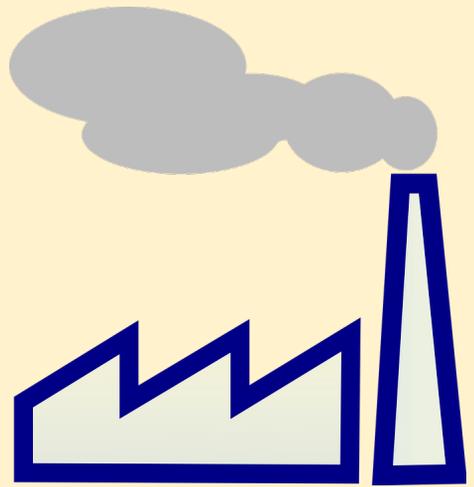


# Le changement global et ses principaux effets



Nourrir les hommes



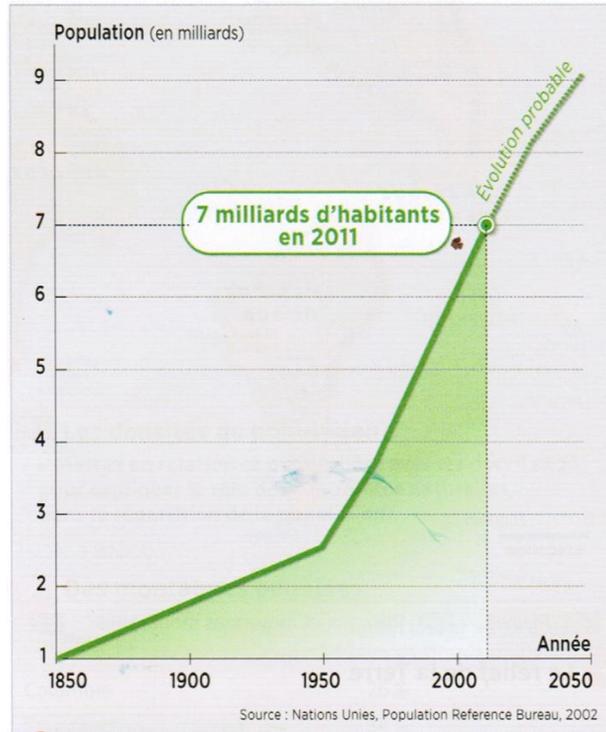
## Géo quiz 5



P'tit blog de Segpa



# Comment la population mondiale a-t-elle évolué au XX<sup>e</sup> siècle ?



Elle a été **multipliée** par **quatre** en un siècle.

# Combien de personnes vivent avec moins de 1 dollar par jour dans le monde ?

Depuis 2011, selon la Banque Mondiale, être pauvre c'est vivre avec moins de



1.90 \$ par jour



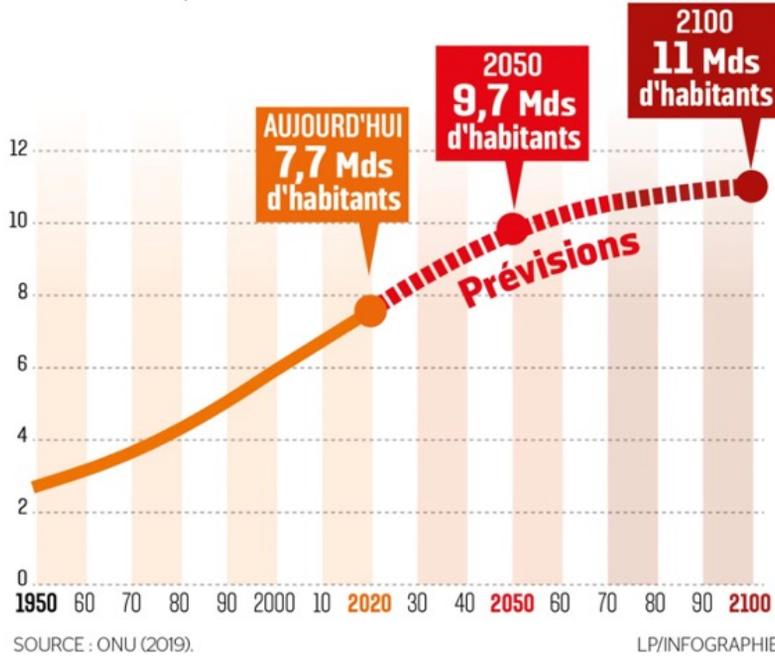
Source : Banque Mondiale

## 1 milliard de personnes.

# D'ici 2050, la Terre devrait compter... Combien d'habitants ?

## Evolution de la population mondiale Le Parisien

En milliards de personnes



**Plus de 9 milliards  
d'habitants, vivant en  
majorité dans les villes.**

# Qu'est-ce que l'aide alimentaire ?



L'aide en  
**nourriture** apportée aux  
**pays** en situation  
**d'insécurité alimentaire**  
ou aux personnes  
**démunies.**

# Qu'est-ce qu'une famine ?



situation de **crise**  
**alimentaire**, durant laquelle la  
population dispose  
d'une **quantité** de nourriture  
quotidienne très **insuffisante**,  
pouvant entraîner la **mort**.

# Qu'est-ce que la sécurité alimentaire ?



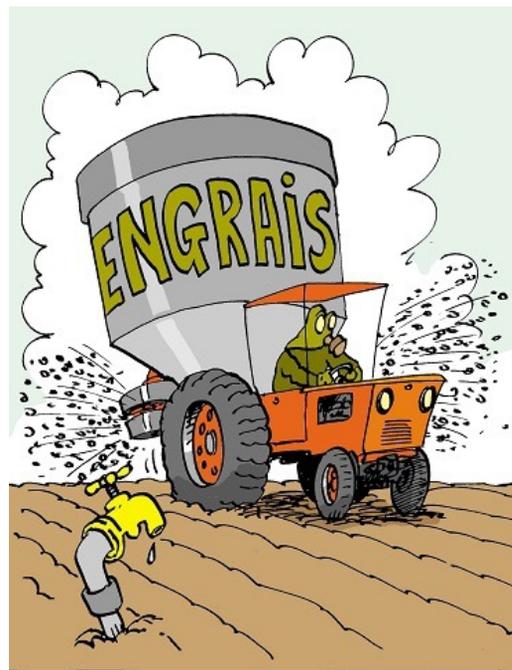
Fait de **nourrir** la  
**population en quantité** et  
**en qualité suffisante.**

# Qu'est-ce que l'agriculture durable ?



agriculture **soucieuse** de ne  
nuire  
ni à **l'environnement**  
ni à la **santé**.

# Qu'est-ce que l'agriculture intensive?



agriculture qui cherche à  
obtenir  
des rendements élevés.

# Qu'est-ce que le commerce équitable ?



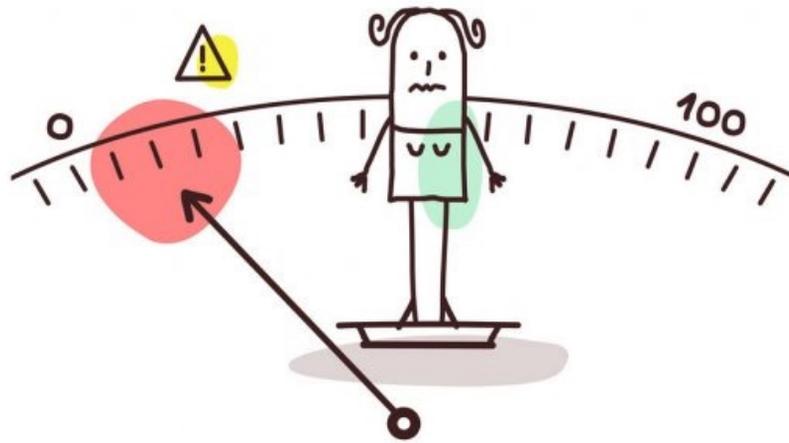
Forme de **commerce** dont le but est d'assurer de **meilleurs** revenus aux **petits** producteurs dans les **pays en développement**.

# Qu'est-ce que la malnutrition ?



**alimentation déséquilibrée  
(manque en protéines et  
en vitamines).**

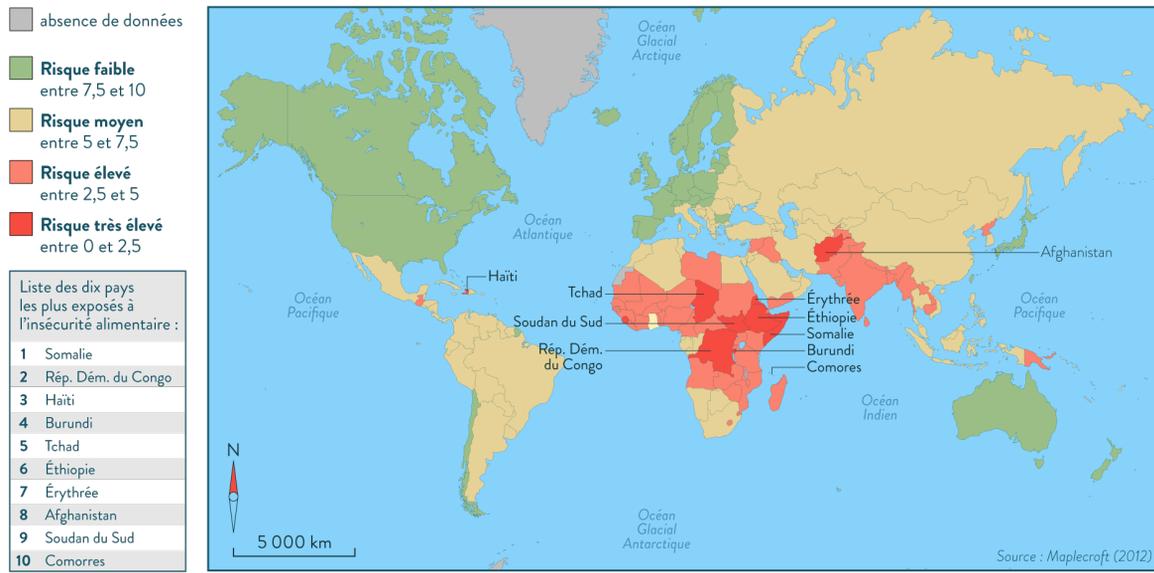
# Qu'est-ce que la sous-alimentation ?



**manque** de nourriture  
(apport **calorique**  
**insuffisant**).

# La sécurité alimentaire est-elle atteinte à l'échelle mondiale ?

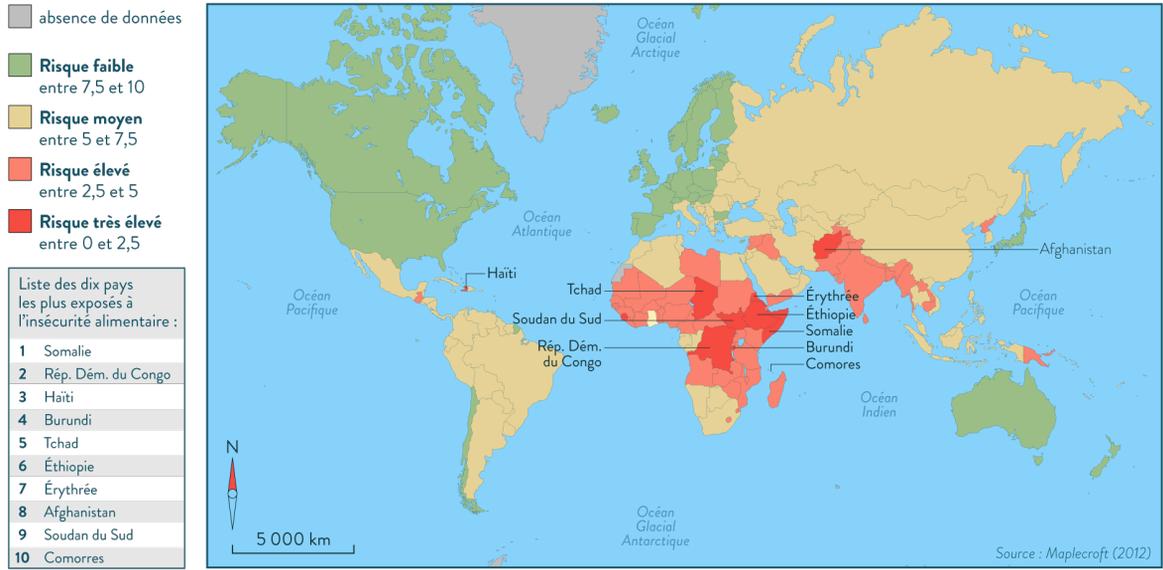
L'insécurité alimentaire dans le monde



Elle n'est **pas** atteinte à l'échelle  
**mondiale** :  
**805** millions de personnes sont  
encore **sous-alimentées**  
dans le monde.

# Quel continent souffre majoritairement de la sous-alimentation ?

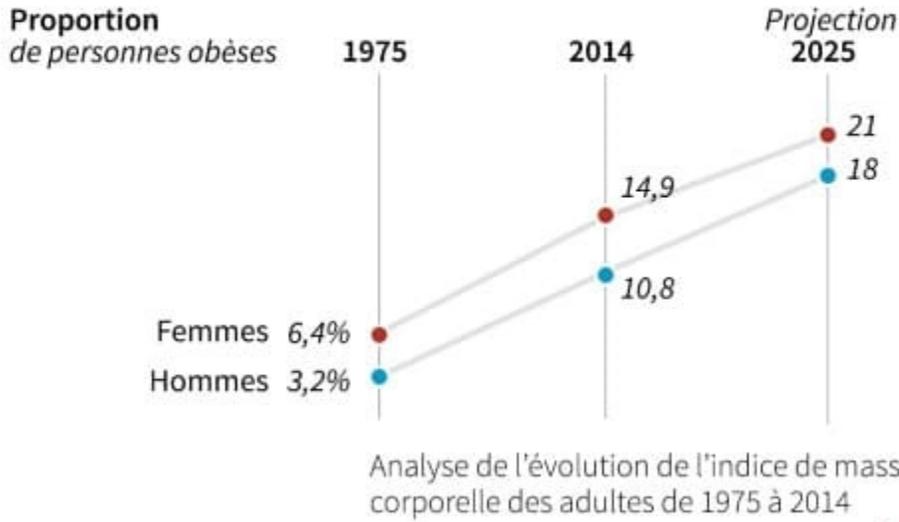
L'insécurité alimentaire dans le monde



## L' Afrique

# Citez un chiffre montrant que la malnutrition est très importante dans le monde.

Une étude évalue à 641 millions le nombre d'obèses en 2014, contre 105 millions en 1975

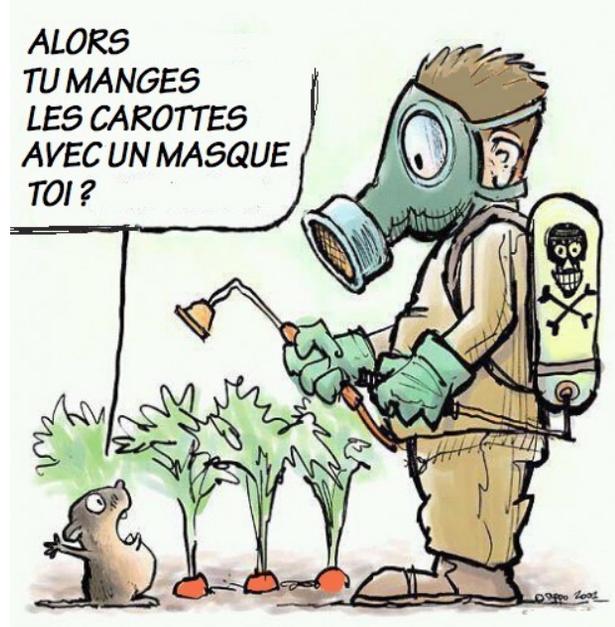


Source : Lancet

© AFP

**640 millions de personnes sont obèses en 2014, et ce chiffre est en augmentation.**

# Quels sont les impacts environnementaux de l'agriculture productiviste ?



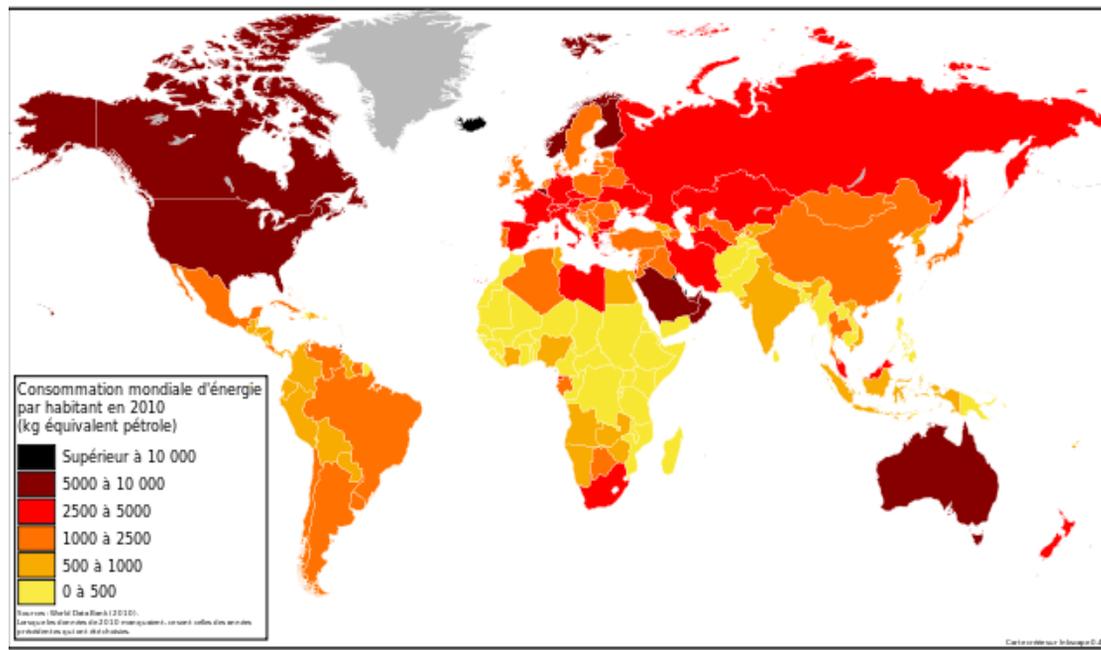
Elle a des conséquences  
**négatives** sur **l'environnement**,  
à cause de l'utilisation de  
produits **chimiques** comme les  
**pesticides**.

**Les ressources essentielles  
(eau, énergie, ressources  
alimentaires) sont ...**



**Bientôt épuisées**

# Les pays consommant le plus ces ressources sont...



Les pays **développés**. Ils sont  
fortement **industrialisés** et leur  
niveau de vie est **élevé**.

# Qu'est-ce que le changement global ?



**L'ensemble des  
modifications de  
l'environnement humain à  
l'échelle de la Terre.**

# Qu'est-ce que le changement climatique ?



**C' est un phénomène  
mondial de  
modification du climat  
de la Terre.**

Citez trois phénomènes liés au  
changement climatique.

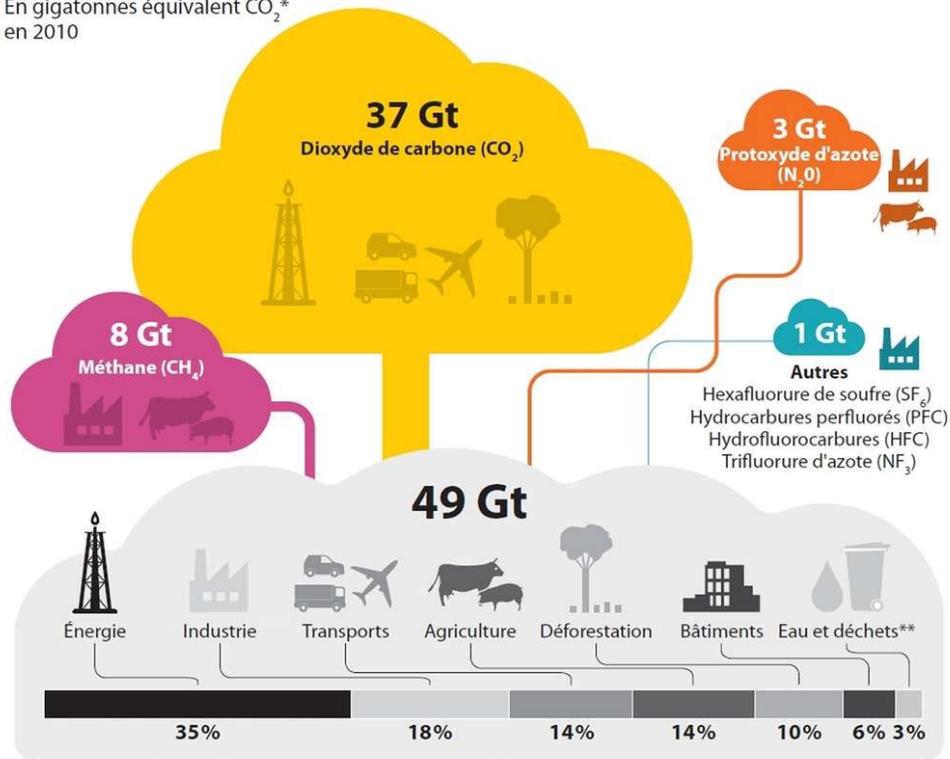


l'augmentation des **températures**,  
l'**élévation** du niveau des **océans** ou  
la multiplication des **épisodes**  
**météorologiques violents**  
(tempêtes, sécheresses, etc.).

# Qu'est-ce que les GES ?

## Les gaz à effet de serre dans le monde

En gigatonnes équivalent CO<sub>2</sub>\*  
en 2010



\*La valeur en millions de tonnes équivalent CO<sub>2</sub> est calculée en fonction du potentiel de réchauffement global (PRG) de chaque gaz, par rapport à un kilo de CO<sub>2</sub> (1 kg de CH<sub>4</sub> = 28-30 kg de CO<sub>2</sub>, 1 kg de N<sub>2</sub>O = 265 kg de CO<sub>2</sub>, etc.)

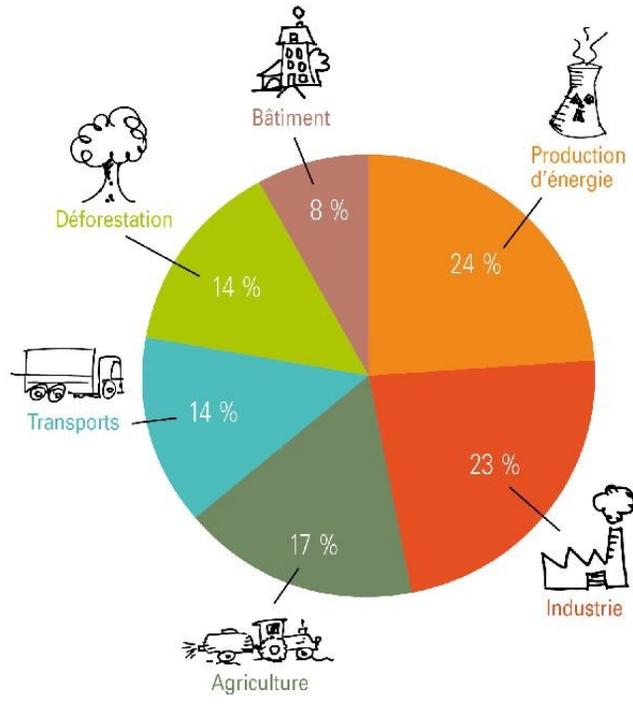
\*\*Traitement

Sources : GIEC, cop21.gouv.fr, ministère de l'Écologie

ide

**Les Gaz à effet de serre,**  
**comme le dioxyde de**  
**carbone qui accentuent le**  
**réchauffement climatique..**

Citez deux activités humaines qui  
génèrent beaucoup de  
gaz à effet de serre.



**Les transports et l'industrie**  
**notamment.**

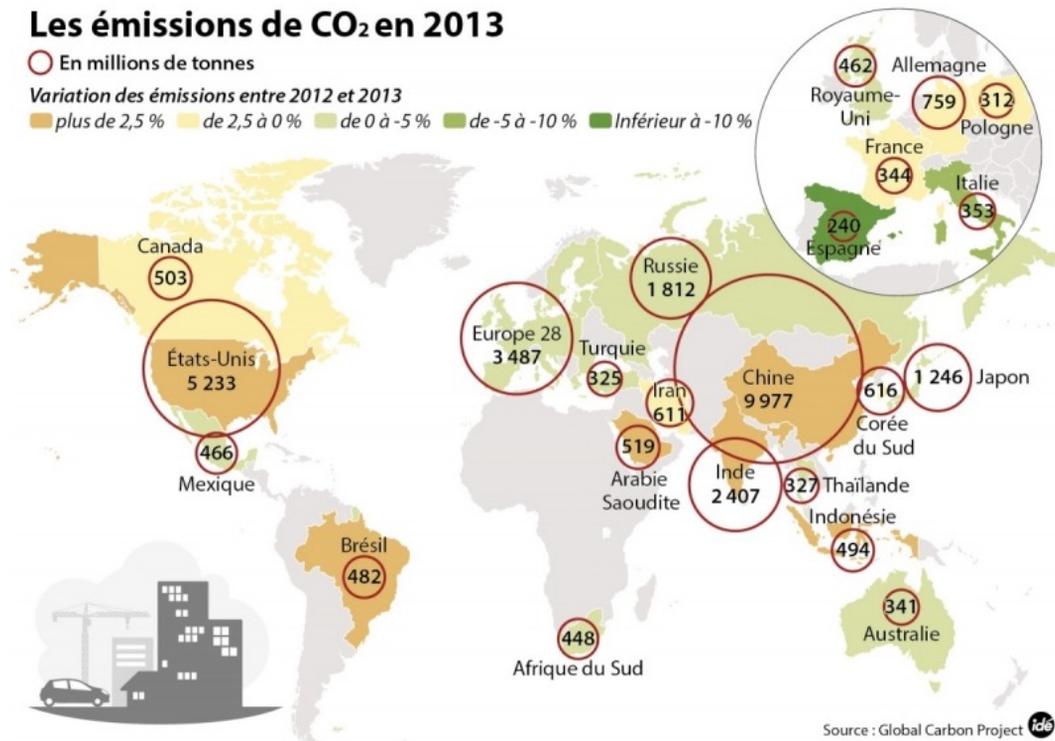
# Quels types de pays contribuent le plus à l'émission de GES ?

## Les émissions de CO<sub>2</sub> en 2013

○ En millions de tonnes

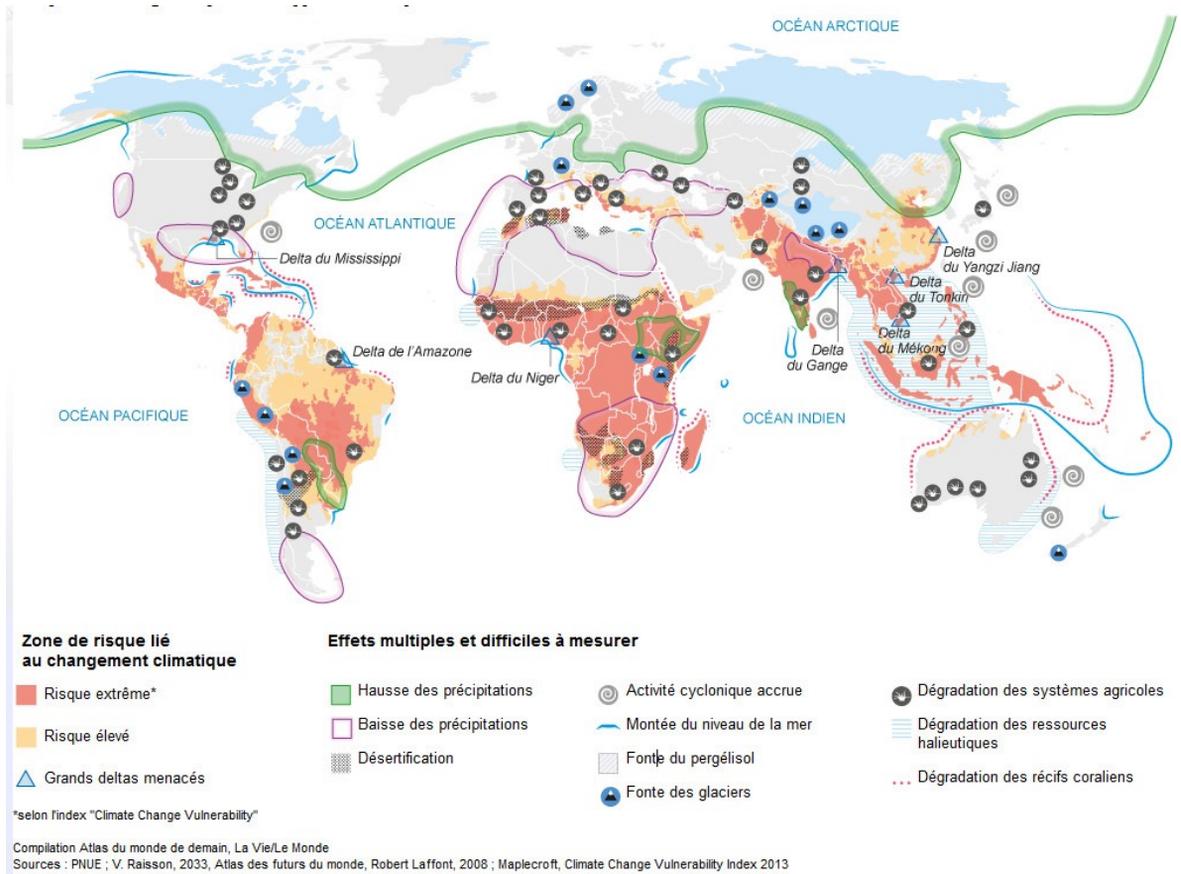
Variation des émissions entre 2012 et 2013

■ plus de 2,5 % ■ de 2,5 à 0 % ■ de 0 à -5 % ■ de -5 à -10 % ■ Inférieur à -10 %



**les pays industrialisés  
développés  
et les pays émergents**

# Quels sont les pays les plus vulnérables au changement climatique ?



les pays en **développement**