Faut-il lutter contre le réchauffement climatique ou apprendre à s'adapter aux changements qu'il va provoquer ? Les deux... car on commence à savoir comment s'y prendre. On a les cartes pour agir. Si on passait aux actes, vite?

Ça chauffe!

Le climat se réchauffe. Depuis plus de 30 ans, des centaines de scientifiques, membres du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) le disent et le répètent : les activités humaines (production d'énergie à partir de pétrole, de charbon ou de gaz, transports, agriculture, déforestation...) relâchent dans l'atmosphère des gaz, comme le CO₂ ou le méthane. Ils empêchent la Terre d'évacuer vers l'espace la chaleur qu'elle capte du soleil. Un peu comme un toit transparent qui emprisonne la chaleur du Soleil dans une serre. D'où leur surnom de gaz à effet de serre (GES).

le réchauffement reste inférieur à 2 °C par rapport aux températures movennes mesurées entre 1850 et 1900. L'idéal serait même de ne pas dépasser 1,5 °C, car un réchauffement plus important en un temps si court aurait de graves conséquences sur la nature. Vagues de chaleur, sécheresse, élévation du niveau des océans... Or, derrière les promesses, les actions ne suivent pas : le réchauffement dépasse déjà 1 °C à l'échelle du globe. Et même si l'on appliquait tout de suite les bonnes mesures, il se poursuivrait au moins jusqu'en 2040, le temps que l'effet de serre des gaz se stabilise.

On se bouge... enfin!

Mais rien n'est perdu. Déjà, des solutions aident à protéger les populations les plus à risque. Et il est encore temps d'inverser la tendance pour la deuxième moitié du siècle! Comment? Produire de l'énergie autrement est possible. Consommer différemment, aussi. Tout en prenant soin des forêts et de la biodiversité pour garder la planète en bonne santé. Des pays, des entreprises et des citoyens montrent, jour après jour, que nous avons les cartes en main.

"Moi, ma famillet... le climat

et... le climar Dans cet épisode, des ados racontent comment, en famille, ils agissent en faveur de l'environnement À écouter avec ce flashcode et sur Spotify, Deezer, Okapi, fret les plateformes de podcasts



CAMATON lutte!

Limiter le réchauffement climatique implique de produire et de consommer en diminuant les émissions de gaz à effet de serre (GES). C'est possible, en jouant les bonnes cartes !

Économiser l'énergie

CARTE D'ACTION

Type d'action : se chauffer, s'éclairer, se déplacer...
Catégorie : bonne résolution
Objectif : diviser par 5
nos émissions de GES*
Qui : tout le monde,
toi y compris
Où ? : à la maison, partout
Difficulté : de très facile
à difficile.

Chacun de nous laisse une "empreinte carbone": l'équivalent de la quantité de CO₂ que nous relâchons dans l'atmosphère en fonction de notre mode de vie. Pour limiter le réchauffement climatique à 1,5 °C, il faudrait que, dans chaque pays, cette empreinte ne dépasse pas 2 tonnes par personne et par an. Or, en France, la moyenne est



Mieux (et moins) consommer

de 9 à 10 tonnes (contre 21 tonnes

Chine). Il existe des solutions pour

la faire baisser : éviter les voyages

aux États-Unis ou 8 tonnes en

en avion (un aller-retour en

CARTE D'ACTION

Type d'action: s'habiller, s'alimenter
Catégorie: prise
de conscience
Objectif: limiter l'impact
de nos achats
Qui: tout le monde,
toi y compris
Qui ?: dans la cuisine,
le dressing...
Difficulté: facile.

Plus de 100 milliards de vêtements sont vendus chaque année dans le monde. Et seulement 1 % de ces tissus sont recyclés en de nouveaux vêtements. Comme, en plus, les matières qui composent un jean neuf parcourent jusqu'à 65 000 km (1,5 fois le tour de la Terre l), on comprend à quel point acheter des vêtements neufs nuit à la planète ! Les magasins et les sites de seconde main

sont nombreux. Mais n'en profitons pas pour acheter plus parce qu'on achète d'occasion! Et veillons à consommer localement. Dans un autre registre, manger moins de viande est aussi une piste, car l'élevage contribue au réchauffement.

Thailande, c'est environ 2,5 tonnes

d'équivalent CO2!), baisser le

chauffage, marcher ou pédaler

éteindre les lumières inutiles...

plutôt que de prendre la voiture,





Mieux produire

CARTE D'ACTION

Type d'action : produire, distribuer
Catégorie : engagement à long terme
Objectif : réduire
les émissions de GES* des entreprises
Qui : les entreprises, notamment agricoles
Où ? : partout, notamment

en France

Difficulté: assez difficile.

N

Et les entreprises ?
4 000 d'entre elles dans le monde se sont engagées à mettre au point des plans de réduction de leurs

plans de réduction de leurs émissions de gaz à effet de serre compatibles avec l'Accord de Paris de 2015. Parmi elles, Agrial. Cette grosse coopérative agricole française prévoit de diviser par deux ses émissions directes de gaz à effet de serre d'ici à 2035. Elle compte pour cela favoriser les énergies renouvelables, optimiser le transport des produits, réduire les emballages... Pas du luxe : l'agriculture est responsable de 19 % des émissions en France!



Sauver les forêts

CARTE D'ACTION

Type d'action : encourager, valoriser Catégorie : belle initiative

Objectif: impliquer les citoyens dans la protection des forêts

Qui : le gouvernement Qù ? : au Costa Rica Difficulté : assez difficile. **420 millions d'hectares de forêts ont été déboisés** dans le monde entre 1990

dans le monde entre 1990 et 2020. Soit la superficie de l'Union européenne! Or, non seulement les arbres servent de climatiseurs, mais ils piègent le CO2 de l'air. Au Costa Rica, le gouvernement a donc pris l'initiative de paver les citovens pour "services rendus à l'environnement", s'ils conservent la forêt sur leur terrain, par exemple. Le pays a dépensé près de 500 millions d'euros (issus en bonne partie d'une taxe sur l'essence) pour protéger ainsi 1,3 million



Capturer le CO₂



CARTE D'ACTION

Type d'action : réparer les bêtises
Catégorie : bonne idée, mais...
Objectif : récupérer des millions de tonnes de CO₂
Qui : les entreprises et les gouvernements
Où ? : aux États-Unis et ailleurs
Difficulté : difficile.

Et si on récupérait le CO2 dans l'atmosphère ou dans les fumées des usines ? L'idée est bonne, mais pour l'instant, la technologie coûte cher consomme beaucoup d'énergie et ne piège qu'une infime partie de ce que nous produisons. Aux États-Unis, la plus grosse usine de captage et de stockage de CO2, qui devrait être mise en route cette année, récupérerait 5 millions de tonnes de CO₂ par an. Une goutte d'eau par rapport aux 37 milliards de tonnes relâchées dans l'air en 2021 dans le monde.

Au collège aussi, tu peux agir

 L'Association pour la transition bas carbone (ABC) permet à des éco-délégués ou à une classe de collège de faire un bilan carbone de leur établissement et de proposer des pistes de réduction.

N'hésite pas à donner le nom du site à tes professeurs : clickson.eu/fr

• Il y a aussi *Climat Tic-Tac*, un jeu de société coopératif et éducatif. Il est peut-être disponible au CDI de ton collège.

MALOn s'adapte!

Sur les continents, le réchauffement moyen du climat est déjà de +1,6 °C. Dans de nombreux pays, les gouvernements et les populations sont à l'œuvre pour s'y adapter !

Rester au frais

CARTE D'ACTION

Type d'action : sensibiliser, former, adapter Catégorie: adaptation aux canicules Objectif: sauver des vies Qui : les collectivités locales Où ?: en Inde

Difficulté: assez difficile

Avec le réchauffement climatique, les vagues de

chaleur se multiplient. En 2010, l'une d'elles a tué plus de 1300 personnes à Ahmedabad, une ville du nord-ouest de l'Inde. La ville a depuis établi un "plan d'action chaleur": des alertes à destination de la population, la formation des soignants et la transformation des toits de la ville. En les couvrant de peinture blanche ou de matériaux

réfléchissants. la température intérieure des bâtiments diminue de 2 à

5 °C! Selon une étude, ces actions ont permis d'éviter près de 2400 décès entre 2013 et 2018.





Récupérer l'eau de pluie



Type d'action : récupérer, partager Catégorie: adaptation à la sécheresse Objectif: donner à boire aux écoliers Qui : le gouvernement et les Nations unies Où ?: en Tanzanie Difficulté : facile

Dans certaines régions du monde, il ne suffit pas de tourner le robinet pour boire. À Bagamoyo, en Tanzanie, les écoliers allaient chercher de l'eau dans des puits. Mais à cause de la montée du niveau de la mer, combinée à la sécheresse. ceux-ci se sont remplis d'une eau salée qui a rendu

les enfants malades. Ils ont sur les gouttières de l'école et reliés à des réservoirs, l'eau de pluie est récupérée et stockée. Les élèves une bonne santé.

alors bu dans des trous d'eau et le résultat a été le même... Une solution a été trouvée : grâce à des collecteurs placés y ont accès et ont retrouvé

CARTE D'ACTION ~ Type d'action : creuser, déplacer, libérer les rivières Objectif: partager l'espace

Faire de la place à l'eau

Que faire quand il se met à pleuvoir des trombes d'eau et que les fleuves débordent ? Au lieu de construire des diques de plus en plus hautes pour essaver de les contenir. les Pays-Bas ont fait le choix inverse: leur laisser

la place de s'étaler! Ils ont donc éloigné les diques des fleuves, approfondi les canaux à certains endroits. enlevé les obstacles qui gênaient le passage de l'eau... et ainsi éparané la population, en laissant la nature suivre son chemin.

Construire pour le futur

CARTE D'ACTION

Type d'action : bâtir Catégorie: adaptation au nouveau climat Objectif: avoir un habitat confortable en 2050 Qui : le conseil départemental Où ?: à Montpellier, en France Difficulté : assez difficile

Des températures qui montent et des pluies plus rares, voilà ce qui attend une grande partie de la France.

Autant construire des bâtiments qui s'v adapteront sans contribuer par ailleurs au réchauffement climatique! C'est le cas de la Maison départementale des sports, à Montpellier : elle dispose de panneaux solaires pour produire de l'électricité, de pompes à chaleur (une autre énergie renouvelable) pour la climatisation et le chauffage, d'un système d'ouverture en toiture pour se rafraîchir pendant la nuit et de récupérateurs d'eau de pluie.

Planter des climatiseurs

CARTE D'ACTIO

Catégorie : adaptation

Qui : le gouvernement

Où ?: aux Pays-Bas ifficulté : difficile

aux inondations

avec la nature

Type d'action: végétaliser gorie : adaptation à la chaleur en ville Objectif : rafraîchir les citadins Qui : la mairie ?: au Canada culté : assez difficile En ville, un arbre produit un effet de refroidissement équivalent à deux climatiseurs domestiques. Une étude suisse a même montré que les arbres pouvaient faire baisser la température de l'air près du sol jusqu'à 12 °C en ville! Pour se rafraîchir, Montréal, au Canada, va planter 500000 arbres dans ses rues d'ici à 2030. De quoi garder ses habitants au frais, tout en favorisant la biodiversité qui souffre, elle aussi, du réchauffement.

Merci à François Dulac, chercheur au laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE), pour son aide et sa relecture.

