

# Le réchauffement climatique: connaissez-vous toutes les causes?

Par Aurora et Charlotte Villain

**Le réchauffement climatique a plusieurs causes. Elles sont souvent médiatisées pour avertir les populations des dangers que cela présente.**

L'être humain est loin d'être étranger aux multiples causes du réchauffement climatique. En effet, entre industrialisation, transports, consommations et déchets, la responsabilité qui incombe à l'humanité ne cesse de s'accroître.

Les émissions de CO<sub>2</sub> sont une des causes du phénomène d'effet de serre. Une étude a démontré, pour différents moyens de transports, que pour un kilomètre parcouru par passagers: un TGV ou un train émettent 2,2 grammes de CO<sub>2</sub> ; un bus émet 30 grammes ; une voiture 115 grammes ; un avion rejette 153 grammes . Si l'effet de serre est un phénomène naturel, même si indispensable à notre survie, lorsqu'il devient trop important, il engendre un emprisonnement du rayonnement solaire dans l'atmosphère. Cela conduit donc à une augmentation de la température globale de la Terre. Les principaux gaz à effets de serre : le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>); le méthane; le protoxyde d'azote; les gaz fluorés; sont fortement produits par l'activité humaine.

Cela n'en constitue pas pour autant que la seule. En effet, la consommation excessive est également un problème majeur. Par exemple, la surexploitation des sols pour une agriculture intensive les rend peu à peu stériles. L'utilisation trop régulière de pesticides entraîne la mort

de beaucoup d'insectes pollinisateurs. C'est le cas des abeilles, indispensables à la biodiversité, mais qui voient pourtant leur population s'amoiner de jour en jour. La déforestation est également liée à ce problème. En effet, la déforestation avait autrefois pour but de transformer le bois en meubles ou en papier. Désormais, les forêts sont brûlées pour la plantation de végétaux tels que le soja. L'huile de palme en est aussi extraite. Elle sert par exemple à la production de pâte au « cacao ». Or, les arbres sont nécessaires pour réduire le CO<sub>2</sub> présent dans l'atmosphère. De plus, l'élevage de bétail est également néfaste, puisque ce dernier produit des gaz à effets de serre de façon importante.

Enfin, l'utilisation de combustibles et d'énergies fossiles n'arrange pas cette augmentation accrue de la température de la planète. En effet, on n'arrive pas encore à se passer de ces énergies polluantes pour vivre. Elles sont notre principale source d'énergie, et plus particulièrement lorsqu'il est question d'industrialisation.



# Les causes sont toujours suivies de conséquences

Le réchauffement climatique a des conséquences multiples sur notre société et notre planète. Ces bouleversements climatiques causent ainsi de plus en plus de catastrophes naturelles telles que des cyclones, des ouragans, des typhons, des inondations, entraînant de lourdes pertes humaines et matérielles.



L'écosystème est bouleversé par tous ces changements. En effet, certaines espèces d'animaux et de végétaux ne pourront pas s'adapter aux changements climatiques et s'éteindront. Ces espèces sont notamment celles qui dépendent d'une alimentation très spécifique et d'un milieu singulier. Parmi ces espèces on retrouve les koalas qui se nourrissent exclusivement d'eucalyptus, les ours polaires et les manchots qui voient leur lieu de vie et de chasse—la banquise—disparaître. Pour prendre l'exemple des koalas, nous pouvons l'illustrer par les événements actuels qui surviennent en Australie. Les feux qui s'y déclenchent brûlent les forêts où vivent ces espèces. La flore est également atteinte par ces changements. Selon l'Agence européenne pour l'environnement, d'ici le XXI<sup>e</sup> siècle, plus de 60 % des espèces végétales disparaîtront. L'Amazonie, appelé « poumon vert » de la Terre, est aussi touchée. En effet, les feux de forêt engendrés par les fermiers détruisent la forêt et forcent ses habitants à partir. En général, le climat humide de cette forêt permet l'extinction des feux. Or à cause de la sécheresse dans cette région provoquée par le réchauffement climatique, les feux se propagent plus vite. Selon les scientifiques, d'ici 2100, l'Amazonie pourrait être une savane.

Les bouleversements touchant la faune et la flore se répercutent aussi sur les humains. En effet, le réchauffement climatique entraîne une baisse des ressources en eau potable et alimentaire. Les peuples subissant le réchauffement climatique migrent au nord, créant une migration de masse. Cette migration entraîne une recrudescence de maladies infectieuses portées par des moustiques, telles que la dengue ou le paludisme. De plus, il y a une augmentation des allergies, causées par les modifications de productions de pollen.

Le réchauffement climatique touche également tous les secteurs économiques : l'agroalimentaire, les transports, la santé, la construction, le tourisme, l'assurance. Le secteur de l'agriculture est le plus touché par les changements climatiques. En effet, le manque d'eau altère l'irrigation des plantations. Les rendements de nourriture seront par conséquent moins élevés. Cela mène par exemple à des famines dans les pays les plus pauvres. Le secteur des assurances sera aussi touché à cause de l'augmentation des dommages provoqué par les catastrophes naturelles: cyclone, ouragans... mais également montée des eaux.

# Industrie et environnement: un couple d'avenir

Lorsqu'on pense au lien entre industrie et réchauffement climatique, il s'agit principalement de la pollution. Or la pollution industrielle n'est pas le seul connecteur entre ces deux notions. En effet, certaines entreprises travaillent sur des projets innovants pour aider à ralentir le réchauffement climatique.

L'énergie est indispensable à l'industrie. En outre, les énergies fossiles jouent un rôle de premier plan dans l'industrialisation, mais ont des effets néfastes sur le climat. Le défi serait donc de pouvoir les remplacer par des énergies plus propres : les énergies renouvelables. Pourquoi ne pas profiter de la montée des eaux pour en générer ? En effet, l'énergie houlomotrice n'a besoin que des mouvements des vagues pour être produite. D'ailleurs, bon nombre de systèmes sont en élaboration. Certains sont même déjà commercialisés. Il faudra toutefois attendre avant de pouvoir uniquement nous reposer sur des énergies renouvelables.



## La finance et l'environnement ?

### Le Luxembourg prend les devants

La finance prend part au processus de l'industrialisation sous forme de capitaux. Le Luxembourg peut se targuer d'être la seconde place financière mondiale, derrière les États-Unis, en proposant des services financiers d'une gamme variée. Ainsi, il permet de connecter les investisseurs et les marchés du monde entier. Le Luxembourg joue également un rôle de pionnier en matière de finance durable. De plus, cela permettrait au pays d'avoir une chance de pouvoir devenir un acteur majeur dans la transition vers une économie sobre en carbone. En effet, ce type de financement a d'ailleurs été la priorité de 2019, comme l'a déclaré Anouk Agnes, conseillère économique au sein du Ministère d'État et directrice adjointe de l'ALFI. « En tant que pionniers, on voit déjà les bénéfices sur la place. La Commission européenne est active sur le sujet et notre position nous permet d'influencer le débat. La transparence a une influence sur la confiance des investisseurs et les textes en discussions se concentrent sur ce sujet. Il faut se battre contre le greenwashing, qui consiste à affirmer que des fonds sont "verts" alors que cela n'est pas le cas. », a-t-elle souligné. Également expliqué par l'association Greenpeace, qui se fixe pour objectif la mobilisation des flux financiers massifs. En effet, cela permettrait de les diriger vers une meilleure protection du climat et du développement durable.

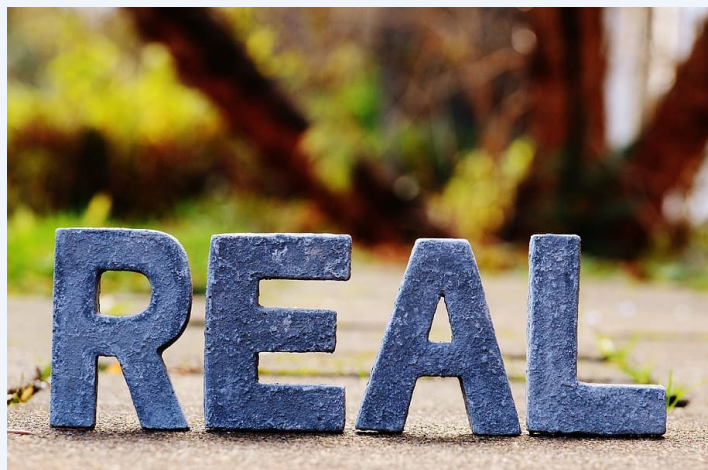
### Le saviez-vous?

**Dans la région de Ladakh au nord de l'Inde l'ingénieur Sonam Wanchuk a été capable de reconstituer des glaciers artificiels. Ces derniers sont capables de fournir de l'eau aux habitants pendant tout le printemps, notamment pour l'irrigation des terres et pour nourrir le bétail. Dans une région aussi aride que l'Himalaya, c'est loin d'être un détail. Ainsi, ces immenses réserves d'eau potable, sous forme de glaciers, permettent d'avoir accès à de l'eau près des villages lors des jours les plus chauds. Cette idée, même si elle peut paraître étonnante, prouve au moins qu'avec peu de ressources et bien sûr beaucoup de volonté, il est possible d'obtenir d'excellents résultats.**

# La voix des jeunes luxembourgeois donne un nouveau souffle à notre planète

Depuis l'été 2018, les jeunes au Luxembourg se sont mobilisés pour le climat. En effet, des jeunes activistes luxembourgeois ont manifesté dans les rues presque tous les vendredis de chaque semaine pour faire entendre leurs voix. De plus en plus de jeunes se sentent concernés par le climat au Luxembourg, mais aussi dans le monde entier. En effet, des centaines de milliers de lycéens et de collégiens ont « séché » les cours vendredi pour manifester. Il faudrait toutefois se demander si ne plus aller en cours est légitime et responsable par rapport à la construction de l'avenir de ces jeunes. Certains jeunes militants se démarquent, tels que Greta Thunberg, qui, à seulement 16 ans, inspire des milliers de jeunes à lutter pour l'environnement. C'est aussi elle qui a organisé la première grève scolaire devant le Parlement européen.

L'objectif de ces manifestations sco-



laire est d'attirer l'attention sur la politique climatique et faire prendre des mesures concrètes aux États en faveur de l'environnement.

« Cette prise de conscience des jeunes est vitale pour notre climat et le futur de notre planète. », déclarent un groupe de jeunes manifestants. Les organisations internationales et les États peuvent aussi prendre part aux actions pour minimaliser des impacts néfastes de notre consommation sur la planète.

Pour le moment, chaque personne, jeune ou adulte, peut accomplir des gestes quotidiens pour l'environnement. Chaque jour, chacun des habitants du Luxembourg peut limiter sa consommation d'eau en prenant des douches au lieu de bains, bien couper l'eau du robinet quand on se lave les dents ou quand on se savonne les mains, privilégier les produits réutilisables, acheter des produits label certifiés ou réparés au lieu de jeter.

