

Comment rafraîchir les villes ?

À cause du réchauffement climatique, les températures augmentent partout dans le monde. En été, on souffre de plus en plus de la chaleur, surtout en ville. Certains maires mettent donc en place des solutions pour améliorer le confort des habitants. Voici quelques exemples.

Utiliser les pouvoirs de la nature

DES ESPACES VERTS PLUS NOMBREUX. En respirant, la végétation produit de l'humidité. Cela aide à refroidir l'air.

DAVANTAGE D'ÉTANGS ET DE RIVIÈRES. Ce sont des sortes de climatiseurs naturels, car la surface de l'eau est toujours plus froide que l'air.

DES VÉGÉTAUX SUR LES IMMEUBLES. Verdir les toits et les façades, c'est possible ! En été, ces plantes empêchent les bâtiments de se réchauffer trop vite.

Améliorer la ville

DAVANTAGE D'OMBRE. Avec des arbres, des auvents, des toiles tendues au-dessus des trottoirs... on évite que le soleil ne chauffe trop les rues.

DES BÂTIMENTS PLUS RÉSISTANTS À LA CHALEUR. L'ajout de matériaux isolants limite l'entrée de la chaleur dans les immeubles.

DES SURFACES PLUS CLAIRES. C'est connu : le noir attire la chaleur, alors que le blanc la renvoie comme un miroir. La ville de Los Angeles, aux États-Unis, a ainsi été l'une des premières, en 2017, à repeindre des rues en blanc.

Changer nos habitudes

MOINS DE VOITURES. Leurs moteurs dégagent de la chaleur. Pour se déplacer, mieux vaut marcher ou utiliser les transports en commun : bus, tramway ou métro. Des villes aménagent aussi des pistes cyclables pour encourager la pratique du vélo.

MOINS DE CLIM. Pour produire du froid dans les bâtiments, les climatiseurs rejettent de la chaleur à l'extérieur. C'est pourquoi la ville de Genève, en Suisse, a interdit ces appareils à ses habitants.

Pourquoi les villes ont-elles chaud ?

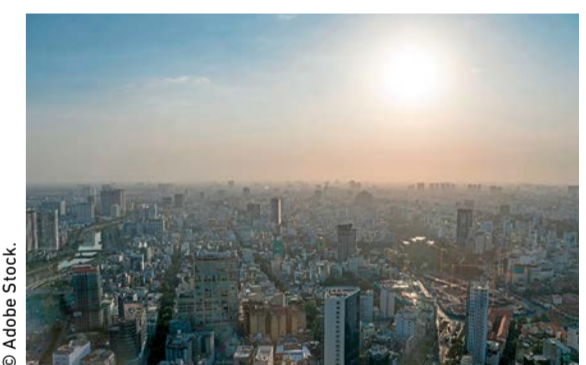
Parce que les températures augmentent

Depuis la fin du XIX^e (19^e) siècle, notre planète s'est réchauffée de plus de 1°C. Ça paraît peu et, pourtant, cela suffit à **dérégler le climat**. Les périodes de fortes chaleurs sont de plus en plus fréquentes et intenses. Elles pourraient être 2 fois plus nombreuses d'ici à 2050.



Parce que la chaleur est piégée

Pendant la journée, les villes se réchauffent vite sous l'effet du soleil, car le béton et le goudron stockent la chaleur. La nuit, **les immeubles empêchent l'air de circuler et de se refroidir**. Résultat : la nuit, il peut faire jusqu'à 5 °C de plus en ville que dans la campagne autour.



Dans les villes, plus les immeubles sont hauts, plus ils empêchent l'air de circuler.

Parce que la clim... réchauffe !

Pour lutter contre la chaleur, de plus en plus d'habitants s'équipent de climatiseurs. Problème : pour refroidir les logements, **ces appareils aspirent la chaleur et la recrachent dehors**, dans la rue. Ils contribuent ainsi à rendre les villes encore plus chaudes.



Tu as peut-être déjà vu ces appareils sur les façades. Ce sont des climatiseurs.

Illustration : Loïc Froissart. Conception graphique : Laure Bonnetoi-Calmels. Merci à Anne-Lise Boyer, géographe au laboratoire Environnement Ville Société à l'ENS de Lyon, spécialiste de l'adaptation des villes au changement climatique.