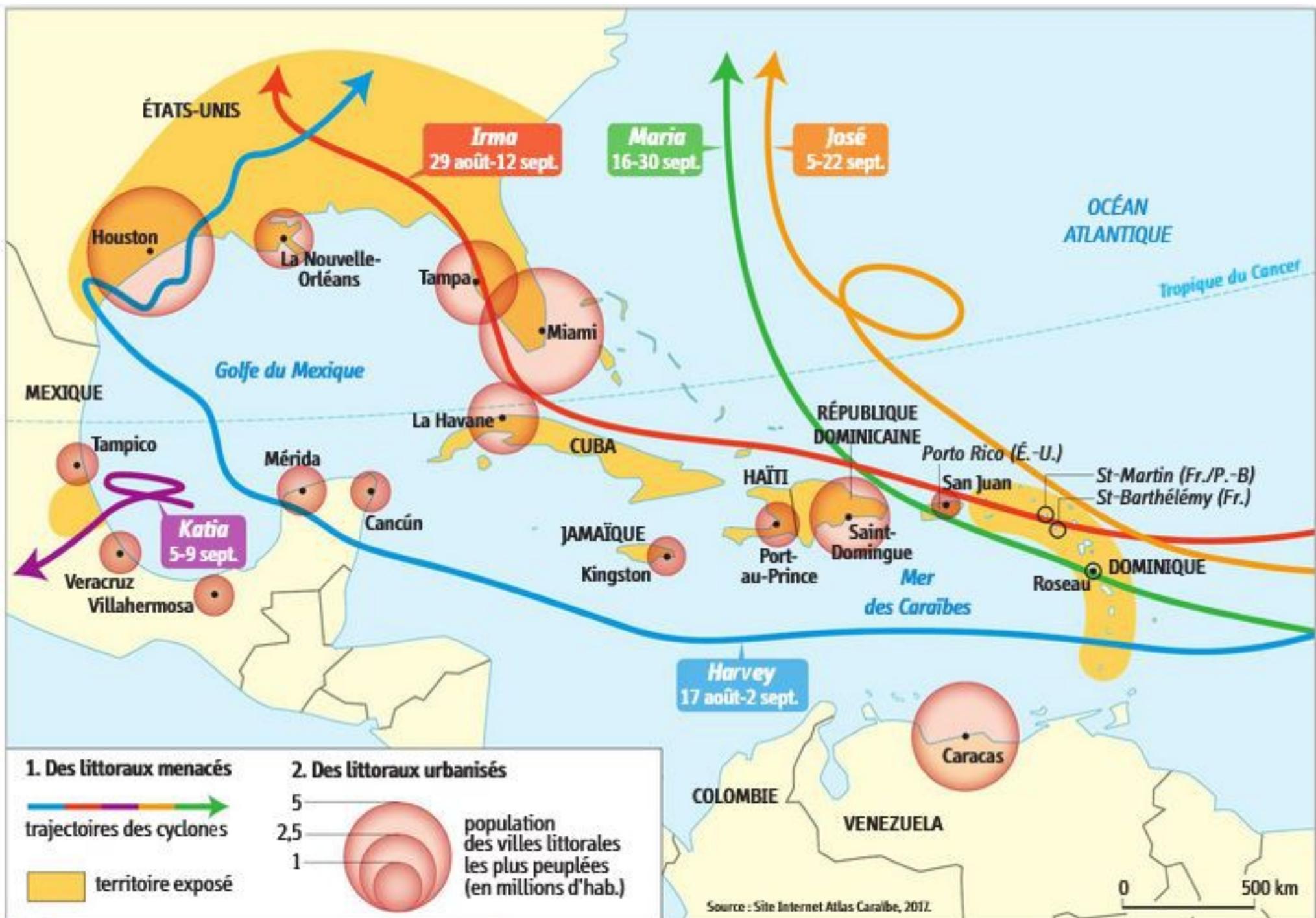


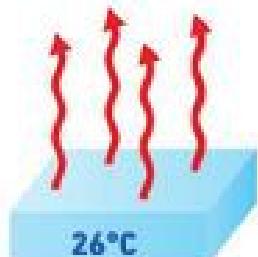
# Des littoraux face aux risques



## 1 Les villes touchées par les cyclones en août-septembre 2017

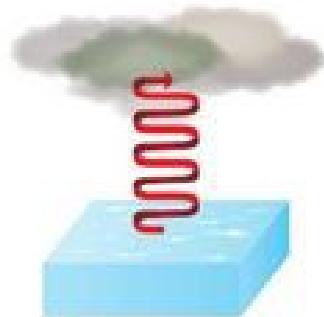
### 1 L'eau s'évapore

Air chaud et humide



Lorsque la mer atteint 26° C sur au moins 50 mètres de profondeur, elle génère de l'air chaud et humide qui s'élève.

### 2 L'air tourbillonne



Avec la rotation de la Terre, les flux d'air tourbillonnent et forment des nuages.

### 3 Le cyclone est créé



L'air réchauffé continue à monter et alimente le tourbillon en vapeur, ce qui le rend de plus en plus puissant.

### 4 Le cyclone se déplace

Bandes nuageuses spiralées



Du fait de la force de rotation de la Terre, le cyclone se déplace. Cette force étant faible au niveau de l'équateur, les cyclones ne se forment qu'à partir de 5° de latitude de part et d'autre de l'équateur.

Hauteur : 12 à 17 km

Diamètre du cyclone : 500 à 1 000 km

2

## La formation d'un cyclone

## Houston (Texas, États-Unis) après le passage de l'ouragan Harvey

### Ouragan Harvey

- Catégorie 4
- Vents: 250 km/h
- Victimes: 80 personnes
- Dégâts: 190 milliards de dollars

3



## Roseau (Dominique) après le passage de l'ouragan Maria

4

### Ouragan Maria

- Catégorie 5
- Vents: 260 km/h
- Victimes: 67 personnes
- Dégâts: 1,3 milliard de dollars

### VOCABULAIRE

**Cyclone (ouragan en Amérique, typhon en Asie):** phénomène météorologique de forte intensité, caractérisé par des vents tourbillonnants, violents et des pluies intenses.



## Questions :

- 1 – expliquez pourquoi cette région est particulièrement touchée par les cyclones.
- 2 – Pourquoi les cyclones frappent davantage les littoraux que l'intérieur des terres ?
- 3 – complétez le tableau suivant

	Houston – HARVEY – sept 2017	Roseau - MARIA - sept 2017
Catégorie ouragan		
Vitesse vents		
Dégâts en MM\$		
Description photo		

- 4 – Expliquez les différences entre les conséquences des deux ouragans.