

# Croquis

## Le Bangladesh, un territoire densément peuplé face au changement climatique

Ce croquis répond aux exigences des directives de l'inspection générale puisque pour le thème 1 - Sociétés et environnement : des équilibres fragiles - dans le programme de géographie des classes de 2e, il est mentionné : " *Les relations entre les sociétés et leurs environnements sont complexes. Elles se traduisent par de multiples interactions. L'étude des sociétés face aux risques et l'étude de la gestion d'une ressource majeure (l'eau ou les ressources énergétiques) permettent d'analyser la vulnérabilité des sociétés et la fragilité des milieux continentaux et maritimes. Les enjeux liés à un approvisionnement durable en ressources pèsent de manière croissante et différenciée.*

*Études de cas possibles : Le changement climatique et ses effets sur un espace densément peuplé."*

Ce croquis est intéressant à double titre. D'abord il traite d'un sujet hautement brûlant d'actualité que vous comprendrez mieux avec cet exercice. Ensuite, sa traduction graphique est très subtile. Ce n'est pas une juxtaposition de figurés. Ce croquis vous fera réellement réfléchir à la meilleure manière de traduire par le graphisme des données complexes. Il est surprenant, riche et plein d'enseignement. Il est une bonne transition entre le collège et le lycée.

Pour cela il faut d'abord comprendre le sujet. Le mot clef est « face ». Il y a donc deux situations (ici) qui se font face : le territoire densément peuplé d'un côté et le changement climatique de l'autre. Avec le mot clef « face » on saisit de suite qu'il y a « confrontation ». Et c'est cette vérité qu'il faudra faire ressortir sur votre croquis.

ATTENTION : le territoire densément peuplé est une situation de fait. De plus c'est ce territoire qui est « agressée ». Elle doit donc apparaître comme une "toile de fond", un arrière-plan. Il faudra mettre en évidence graphique, les éléments « agressifs » qui se surimposent sur cette toile de fond. Et n'oubliez pas qu'un bon croquis est comme un bon dessert. Il doit être correctement dosé pour avoir la juste réponse (saveur pour le dessert). Et bien présenté. Pour cela utilisez le Munigraphie pour vos figurés.

Avec le plan de légende suivant :

- 1) Un territoire densément peuplé, victime de nombreux risques climatiques
- 2) Des ressources en eau menacées
- 3) La résilience des populations comme seule réponse

### A) Un territoire densément peuplé, victime de nombreux risques climatiques

- 1) Les densités de populations au Bangladesh sont impressionnantes. Sur la base du Carto\_Flash\_SDLV Bangladesh, comment allez-vous représenter les districts avec des densités comprises entre 1100 et 8229 habitants au Km<sup>2</sup> ?

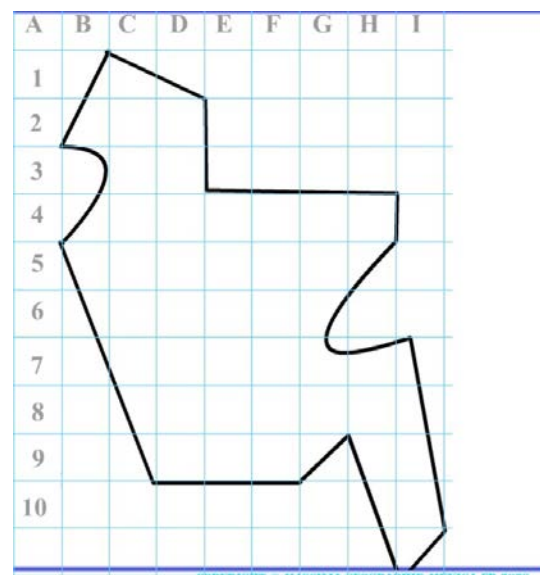
Aide :

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

Consignes :

- 1) Produisez la carte thématique « densités en 2011 » en choisissant pour nombre de paliers « 3 »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur



COPYRIGHT © MASSILIA GEOGRAPHIE-MUNIGA.FR 2020

- 2) Les densités de populations au Bangladesh dites « moyennes » sont toutefois impressionnantes. Sur la base du Carto\_Flash\_SDLV Bangladesh, comment allez-vous représenter les districts avec des densités comprises entre 849 et 1098 habitants au Km<sup>2</sup> ?

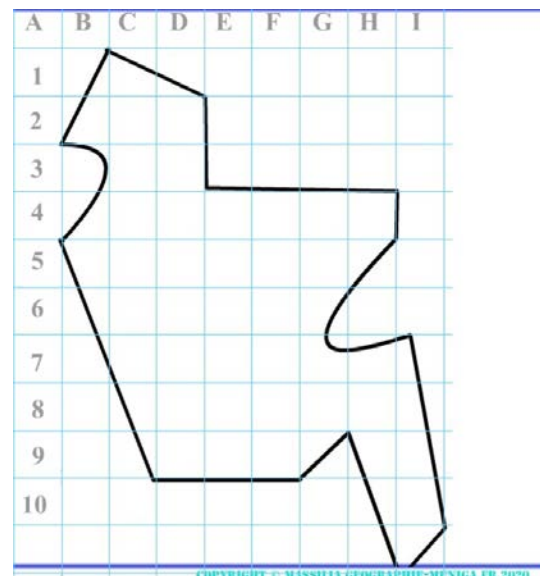
**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

- 1) Produisez la carte thématique « densités en 2011 » en choisissant pour nombre de paliers « 3 »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur



- 3) Les densités de populations au Bangladesh dites « faibles » sont toutefois importantes. Sur la base du Carto\_Flash\_SDLV Bangladesh, comment allez-vous représenter les districts avec des densités comprises entre 87 et 843 habitants au Km<sup>2</sup> ?

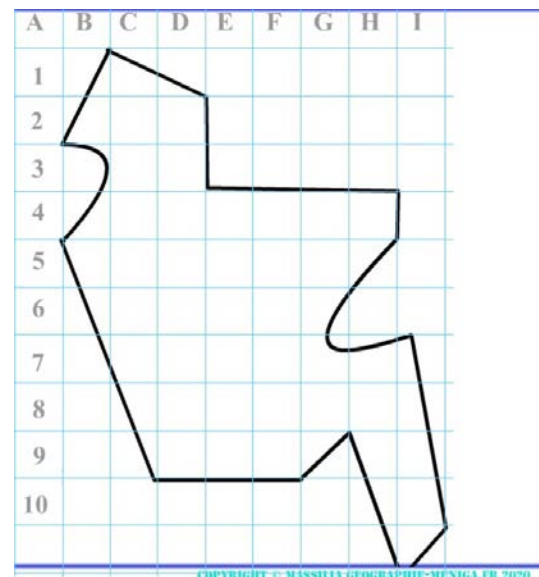
**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

- 1) Produisez la carte thématique « densités en 2011 » en choisissant pour nombre de paliers « 3 »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur



- 4) Bien que le nombre de villes millionnaires ne soit pas très important au regard des densités, il n'en demeure pas moins qu'elles constituent un élément structurant. Comment allez-vous représenter les principales agglomérations du Bangladesh ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

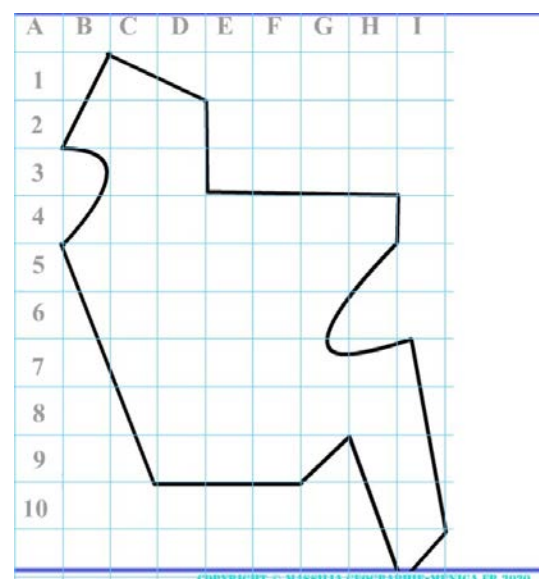
**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « couches »

**Etape 2 :** cliquez sur le bouton « Les principales villes »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation et la taille proportionnelle. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://www.youtube.com/watch?v=-VYzQLArN6o>



- 5) Un des risques climatiques majeurs est la montée probable du niveau marin. Avec une élévation supposée de 1,50m, une grande partie sud du Bangladesh serait submergée. Comment allez-vous représenter ce risque ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « couches »

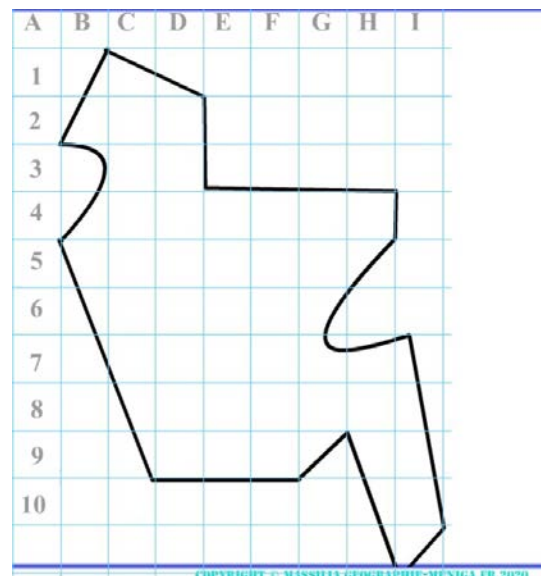
**Etape 2 :** cliquez sur le bouton « Risque submersion »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://www.youtube.com/watch?v=rv-6lyCDTrg>

<https://www.youtube.com/watch?v=PPwopUH26E4&t=44s>



- 6) Un autre risque climatique majeur est celui des inondations réelles de plus en plus nombreuses. Grâce au Carto\_Flash\_SDLV Bangladesh vous avez pu mesurer leur importance au regard du nombre de ménages sinistrés. Comment allez-vous représenter ce risque ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

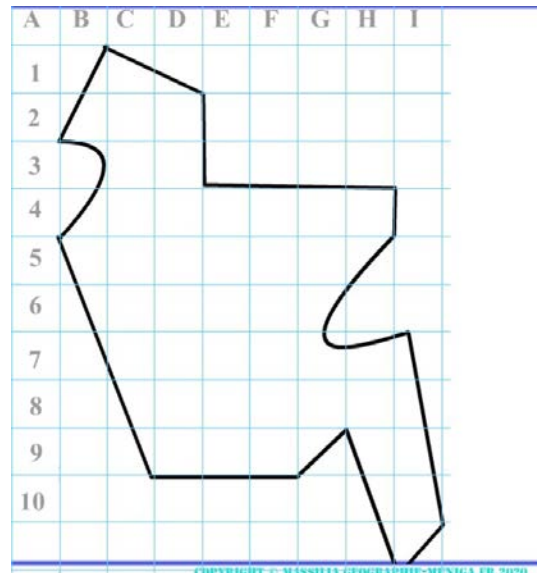
**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « cartes 2 »

**Etape 2 :** Produisez la carte avec cercles proportionnels « nombre de ménages touchés par les crues ».

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://www.youtube.com/watch?v=0eT2IyU-YEQ>



- 7) Un troisième risque climatique majeur est celui des cyclones de plus en plus nombreux. Grâce au Carto\_Flash\_SDLV Bangladesh vous avez pu mesurer leur importance au regard du nombre de ménages sinistrés. Comment allez-vous représenter ce risque ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

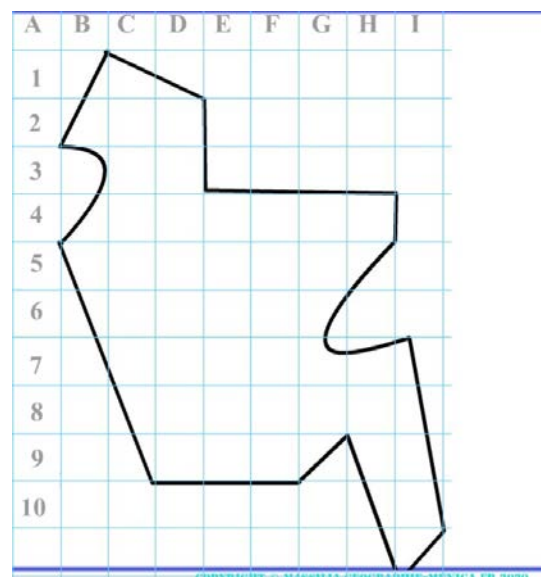
**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « cartes 2 »

**Etape 2 :** Produisez la carte avec cercles proportionnels « nombre de ménages touchés par les cyclones ».

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://www.youtube.com/watch?v=kTUY7kzs-du>



## B) Des ressources en eau menacées

- 8) Une des conséquences du changement climatique et de tous les risques déjà évoqués, concerne la menace sur les ressources en eau. Et il y a tout d'abord l'érosion le long des fleuves. Comment allez-vous représenter cette menace ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

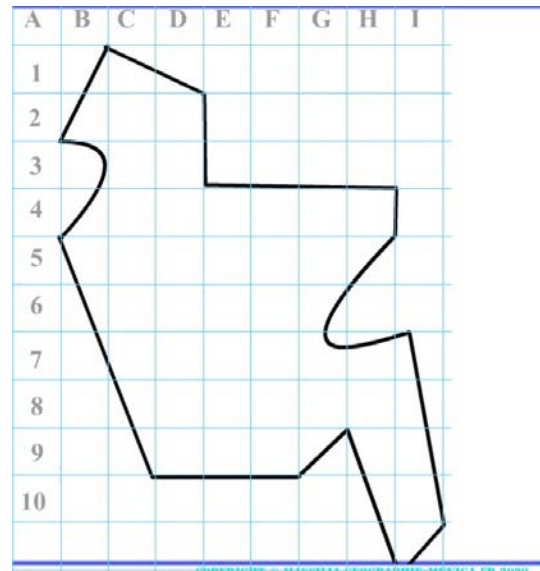
Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

Etape 2 : cliquez sur le bouton « érosion importante »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://fr.globalvoices.org/2018/09/21/228864/>



- 9) Une autre conséquence du changement climatique concerne l'intrusion saline qui menace les ressources en eau. Comment allez-vous représenter cette menace ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

Etape 1 : cliquez sur le bouton « couches »

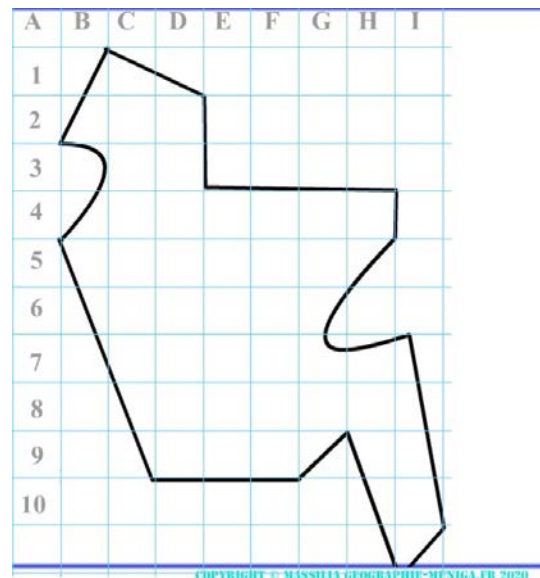
Etape 2 : cliquez sur le bouton « intrusion salines »

Attention : il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://www.ledevoir.com/monde/asia/518637/la-salinisation-des-terres-bouleverse-la-vie-des-paysans>

<https://www.youtube.com/watch?v=zBdrSALTfoU>



### C) La résilience des populations comme seule réponse

10) Face à tous ces risques réels ou prévisibles, la population réagit. Au premier chef, de nombreuses personnes choisissent la migration. Comment allez-vous représenter ce mouvement de migration de réfugiés climatiques ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « couches »

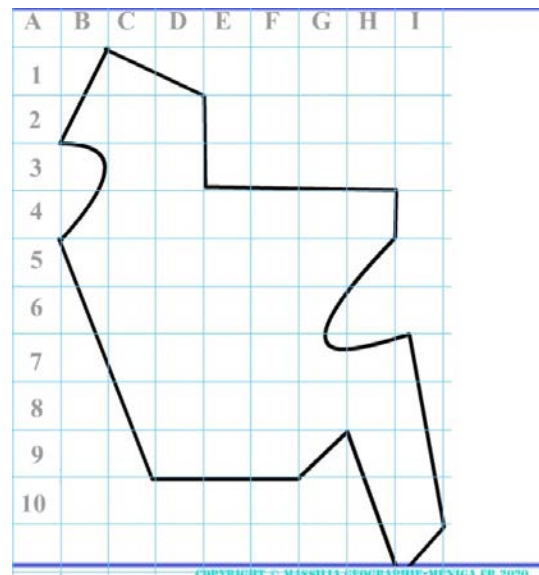
**Etape 2 :** cliquez sur le bouton « Migrations réfugiés climatiques »

**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

<https://www.franceinter.fr/societe/2050-50-millions-de-refugiés-climatiques-au-bangladesh>

[https://www.youtube.com/watch?v=ZJRqY\\_L8Mmg](https://www.youtube.com/watch?v=ZJRqY_L8Mmg)



11) Avec l'aide du gouvernement, certains ont décidé de ne pas fuir, mais de diversifier et d'adapter l'agriculture dans ce sud particulièrement touché. Comment allez-vous représenter cette diversification agricole ?

**Aide :**

Utilisez le Carto\_Flash\_Prof\_SDLV - BANGLADESH.

**Consignes :**

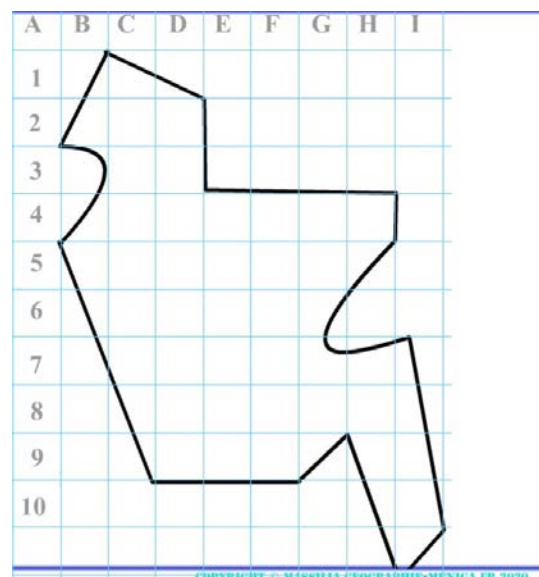
**Etape 1 :** cliquez sur le bouton « couches »

**Etape 2 :** cliquez sur le bouton « Diversification productions agricoles »

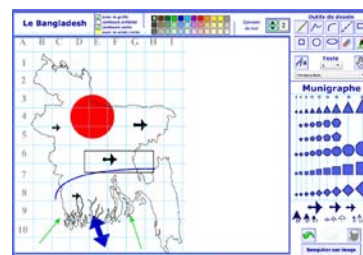
**Attention :** il est important ici de définir le bon figuré, la bonne couleur et la localisation. Utilisez le Munigraphie.

**Pour comprendre :**

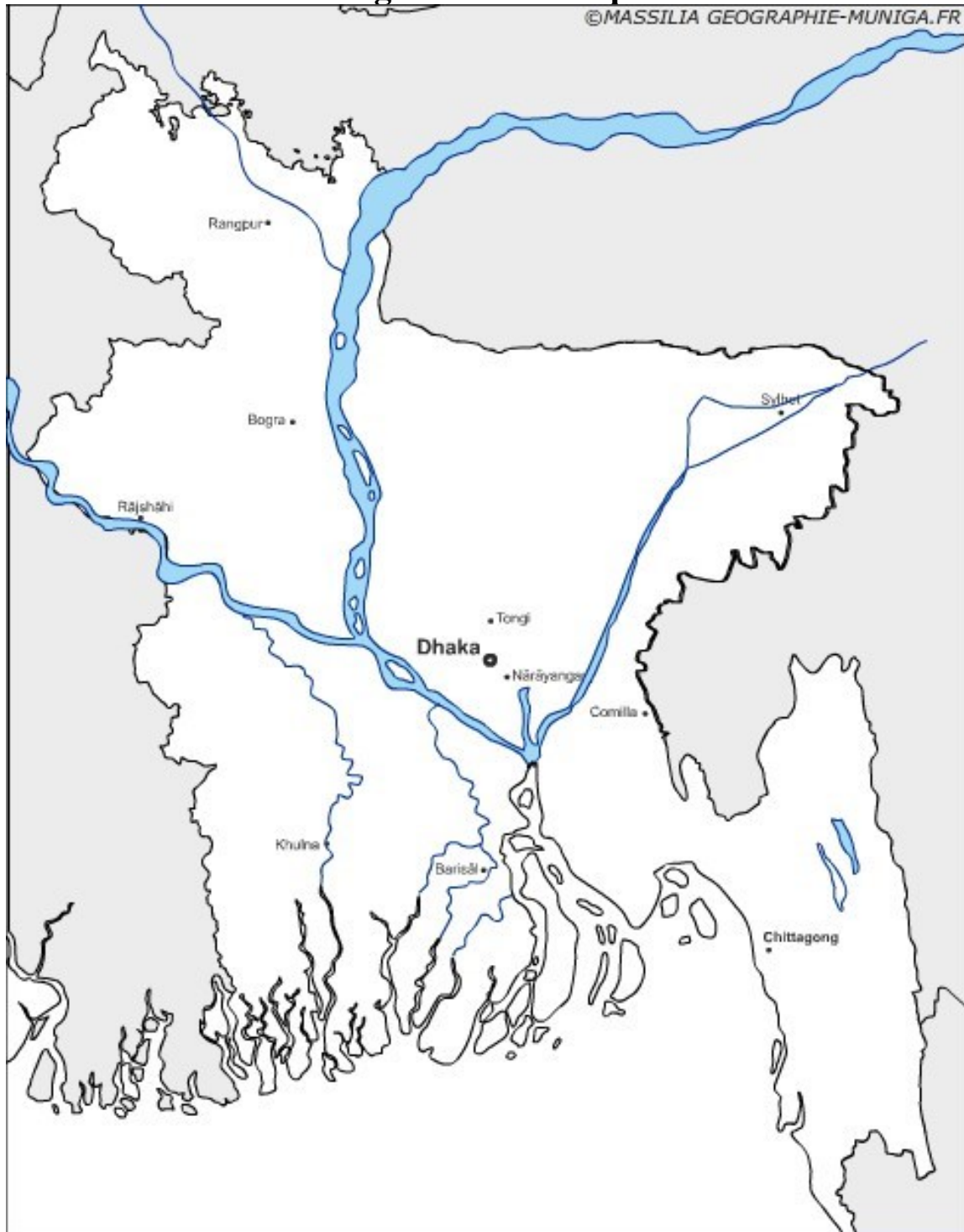
<https://www.solidarites.org/fr/pays/bangladesh/bangladesh-aider-les-agriculteurs-a-faire-face-aux-catastrophes-naturelles/>



**Note :** Avant de réaliser votre croquis final, vous pouvez le tester en utilisant le Muni\_Carto France. Ce logiciel vous permet de produire votre croquis dans des conditions réelles. Le nombre couleurs est limité à celui d'une boîte traditionnelle de crayons de couleurs, trois dégradés sont disponibles qui correspondent à : appuyez fort sur votre crayon, appuyez moyennement sur votre crayon et passez très légèrement votre crayon sur la feuille. En outre, le logiciel intègre le Munigraphie (normographe indispensable pour réaliser un bon croquis). Enfin les fonds de carte traditionnelle et schématique sont intégrés ainsi que les carreaux de cahier pour vous repérer.



## Le Bangladesh, un territoire densément peuplé face au changement climatique



LEGENDE