

Séquence

Les dérèglements climatiques, enjeu global et local

Enseignements transversaux ; éducation au développement durable



Table des matières

1 Description.....	2
2 Quelles sont les causes humaines liées à l'évolution des températures à l'échelle planétaire ?.....	2
2.5 Conclusion.....	3
3 Quelles sont les conséquences du réchauffement climatique et les solutions proposées à l'échelle de l'agglomération grenobloise ?.....	4
3.6 Conclusion.....	5
4 Synthèse : quels sont les enjeux des dérèglements climatiques ?.....	5
4.3 Conclusion.....	6

1 Description

À l'exception de quelques climato-sceptiques, difficile aujourd'hui de nier la réalité du réchauffement climatique, ni ses origines humaines, ni ses conséquences en matière de dérèglements climatiques qui menacent la stabilité de la vie de l'ensemble des êtres vivants sur la planète. Ce regroupement permettra de comprendre les causes et les effets des dérèglements du climat dans une approche à la fois globale (échelle planétaire) et locale (agglomération grenobloise).

2 Quelles sont les causes humaines liées à l'évolution des températures à l'échelle planétaire ?



2.1

-
-
-

2.2

-
-
-

2.3

-
-
-

2.4

-
-
-

2.5 Conclusion

Le réchauffement que connaît la planète depuis le début du XX^e siècle n'est pas comparable avec les cycles précédemment connus. Le réchauffement actuel est plus élevé, plus rapide et d'origine humaine (activités économiques à forte teneur en carbone). Les projections à l'horizon 2100 sont plutôt pessimistes. Contenir une hausse des températures moyennes sur le globe à +2°C (objectif de la COP 21-Accord de Paris de décembre 2015) impose une réduction forte et immédiate des émissions de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

3 Quelles sont les conséquences du réchauffement climatique et les solutions proposées à l'échelle de l'agglomération grenobloise ?



3.1

-
-
-

3.2

-
-
-

3.3

-
-
-

3.4

-

-
-

3.5

-
-
-

3.6 Conclusion

Le réchauffement climatique provoque des dérèglements climatiques aux effets néfastes pour l'humanité et pour la biodiversité (des catastrophes naturelles liées au climat de plus en plus nombreuses et dévastatrices, des ressources naturelles telle que l'eau menacées, la biodiversité en déclin, la vie de plusieurs millions d'êtres humains déstabilisée voire menacée).

L'agglomération grenobloise, située dans une cuvette, est particulièrement menacée par la montée des températures (et la pollution atmosphérique). Les autorités de Grenoble-Alpes Métropole ont fixé des objectifs à court et moyen terme de réduction d'émissions de GES avec, pour y parvenir, la réduction de la consommation d'énergie (et particulièrement d'énergies fossiles) et le développement des énergies renouvelables non émettrices de GES.

4 Synthèse : quels sont les enjeux des dérèglements climatiques ?



4.1

-
-
-

4.2

-
-
-

4.3 Conclusion

L'origine des dérèglements climatiques (en premier lieu du réchauffement climatique) est incontestablement humaine : le développement depuis la fin du XIV^e siècle des activités économiques fortement émettrices de gaz à effet de serre (industrie, pratiques agricoles, transport, logement). La corrélation est très forte entre les émissions de CO₂ (et autres GES) et l'augmentation moyenne des températures sur le globe.

Les conséquences du réchauffement climatique sont nombreuses et dangereuses dans un grand nombre de domaines (alimentation, biodiversité, ressources en eau, santé humaine, etc.). Elles sont déjà visibles à l'échelle planétaire (phénomènes climatiques exacerbés) mais restent aussi encore partiellement incertaines à l'horizon 2100 en fonction des différentes projections de réchauffement.

À l'échelle locale, par exemple dans l'agglomération grenobloise, des solutions sont proposées pour limiter le réchauffement climatique comme réduire l'utilisation de ressources carbonées (émettrices de GES) dans les transports, le logement, l'industrie, etc.