



MANUEL D'UTILISATION

L'Académie du Climat

La Ville de Paris s'engage dans un projet ambitieux : créer la première « Académie du climat » dédiée à la formation des jeunes parisiens aux questions environnementales.

Implantée dans l'ancienne mairie du 4^{ème} arrondissement, cette académie permettra aux jeunes parisiens « de comprendre, d'apprendre d'échanger » et d'expérimenter. Elle sera gratuite, ouverte à tous, en temps scolaire mais également hors temps scolaire notamment le week-end. Conférence de scientifiques, ateliers pratiques, accompagnement dans l'élaboration de défis environnementaux seront au programme de cette académie.

Les actions du CAUE en faveur du climat

À travers l'ensemble de son programme d'action, le CAUE de Paris s'engage pour permettre aux parisiens de prendre la mesure des enjeux climatiques auxquels la Ville de Paris doit faire face dans la prochaine décennie. Il transmet et diffuse cet engagement grâce à des actions destinées à tous les publics (cycles de conférences, ateliers en familles, promenades urbaines, actions de formation) et plus particulièrement tournées vers les jeunes parisiens grâce à des actions de sensibilisation ou de concertation dans les établissements scolaires.

C'est donc tout naturellement que le CAUE de Paris propose à Ville de Paris de l'accompagner dans ce projet ambitieux de création de la première Académie du climat, notamment par la mise en place d'un programme de concertation et la création de contenus à destination des futurs usagers. C'est dans ce cadre que s'inscrit le présent dossier pédagogique.

Le dossier pédagogique

Le CAUE de Paris propose un dossier pédagogique afin de sensibiliser les futurs usagers aux enjeux climatiques et aux nouvelles pratiques liées aux conséquences du changement climatique. Cet outil s'adresse à tous les animateurs, parents, et enseignants, qui fréquenteront l'Académie du climat. Il leur offre un ensemble d'informations, de pistes d'approfondissements et de ressources en relation avec les grands sujets qui animent l'Académie du climat. Associé à l'appel à idées également proposé par le CAUE, le dossier donne la possibilité aux adultes encadrants de s'approprier les supports et mettre en place un véritable projet pédagogique autour de l'appel à idées.

L'approche pédagogique de ce dossier s'appuie sur une démarche de recherche, une approche ludique et sur la mobilisation active des publics concernés.



OBJECTIFS

- Offrir aux adultes encadrants (animateurs, parents, enseignants) un corpus de ressources pédagogiques
- Approfondir les problématiques environnementales abordées dans le Plan Climat
- Proposer des alternatives simples pour changer nos pratiques quotidiennes et modes de consommation

Un parcours au cœur des sujets de l'Académie du climat

Le dossier pédagogique se compose de 6 fiches supports reprenant les grandes actions qui animent l'Académie du climat :



SE MOBILISER POUR LE CLIMAT

Cette première thématique permet de découvrir les tenants et aboutissants globaux du changement climatique.



COMPRENDRE LA NATURE ET LA BIODIVERSITÉ

Cette seconde thématique présente les notions de biodiversité en ville, les principes d'écosystème et de compagnonnage. Elle a pour objectif de sensibiliser le public à la préservation de la nature.



CONSOMMER AUTREMENT

Cette troisième thématique permet d'aborder le recyclage et le réemploi dans l'optique d'inciter à la réduction de la production de déchets.



S'ALIMENTER DE MANIÈRE RESPONSABLE

Cette quatrième thématique interroge nos modes de consommation alimentaires actuels et propose des alternatives pour se nourrir en respectant l'environnement et en préservant le travail des producteurs de nos territoires.



CONSTRUIRE ET HABITER DURABLEMENT

Enfin, cette dernière thématique présente l'impact des constructions sur l'environnement et permet de sensibiliser aux grands principes de l'écoconstruction. Elle vise également à mettre en évidence des gestes simples pour réduire chez soi la consommation d'eau et d'énergie.

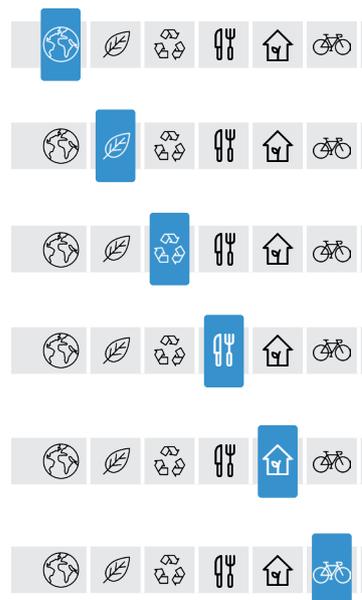


SE DÉPLACER AUTREMENT

Cette cinquième thématique permet de comprendre les conséquences environnementales des transports à énergie fossile et de découvrir des modes de déplacements moins polluants afin d'encourager les changements de pratique.

POUR SE REPÉRER

Un curseur permet de se situer dans la progression du parcours et d'identifier la thématique.



Fonctionnement des supports

Les fiches supports permettent aux encadrants d'être guidés dans la mise en place d'un projet pédagogique autour de l'appel à idées. Elles sont organisées de la façon suivante :

INTRODUCTION

- Présentation du contexte global et des enjeux de la thématique à Paris
- Définition des objectifs et des mots clés
- Une rubrique « Et nous là-dedans ? » pour interpeller directement le lecteur

REPÈRES

- Déclinaisons et pistes d'approfondissements du sujet
- Explication des mots clés et illustrations

RESSOURCES ET ACTIVITÉS

- Corpus de ressources variées destinées à l'encadrant afin qu'il puisse se documenter sur le sujet
- Proposition de contenus à voir et d'activités complémentaires et ludiques à faire avec les jeunes (vidéos, podcasts, sorties, jeux, activités à faire en groupe...)

L'ACADÉMIE DU CLIMAT
DOSSIER PÉDAGOGIQUE

SE MOBILISER POUR LE CLIMAT

Contexte global et enjeux
Le territoire français est confronté à une urgence climatique et sanitaire : les vagues de chaleur sont augmentées en fréquence, en durée et en intensité. D'ici la fin de siècle, Météo France projette une augmentation de la température moyenne annuelle de 1°C à 4°C pour une valeur de référence de 12,4°C actuelle. L'un des facteurs à l'origine de ce réchauffement climatique est l'augmentation de la concentration des gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère terrestre.

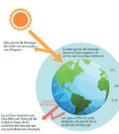
Paris face à ces enjeux
En 2030, près de 1/3 des émissions de GES seront émises par les villes. Face à ce constat, la Ville de Paris est engagée en faveur du climat. Le Plan Climat de Paris fixe d'ambitieux objectifs en matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre et définit plus de 500 mesures dans plusieurs domaines d'action (Bâtiment, transports, énergie, alimentation...) pour tendre vers une ville neutre en carbone d'ici 2050.

Effet de serre, qu'est-ce que c'est ?
La Terre est entourée de l'atmosphère, une couche gazeuse composée de 78% de diazote, de 21% de dioxygène, et d'autres gaz. Elle protège la Terre en absorbant une partie des rayonnements solaires. Les atmosphères, en chauffant sa surface et en réduisant ainsi les écarts de température entre le jour et la nuit. La Terre reçoit son énergie du Soleil : seulement une partie des rayons traverse l'atmosphère, l'autre partie est réfléchié directement vers l'espace. Les rayons qui ont traversé l'atmosphère sont absorbés par la surface de la Terre (continents et océans), puis ils sont réémis sous forme de rayonnement infrarouge. Les gaz à effet de serre empêchent l'évacuation de ce rayonnement : c'est ce qu'on appelle l'effet de serre.

Et nous là-dedans ?
Les activités humaines (transports, industries, habitations, agriculture intensive et production de grandes quantités supplémentaires de gaz à effet de serre, notamment du dioxyde de carbone (CO₂), qui amplifient l'effet de serre naturel). La température moyenne augmente alors rapidement. Les effets se font sentir dans toutes les régions du monde, sauf pour le climat qui est encore l'objet de la recherche.

OBJECTIFS
• Découvrir les tenants et aboutissants globaux du changement climatique
• Comprendre et expérimenter l'effet de serre naturel et anthropique
• Se familiariser avec les notions de climat et de météo

Mots clés :
changement climatique, atmosphère, climat, météo, effet de serre

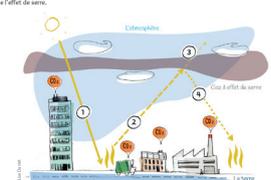


REPÈRES

La météo et le climat : quelle différence ?
La météorologie étudie le temps qu'il fait et le temps qu'il fera, à un instant et en un lieu donné. Elle fournit des observations et des prévisions des paramètres météorologiques : température, précipitation, pression, vent, etc. Le climat décrit les conditions météorologiques moyennes caractérisant une région donnée. La climatologie s'intéresse ainsi aux moyennes sur 30 ans de ces paramètres météorologiques sur des zones géographiques plus étendues. Pour chaque climat se développe une végétation, des animaux, un mode de vie adaptés à ses conditions particulières. Chaque région, chaque pays a son climat. En France, le climat est tempéré et comprend 4 saisons différentes.

Quelles sont les conséquences du changement climatique ?
Avec l'amplification de l'effet de serre, le climat se dégrade de plus en plus. En 2100, le réchauffement climatique mondial pourrait atteindre entre 1 et 4 °C et l'on se fait rien pour limiter les émissions de gaz à effet de serre. Dans le monde, les conséquences de cette évolution sont déjà visibles :
• Fonte de la calotte glaciaire et des glaciers continentaux
• Hausse du niveau des océans
• Déclin de la biodiversité (disparition d'espèces végétales et animales)
Les phénomènes météorologiques intenses se multiplient : sécheresses, pluies intenses, vagues de chaleur...
En France, on s'attend à une hausse importante des températures et donc une forte augmentation du nombre de vagues de chaleur et une diminution du nombre de jours froids en hiver. Les périodes de sécheresse seront plus longues et les pluies les plus intenses devraient être plus fréquentes.

L'effet de serre anthropique, qu'est-ce que c'est ?
Les activités humaines produisent de plus en plus de gaz à effet de serre, comme le dioxyde de carbone, plus couramment appelé CO₂ (75%), le méthane (20%) et les gaz fluorés (5%). Ces gaz sont stockés dans l'atmosphère et renforcent le phénomène naturel de l'effet de serre.



RESSOURCES

- Brochure « Le changement climatique à Paris », 2015, Météo France et l'Agence Nationale de Climat. Disponible en ligne [URL : https://www.apc-paris.com/annuaire/feuille_466420150702/brochurechangement-climatique-paris.pdf]
- Plan Climat de Paris. Disponible en ligne [URL : <https://cds.paris.fr/paris2020/12/399836e5e49d5476f2566520e5796.pdf>]
- Brochure « Le climat change, et nous ? » du label Eco-Ecole [URL : <https://www.eco-ecole.org/le-climat-change/>]
- Dossier pour comprendre « Le changement climatique » de l'ADOCME [URL : <https://www.adocme.fr/paris/le-climat-est-qui-est-il/le-climat-comprendre/le-changement-climatique/paris-qui-est-il/>]
- Kit pédagogique sur les changements climatiques, 2015, Réseau Action Climat France [URL : <https://www.racfrance.org/fr/ressources/kit-pedagogique-sur-les-changements-climatiques>]
- Rapport spécial du GIEC – Réchauffement climatique à 1,5°C, résumé à destination des enseignants [URL : https://www.ipcc.ch/asset/site/2019/04/15/giecr_spm1_15c_fr.pdf]

À VOIR, À ÉCOUTER, AVEC LES ÉLÈVES

VIDÉOS

- C'est quoi le changement climatique ? 1 jour, 1 question, vidéo de 3 min 42, coproduite par Météo France et France Télévision disponible sur le site France Télévision [URL : <https://education.france.fr/fr/medias/developpement-durable/le-1-jour-est-quoi-le-changement-climatique/>]
- 12 solutions des enfants pour le climat. 1 jour, 1 question, vidéo de 1 min 42, coproduite par Météo France et France Télévision disponible sur le site France Télévision [URL : <https://education.france.fr/fr/medias/developpement-durable/le-12-solutions-des-enfants-pour-le-climat/>]
- Le changement climatique : comprendre ses causes et ses conséquences pour mieux s'y adapter, vidéo de 4 min de l'ADOCME [URL : <https://www.youtube.com/watch?v=MfuoCD0uak4>]
- Effet de serre : coup de chaud sur la planète, vidéo de 26 min, « C'est pas sorcier » [URL : <https://www.youtube.com/watch?v=K2bUyQd4k>]
- La pollution de l'atmosphère, vidéo de 2 min 20, Réseau Canopé [URL : <https://www.reseau-canope.fr/developpement-durable/le-climat/le-climat-comprendre-et-protéger-la-planete/la-pollution-de-l-atmosphere.html>]
- L'atmosphère terrestre et la couche d'ozone, vidéo de 2 min 13, Réseau Canopé [URL : [https://www.reseau-canope.fr/developpement-durable/le-climat/le-climat-comprendre-et-protéger-la-planete/la-planete-terrestre-et-la-couche-d-ozone.html](https://www.reseau-canope.fr/developpement-durable/le-climat/le-climat-comprendre-et-protéger-la-planete/la-planete/la-planete-terrestre-et-la-couche-d-ozone.html)]
- Le carbone : les sources font leur bilan, vidéo de 26 min 15, « C'est pas sorcier » [URL : <https://www.youtube.com/watch?v=0uL2D0027>]
- Le Monde, vidéo. Comprendre le réchauffement climatique en 4 minutes [URL : https://www.lamonde.fr/galerie/medias/2017/4/23/13/comprendre-le-rechauffement-climatique-en-4-minutes_4492721_32444.html]

À VOIR, À ÉCOUTER, AVEC LES ÉLÈVES

LIENS

- L'ADOCME [URL : <https://www.adocme.fr/>]