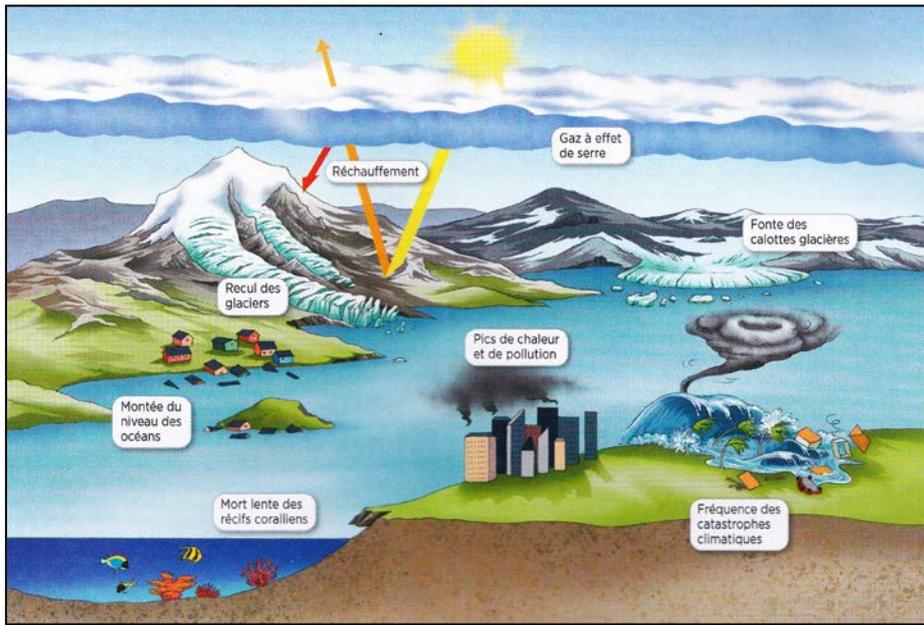


# Le changement global et le réchauffement climatique

## Doc 1 : Les gaz à effet de serre



Normalement, **50% des rayons du soleil atteignent le sol de la terre** (flèche jaune).

Ensuite ils « rebondissent » sur le sol et repartent vers l'espace (flèche orange). Mais la pollution, les incendies, les transports, les activités des hommes créent un gaz particulier : le **gaz à effet de serre**. Ce gaz empêche **95% des rayons du soleil d'être renvoyés dans l'atmosphère** (flèche rouge). Il les « coince » entre la terre et l'atmosphère, réchauffant la température sur terre.

*En simplifiant on peut imaginer des rayons du soleil qui entrent dans une pièce où il y a beaucoup de fenêtre. Si les fenêtres restent fermées, la température sera élevée. Si elles sont ouvertes, la température baisse. Le gaz à effet de serre joue le rôle de la « fenêtre » en bloquant la chaleur.*

## DOC 2 : LA FRANCE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Le changement climatique est aujourd'hui certain. Il est dû aux activités humaines de plus en plus nombreuses ou à des processus naturels. Le changement climatique est aujourd'hui un phénomène réel, créé par les nombreuses activités humaines ou des processus naturels. Les effets du changement climatique sur les territoires sont connus : fonte des glaciers, diminution de l'enneigement, sécheresse, inondations, feux de forêts, montée du niveau des eaux.

Territoires en mouvement, DATAR, 2012

## DOC 3 : LES CATASTROPHES NATURELLES ET LE CHANGEMENT GLOBAL

Depuis 1995, « les catastrophes météorologiques ont pris 600.000 vies, sans compter les personnes blessées ou sans abri », indique le Bureau des Nations unies pour la réduction des risques de catastrophes (BRR). Les inondations représentent 47% des catastrophes climatiques. Moins fréquentes mais très meurtrières, les tempêtes ont fait 242 000 morts. Les Etats-Unis et la Chine ont enregistré le plus grand nombre de catastrophes, mais la Chine et l'Inde sont les plus touchées en termes de population. La plupart des morts (89%) ont été enregistrés dans des pays à faibles revenus, et les pertes financières sont évaluées à 1.9 milliard de dollar. « Le changement climatique et les phénomènes météorologiques constituent une menace pour l'élimination de la pauvreté », explique Mme Wahlström, directrice du BRR, appelant les pays à réduire leurs émissions de gaz à effet de serre, améliorer l'urbanisation de leurs territoires et empêcher la dégradation de l'environnement.

Lemonde.fr, 23 novembre 2015

## Questions

1. Fais une liste des catastrophes créées par le réchauffement climatique. (Doc 1-2-3)
2. Pour chaque catastrophe, imagine les conséquences possibles sur les Hommes et la Terre. (Doc 1-2-3)  
*Par exemple : la fonte des calottes glaciaires entraîne une hausse du niveau de la mer.*
3. Quelles conséquences ont ces catastrophes sur les Hommes ? (Doc 3)
4. Tous les pays sont-ils touchés de la même façon ? Pourquoi ? (Doc 3)
5. Pourquoi y a-t-il plus de morts dans les pays à faibles revenus (l.5) ? (Doc 3)
6. Que faut-il faire pour lutter contre ce phénomène d'après Mme Wahlström ? (Doc 3)
7. A l'aide des docs, en une dizaine de phrases, présente ce qu'est le changement global et pourquoi il arrive.