



DOSSIER : LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

IL FAIT DE PLUS EN PLUS CHAUD SUR LA TERRE. LES GLACIERS FONDENT, IL Y A PLUS DE SÉCHERESSES ET PLUS D'INONDATIONS. C'EST UN GRAND PROBLÈME POUR LES ÊTRES VIVANTS QUI VONT DEVOIR CHANGER LEURS HABITUDES. SAIS-TU COMMENT LA TERRE SE RÉCHAUFFE ET CE QU'ON PEUT FAIRE POUR LA SAUVER ? POUR EN SAVOIR PLUS LIS VITE CE DOSSIER !

QU'EST-CE QUE LE CLIMAT ?



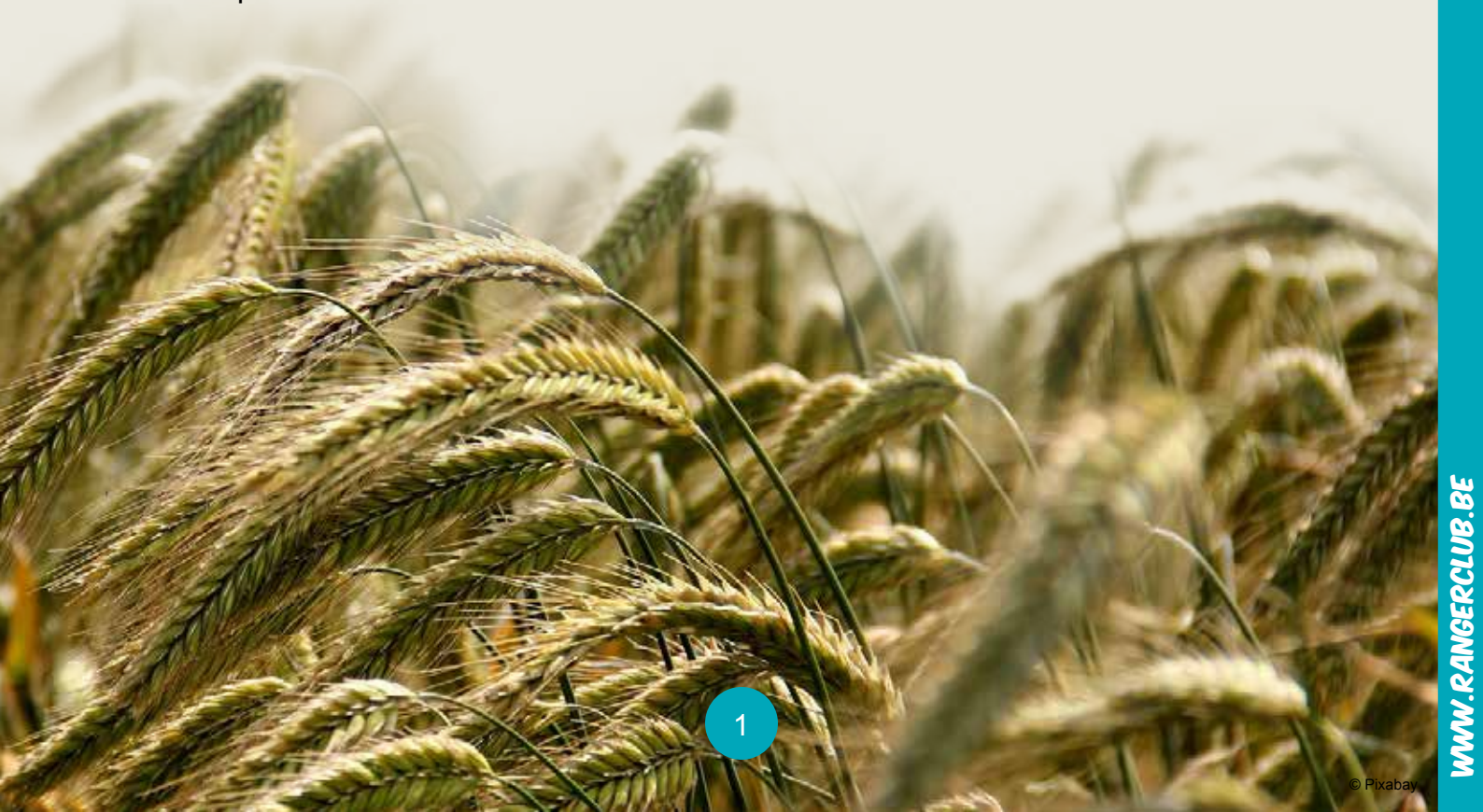
Le **climat** c'est le **temps** qu'il fait habituellement dans une région. Par exemple dans les **forêts tropicales** du Congo il fait en général chaud et humide. Et sur la **banquise**, il fait toujours **froid**. Sur Terre, Il existe de nombreux climats différents selon l'endroit où l'on se trouve. En fonction de chaque climat, il y a différents types d'animaux et de plantes. Par exemple, sous un climat tropical il y a beaucoup de végétation (des plantes) mais sous un climat polaire, c'est très rare d'en voir. Glaglagla, il fait trop froid !



ET EN BELGIQUE ?

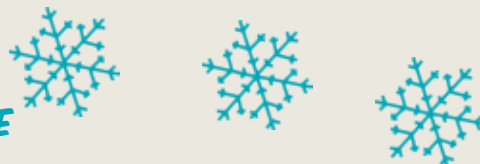


En **Belgique**, le climat n'est **ni trop chaud ni trop froid**. On dit qu'il est **tempéré**. Les plantes poussent facilement, il y a assez d'eau et les animaux trouvent ce dont ils ont besoin pour vivre.



JE N'AI PAS LE TEMPS !

Le **climat** ce n'est pas la même chose que la **météo**. La météo c'est **le temps qu'il fait** « **tout de suite** » ou « dans pas très longtemps ». Par exemple, bien que les températures en Belgique soient en moyennes de 15°C, on peut avoir des journées où il neige ou bien des journées où il faut très chaud en été. La **météo** ne peut se **prévoir** que sur des périodes de **quelques jours** maximum.



L'EFFET DE SERRE NATURELLE, UNE ASSURANCE VIE

Notre planète est entourée par un immense « **océan** » de **gaz épais** de plusieurs kilomètres : C'est l'**atmosphère**. Celle-ci est composée d'azote, de l'oxygène que nous respirons et des gaz à effet de serre comme le CO₂ que les plantes utilisent pour croître. Les **gaz à effet de serre** sont **présents naturellement** dans l'**atmosphère** et sont très importants pour la vie sur Terre. Sans eux, la température moyenne de notre planète se rapprocherait des **-18°C**. Les océans deviendraient un énorme bloc de glace. Zut, plus possible d'aller nager !

Le CO₂ agit comme les vitres d'une serre. Il laisse passer les rayons du soleil mais empêche la chaleur de s'échapper.





IL Y A TROP DE GAZ À EFFET DE SERRE

Le problème, c'est que l'homme rejette de **grandes quantités de gaz à effet de serre** supplémentaires dans l'atmosphère. Résultat : l'effet de serre est renforcé, la **température augmente** et le climat se modifie. On parle de **l'effet de serre anthropique** (d'origine humaine).



SAIS-TU COMMENT LES HOMMES ÉMETTENT DES GAZ À EFFET DE SERRE ?

1) EN BRÛLANT DES ÉNERGIES FOSSILES

Le gaz, le charbon ou le pétrole sont des **énergies fossiles** c'est à dire qu'ils proviennent de la décomposition de plantes et d'animaux qui ont vécu il y a des millions d'années. Depuis que l'homme a inventé la machine, il **brûle énormément les énergies fossiles**: L'essence dans la voiture, le gaz dans la chaudière et même pour produire de l'électricité. Mais la combustion (= quand on brûle) des énergies fossiles rejette de grandes quantités de CO₂ vers l'atmosphère.



© Alain Brunier / kidsciences

2) EN COUPANT LA FORÊT

Pour grandir, les forêts « se nourrissent » du **CO₂** présent dans l'atmosphère et en échange **produisent de l'oxygène**. Ce processus est appelé « **photosynthèse** ». En coupant la forêt, le **CO₂** ne peut plus être capté par les arbres. Le **CO₂** s'**accumule** alors dans l'atmosphère et l'effet de serre est encore plus grand.



@Simon Rawles

3) EN MANGEANT DE LA VIANDE

Les **déjections** (= caca) des animaux produisent un **gaz à effet de serre** 21 fois plus puissant que le CO₂ : le méthane. De plus, on nourrit le bétail avec des farines de céréales (blé, soja, maïs...) cultivés dans des champs. Pour créer de l'espace pour ces cultures on coupe de nombreuses forêts.



© Pixabay

COUP DE CHAUD SUR LA PLANÈTE !

En 100 ans, la **température** a déjà **augmenté de 1°C**. Cela paraît peu, pourtant, de nombreuses **conséquences** sont déjà visibles : il y a plus de sécheresses, de cyclones, les glaciers fondent et le niveau des mers monte.

Si nous n'agissons pas, la **température** pourrait **augmenter** de près de **4°C** d'ici à 2100. C'est beaucoup plus rapide que tout ce que la Terre a connu par le passé. Les hommes et la Nature pourraient ne pas avoir le temps de **s'adapter** au climat !

IL Y A TROP D'EAU !

Quand les glaciers fondent, il y a **plus d'eau** dans les mers. Et plus l'eau chauffe, plus elle prend de la place. Résultat : Le **niveau des mers** monte, les îles disparaissent et les villes du bord de mer sont de plus en plus souvent inondées.

© ©Robert vanWaarden

ON FAIT NOS VALISES !

Ce sont les **pays du Nord** (développés) qui **émettent** la grande majorité des gaz à effet de serre. Pourtant ce sont les **pays du Sud** qui **subissent** le plus de conséquences comme les sécheresses, et les pertes des récoltes. Souvent plus démunies, les populations du Sud n'auront pas d'autres choix que d'aller vivre dans d'autres pays.



© Pixabay





© Florian Schulz

L'OURS POLAIRE, SON HABITAT RÉTRÉCIT



Chaque été, l'ours utilise la **banquise** pour chasser le phoque, son menu favori, ainsi que pour se reposer. Mais la banquise fond ! Pour trouver de la nourriture, l'ours polaire va de plus en plus sur la terre ferme. Cela augmente le risque de **conflits** avec l'homme parce que l'ours polaire va même jusqu'aux villes pour trouver à manger ! Si le **réchauffement climatique** continue à ce rythme, l'**ours polaire** pourrait **disparaître** avant 2100 !



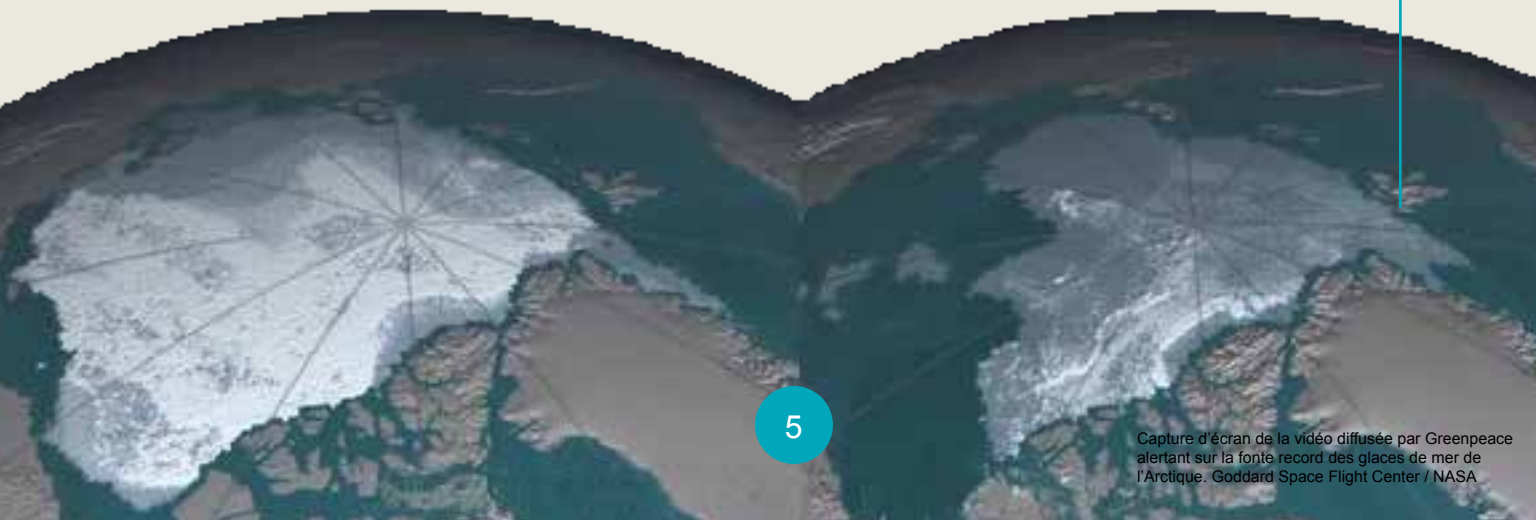
© Cat Holloway / WWF

Comme l'ours polaire, de nombreuses espèces risquent de **perdre** leur habitat. Par exemple, les **récifs coralliens** (appelés aussi forêts tropicales sous-marines) disparaissent au fur et à mesure que la température des océans augmente et avec eux une grande partie des poissons et algues qui y vivent.

Depuis le début des années 1980, la surface de glace de l'océan arctique a diminué de près de 45%.

Sept. 1984

Sept. 2016



PAS PLUS DE 2°C

Pour que les **animaux**, les **plantes** et même les **humains** puissent **s'adapter** au climat, il ne faut pas plus de **2°C d'augmentation** d'ici à 2100.

Comment faire pour **limiter l'augmentation des températures** ? Il faut diminuer les émissions de gaz à effet de serre. Les 195 pays du monde doivent trouver des solutions pour moins polluer et pour empêcher que la Terre ne se réchauffe. Car c'est tous **ensemble** que l'on pourra changer le changement climatique !



EN ACTION !

Nous utilisons des énergies fossiles pour manger, se déplacer, se chauffer et produire de l'électricité. La première chose à faire pour lutter contre le changement climatique est donc de limiter notre consommation d'énergie.

UTILISE MOINS LA VOITURE.

Prends plutôt le vélo ou les transports en commun quand c'est possible, parce que les voitures polluent énormément.

ESSAIE DE MANGER MOINS DE VIANDE. Comme ça on fait d'une pierre deux coups ! D'une part, on réduit directement nos émissions et d'autre part, on réduit la déforestation. Fastoche !

SOIT CRÉATIF !

Pour diminuer nos émissions, nous avons besoin d'idées nouvelles. Toi aussi, tu en as peut-être de bonnes idées? Alors partage les avec tes parents, tes professeurs, tes amis, car tous ensemble, on peut diminuer le réchauffement climatique !

QUE PEUX-TU FAIRE D'AUTRE ?

Va sur le site www.rangerclub.be, il y a plein d'astuces et d'actions que tu peux faire pour protéger la planète et lutter contre le changement climatique.