

Agir

au niveau mondial

Agir
au niveau local
au niveau mondial

La question du climat et des conséquences des activités humaines se pose en termes politiques. Les négociations en cours au niveau mondial conduiront à un accord international qui prendra le relais de l'accord de Kyoto, fin 2012.

Les scientifiques recommandent de limiter la hausse moyenne des températures sur la planète à 2 °C d'ici 2100. Pour les pays développés, principaux émetteurs de gaz à effet de serre, cet objectif implique de réduire de 80 à 90 % leurs émissions d'ici 2050.

Aujourd'hui, **les grandes agglomérations représentent 70 % des émissions de gaz à effet de serre planétaires**. Elles peuvent, par leurs compétences, apporter des solutions pour limiter la hausse des concentrations de gaz à effet de serre dans l'atmosphère.

Nantes Métropole

déjà engagée

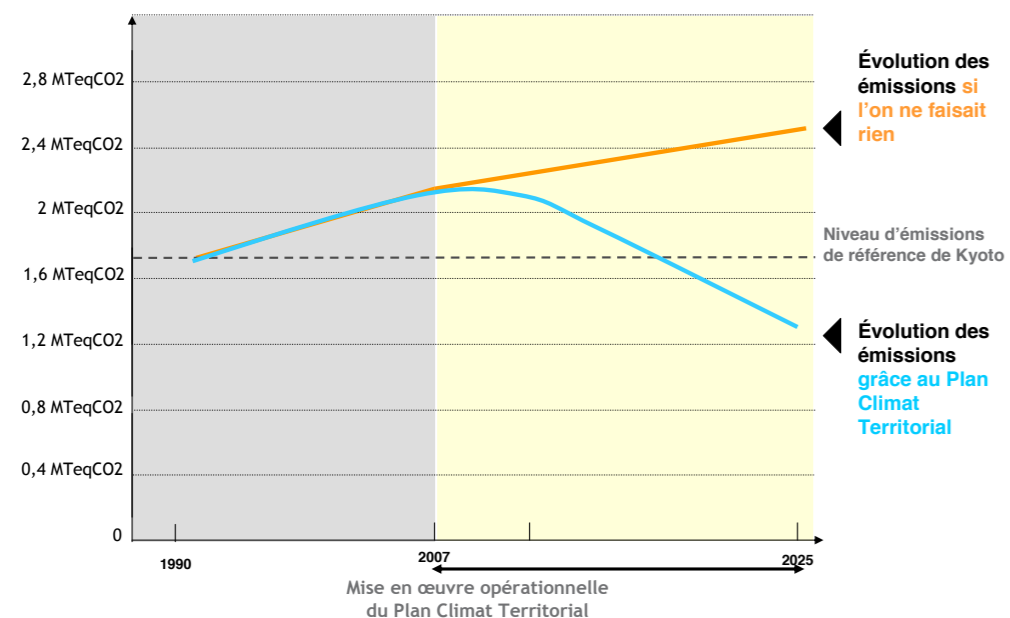
Adopté en 2007, le Plan Climat de Nantes Métropole (avec pour objectif de diviser par deux ses émissions de gaz à effet de serre d'ici 2025) l'a placée dans le peloton de tête des agglomérations européennes et mondiales les plus engagées dans la lutte contre le changement climatique.

Connaître la quantité des émissions de gaz à effet de serre

En 2007, un diagnostic a été réalisé : 80 % des émissions produites sur le territoire de l'agglomération étaient liés au transport et au bâtiment.

On exprime les gaz à effet de serre en tonne équivalent CO2

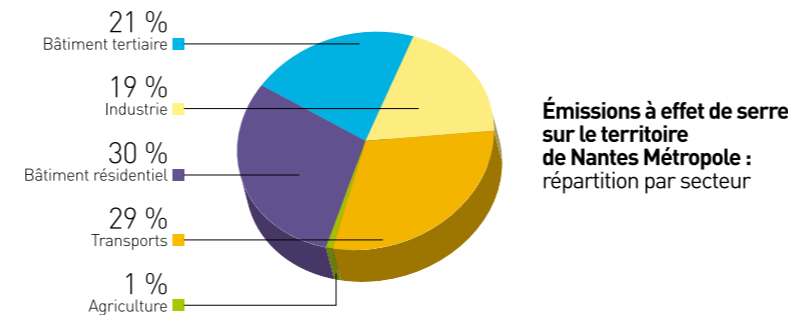
2 scénarios pour 2025



Plan Climat
2025

L'animation, élément clef de la réussite du plan d'actions

La communauté urbaine ne maîtrise directement que 6 % des émissions de gaz à effet de serre de son territoire ; 94 % étant le fait des autres acteurs : particuliers, entreprises et autres administrations.



Le plan climat territorial repose ainsi sur trois facteurs de réussite :

- La politique publique (transports, logements et aménagement du territoire : voir infographie en page centrale)
- L'exemplarité interne (audit sur l'éclairage public, déplacements des agents, ...)
- L'animation territoriale qui se fera au travers de 3 outils
 - Les groupes thématiques regroupant des acteurs locaux répartis en trois domaines : **entreprises, habitat et déplacements**.
 - Le Conseil scientifique servant à consolider l'assise scientifique et technique du plan climat (il permettra d'affiner la quantification des émissions de CO₂ évitées pour chaque action envisagée par le Plan Climat, de mieux comprendre et anticiper les impacts du changement climatique pour le territoire et d'analyser les évolutions de la société).
 - L'Atelier Climat réunissant 150 ménages et visant un double objectif : mesurer les freins et les facteurs favorisant **les changements d'habitude** des citoyens et **tester les politiques publiques accompagnant le mieux les habitants** dans un changement ou une adaptation de leurs habitudes.

Les bons réflexes au quotidien

- 50 % du CO₂ émis en France est lié à nos comportements quotidiens.
- Une bonne **isolation thermique** de son logement et une ventilation mécanique divisent par 3 ou 4 le chauffage.
- 19 °C suffisent à la maison : chaque degré supplémentaire augmente de 7 % la consommation.
- Une **douche plutôt qu'un bain** divise par 2 la consommation d'eau chaude.
- Les **transports en commun plutôt que la voiture** : ils permettent de diviser par 3 vos émissions de CO₂ pour chaque déplacement.
- Une **chaudière entretenue** réduit sa consommation de 8 à 12 %.

www.nantesmetropole.fr

Nantes Métropole
COMMUNAUTÉ URBAINE

www.nantesmetropole.fr

Nantes Métropole
COMMUNAUTÉ URBAINE

Direction de la communication - Nantes Métropole - 0635 - 04/2010

Qu'est-ce que le climat ?

Un climat se définit par les conditions météorologiques que l'on observe, dans la durée, sur un territoire.

La moyenne des températures, précipitations et vents observés sur une période de 30 ans minimum permet de dire si le climat est stable ou s'il change.

Le climat de la planète repose sur un premier élément moteur : le soleil.

Il est influencé par les interactions entre l'atmosphère, les océans, les masses terrestres, les régions couvertes de glace, les plantes et toutes les autres formes de vie, dont l'activité humaine.

La modification d'un de ces éléments influence l'équilibre du système climatique.

Savoir

Le changement climatique est une réalité mesurable

Depuis 1900

- + 0,7 °C pour la température moyenne mondiale
- + 0,95 °C pour la température moyenne en Europe
- + 1,4 °C pour la température moyenne en Arctique

Repères...

- + 150 % de méthane depuis 1750
- + 36 % de dioxyde de carbone contenu dans l'atmosphère par rapport à 1850
- 25 % de chutes de neige hivernales depuis 1850
- 34 300 km² de glace de mer par an en Arctique depuis 1970
- + 0,1 °C entraîne une augmentation de la mer de + 1 cm

Au XXI^e siècle, la température moyenne sur terre pourrait augmenter de 1,5 °C à 4 °C. Une augmentation de 4 à 6 °C avait suffi à passer de l'âge glaciaire au climat tempéré.

Des gaz au pouvoir de réchauffement variable

Le méthane réchauffe 21 fois plus que le CO₂.
Les gaz fluorés ont un pouvoir de réchauffement 16 000 fois supérieur au CO₂.

Durée de vie des gaz :

• Méthane :	12 ans
• Protoxyde d'azote :	120 ans
• Dioxyde de carbone :	125 ans
• Gaz fluorés :	150 ans

Cela signifie que même en agissant dès aujourd'hui, la réduction des gaz à effet de serre se fera avec un décalage dans le temps.

Un enjeu mondial, une action locale

1

L'effet de serre naturel

C'est un phénomène naturel, sorte d'effet « boomerang » du rayonnement solaire. L'énergie solaire est d'abord absorbée par la Terre qui stocke une partie de cette énergie et en diffuse une autre partie dans l'atmosphère. L'atmosphère, grâce aux gaz qui la composent, retient cette chaleur : c'est l'effet de serre. Il permet une température moyenne sur Terre de + 15 °C ; sans lui, elle serait de - 18 °C.

2

Les causes du changement climatique

Les activités humaines émettent les mêmes gaz que ceux contenus dans l'atmosphère. Plus il y a de gaz dans l'atmosphère plus la chaleur est stockée.

- **le dioxyde de carbone** : par la combustion des énergies fossiles et la déforestation par brûlis, l'industrie, les besoins domestiques (chauffage, cuisson, éclairage) et le transport
- **le méthane** : par l'élevage, les rizières, la production et distribution de pétrole et de gaz, les décharges
- **le protoxyde d'azote** : par l'agriculture et les produits de synthèse chimiques tels que les engrais azotés
- **les gaz fluorés** : par les systèmes de réfrigération et la climatisation, les aérosols et les mousses isolantes

3

Les effets du changement climatique

- Les **températures** augmentent
- Les **océans** se réchauffent et, en se dilatant, voient leur niveau s'élever. Cet effet menace les régions côtières peu élevées
- Les **glaciers** et les **glaces de mer** diminuent
- Les **plantes** et **animaux** migrent ou tentent de s'adapter. Certaines espèces pourraient ainsi entrer en compétition et disparaître
- Les **phénomènes climatiques extrêmes** seront plus fréquents et plus intenses

4

Les actions de Nantes Métropole

Logements et bureaux

- 1 Réduire la consommation énergétique du résidentiel et du tertiaire par :
 - une bonne isolation des bâtiments anciens et neufs
 - la mise en place de systèmes de chauffage économes en énergie
- 2 Développer les énergies renouvelables
 - réseaux de chaleur à partir du bois
 - panneaux solaires pour produire l'eau chaude ou de l'électricité
 - énergie éolienne

Transports

- 3 Parvenir à l'équilibre entre la part de la voiture et celle des autres modes de déplacement
- 4 Réduire la part de l'automobile dans les déplacements urbains
- 5 Développer les modes doux (vélo, marche, ...)

Aménagement et urbanisme

- 6 Lutter contre l'étalement urbain en renouvelant la ville sur elle-même et limiter ainsi les déplacements
- 7 Développer des forêts urbaines

