

Comprendre le réchauffement climatique et les enjeux environnementaux

L'effet de serre.

L'effet de serre est un phénomène naturel : il permet à la Terre de retenir la chaleur du Soleil dans l'atmosphère (comme dans une serre !). L'effet de serre rend notre planète vivable : sans lui, la température moyenne serait de -18°C ... (alors qu'en moyenne elle est d'environ 15°C).

Les gaz à effet de serre.

Il existe plusieurs gaz à effet de serre. Les voici par ordre d'importance : la vapeur d'eau, le CO_2 et le méthane. Leur quantité est mesurée en CO_2e (c'est-à-dire équivalent CO_2).

Plus il y a de gaz à effet de serre, plus l'atmosphère retient l'énergie du Soleil et... plus le climat se réchauffe.

Certes, l'effet de serre est un phénomène naturel mais, depuis le début de l'industrialisation, les activités humaines génèrent des quantités bien trop importantes de gaz à effet de serre. Elles s'évaluent en milliards de tonnes ! Et plus nous serons nombreux sur Terre, plus nous émettrons de gaz à effet de serre...

La tonne équivalent CO_2 (t CO_2e) mesure la quantité de gaz à effet de serre.

La *tonne équivalent CO_2* est une unité de mesure de portée mondiale. Elle a été définie ainsi car le CO_2 est le principal émetteur de gaz à effet de serre (mais pas l'unique !). Les *tonnes équivalent CO_2* permettent par exemple de comparer les émissions de différents pays.

Comme pour toutes les unités de masse, une *tonne équivalent CO_2* peut se décliner en :

- *kg équivalent CO_2* ou kg CO_2e (1 000 kg = 1 tonne)

- *g équivalent CO_2* ou g CO_2e (1 000 g = 1 kg)

Pour limiter le réchauffement climatique, il faut réduire les émissions de gaz à effet de serre à l'échelle planétaire.

L'année 1990 est LA référence quand on parle de réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Situation de la France

1990 - émissions de gaz à effet de serre = 546 millions de t CO_2e

2017 - émissions de gaz à effet de serre = 466 millions de t CO_2e

La réduction est engagée. Mais, pour atteindre les objectifs, la France doit aller encore plus loin. Et, pour cela, chacun d'entre nous peut faire quelque chose !

Situation mondiale

Malheureusement, à l'échelle planétaire, les émissions de gaz à effet de serre ne cessent d'augmenter. Or nous partageons tous la même planète ! Il faut que tous les pays s'engagent ensemble dans la transition écologique, en consommant mieux et moins.

Toutes les activités humaines génèrent des émissions de gaz à effet de serre !

Pour réduire nos émissions de gaz à effet de serre, il faut savoir comment elles sont générées. Tous les secteurs d'activité sont émetteurs : le transport, la production d'énergie, la consommation de ressources (énergie, eau, gaz...), l'agriculture, le traitement des déchets, etc.

La consommation humaine toujours plus importante contribue à épuiser les ressources naturelles de la Terre.

Les ressources naturelles sont à l'origine de la vie sur Terre : l'eau, l'air, le sous-sol (métaux, énergies fossiles...) mais certaines d'entre elles sont en quantités limitées !

Prenons l'exemple du pétrole : il a mis des milliers d'années à devenir pétrole et les gisements sont limités. Or voilà qu'en quelques décennies l'homme l'extrait si abondamment du sous-sol que l'on voit arriver le jour où il n'y aura plus de pétrole sur Terre.

Autre exemple : l'eau. Elle est tellement gaspillée qu'elle devient une ressource de plus en plus rare. Elle est pourtant indispensable à la vie sur Terre.

Le réchauffement climatique impacte le cycle de l'eau.

Des territoires de plus en plus vastes subissent des sécheresses extrêmes. Les glaciers fondent, ce qui réduit les ressources en eau potable.

Le réchauffement climatique impacte la biodiversité.

La biodiversité, c'est la diversité des espèces vivantes (animaux, végétaux, micro-organismes) ainsi que toutes les interactions entre elles et leurs milieux naturels. Ainsi, les animaux et les végétaux nous nourrissent et nous soignent ; c'est une grande chaîne de vie qui assure le renouvellement des espèces.

Le réchauffement climatique vient perturber cet équilibre : certaines espèces disparaissent quand d'autres prolifèrent ; les océans étant plus acides, des espèces de poissons disparaissent...

À travers son impact sur la biodiversité et les ressources naturelles, le réchauffement climatique perturbe et menace le monde vivant.

À chacun d'agir ! Mais comment ?

Chaque individu vivant sur Terre peut adapter ses petits gestes quotidiens à ces grands impératifs :

- quel est le meilleur moyen de transport pour aller au sport ou à l'école ?
- comment peut-on consommer moins d'eau et d'électricité à la maison ?
- d'où proviennent les aliments que je mange ?
- etc.

Si chacun de nous fait ce petit effort, si nous entraînons notre famille, si nous persuadons nos camarades qui, eux-mêmes, agiront auprès de leur famille...

... nous serons bientôt 25, 250, 1 000, 68 000 000, voire plusieurs milliards à agir en faveur du climat ! Nous pouvons être très efficaces !

