

URGENCE CLIMATIQUE

Nouvelle exposition permanente

À partir du 16 mai 2023

Montée des eaux, mégafeux, cyclones, glissements de terrain, canicules et autres phénomènes liés au réchauffement climatique font de plus en plus régulièrement l'actualité. Ce dérèglement à l'échelle de la planète a des conséquences pour toutes les espèces, dont la nôtre. Le péril climatique n'est plus une perspective lointaine, mais une urgence omniprésente. Cette nasse dans laquelle nous nous sentons pris favorise un sentiment d'impuissance, face à l'énormité des enjeux, et rend d'autant plus difficile une réflexion sereine sur les solutions à mettre en œuvre.

Urgence climatique, nouvelle exposition permanente de la Cité des sciences et de l'industrie, conçue et réalisée en partenariat avec le Centre national de la recherche scientifique et sous le commissariat scientifique de Jean Jouzel, nous invite justement à prendre de la hauteur et du recul pour repenser notre façon d'habiter le monde et voir comment nous pouvons, toutes et tous, agir. Urgence climatique offre une vue d'ensemble des dispositifs qui permettent à la fois la décarbonation et la résilience de nos sociétés. Centrée sur la question de la sobriété, elle rappelle la nécessité d'engager des transformations collectives profondes et de mobiliser le plus grand nombre en faveur d'un monde durable et d'une plus grande justice sociale.

Cette exposition vise à nous donner envie de réinventer notre façon de vivre, qu'il s'agisse de nos modes de déplacement, de nos pratiques agricoles ou de nos habitudes alimentaires. Les connaissances tout comme les moyens d'action sont là, mais ne seront rien sans vous. Il est encore temps!

Bruno Maquart, Président d'Universcience

L'exposition



Vers un monde décarboné

Face au dérèglement climatique, l'humanité doit **repenser son rapport au monde et engager des transformations profondes et collectives, à tous les échelons de nos sociétés, pour éviter la catastrophe.**

Si le constat est sombre, il n'en est pas moins un puissant générateur d'espoir, porté par des actions mobilisatrices, des initiatives citoyennes et de nouvelles façons de concevoir le monde en matière d'innovations sociales, environnementales et économiques.

Urgence climatique, la nouvelle exposition permanente de la Cité des sciences et de l'industrie, offre une vue d'ensemble des mécanismes qui cherchent à concilier **décarbonation et adaptation de nos sociétés.**

Son objectif est de montrer que la lutte contre le réchauffement climatique doit **engager tous les acteurs de la société afin d'espérer atteindre un monde décarboné pour la seconde moitié de ce siècle.**

Si, aujourd'hui en France, 75% des 16-25 ans jugent l'avenir effrayant et sont « éco-anxieux » face au futur, l'exposition vise à interpeller le visiteur et à l'inciter à prendre part au projet global de la transition écologique, **afin d'espérer un avenir désirable, porteur d'une plus grande justice sociale et environnementale.**



- > Sous le haut patronage de Monsieur Emmanuel MACRON Président de la République
- > **En partenariat avec** Centre national de la recherche scientifique (CNRS)
- > **Avec le soutien de** Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires
Ministère de la Transition énergétique
Agence de la transition écologique (ADEME)
Réseau de Transport d'Électricité (RTE)
Ville de Paris
- > **En collaboration avec** Université Paris Dauphine – PSL

Exposition trilingue (français, anglais, espagnol)
À partir de 15 ans.

Urgence climatique s'inscrit dans la ligne éditoriale « Sociétés / Les mutations de notre monde ». Cette ligne de programmation regroupe les expositions qui s'intéressent aux évolutions de la science et de la technologie et à leur impact sur nos vies individuelles et collectives. Elles offrent donc un champ privilégié aux sciences sociales et aux grandes questions de société.



Continuer d'habiter la Terre

L'habitabilité de la Terre est aujourd'hui en jeu.

Comment faire face à l'amplification des dérèglements climatiques, systémiques et mondiaux ? Quelles restructurations politiques, économiques et sociales mettre en œuvre pour y parvenir ? Quelles initiatives citoyennes et individuelles développer ?

Le parcours libre, séquencé en trois axes – **Décarbonons / Anticipons / Agissons** – est ponctué de dispositifs, de données et d'interviews.

À l'échelle collective, *Urgence climatique* nous démontre que les mécanismes qui régissent nos sociétés ne sont plus tenables et qu'il est **indispensable**

d'activer des leviers politiques et économiques pour tendre vers une justice sociale et environnementale. À l'échelle individuelle, l'exposition ne se veut ni moralisatrice ni défaitiste. Elle offre au public un état des lieux du monde actuel tout en suggérant que des solutions sont à la portée de toutes et tous. Chaque citoyen a les moyens, à son niveau, d'agir et de s'adapter. L'objectif est moins de dire « ce qu'il faudrait faire » que de montrer « ce qui se fait déjà » à travers des récits, témoignages et expériences, **la sobriété étant une voie essentielle pour atteindre des engagements en matière de décarbonation.**

Jean Jouzel, paléoclimatologue, est le commissaire scientifique de cette nouvelle exposition permanente.

UN PARCOURS LIBRE, TROIS SÉQUENCES DE VISITE

Comment continuer d'habiter la Terre ? Pour y parvenir, nous n'avons pas d'autre choix que de transformer nos manières de vivre et de faire société. Alors, comment pouvons-nous nous y prendre ? À l'entrée de l'exposition, le visiteur est accueilli par une fresque illustrée évoquant les origines des émissions de gaz à effet de serre, avant qu'il rejoigne, au centre du parcours, une table d'orientation le menant vers trois séquences de visite :

- > **Décarbonons** : découvrir les enjeux de réduction des émissions de gaz à effet de serre
- > **Anticipons** : apprendre et comprendre les causes comme les effets du réchauffement climatique
- > **Agissons** : se mobiliser individuellement et collectivement



Décarbonons

En 2015, 195 pays signent l'Accord de Paris pour lutter contre le changement climatique en limitant radicalement les émissions des gaz à effet de serre (GES) qui en sont responsables. On appelle cela la « décarbonation ». Les États signataires sont incités à **atteindre la neutralité carbone de l'ensemble de leurs activités d'ici la moitié de ce siècle**, afin d'assurer aux générations futures un monde habitable. Pour y arriver, l'ensemble des acteurs, à toutes les échelles décisionnelles, doivent développer des solutions politiques, économiques, industrielles et sociales. **Ces solutions devront être sobres et résilientes en faveur du bien commun.** Cette première partie se concentre sur trois secteurs extrêmement émetteurs de gaz à effet de serre : **les villes, les mobilités et les systèmes alimentaires.** À travers des sculptures de données, des manipulations reprenant les scénarios élaborés par l'ADEME ou encore des jeux, le public s'approprie les scénarios permettant d'aller vers un monde décarboné. Trois pistes sont dessinées : **tendre vers des villes moins émettrices de GES et plus adaptées, passer d'une mobilité libre à une mobilité durable, continuer de nourrir l'humanité dans le cadre d'un système de production soutenable et décarboné.**

LA DURABILITÉ, PILIER DU PROJET D'ÉTABLISSEMENT D'UNIVERSCIENCE

L'urgence climatique est un enjeu mondial, qui nous concerne toutes et tous. Depuis 2015, **la durabilité est un des piliers du projet d'établissement d'Universcience**, aux côtés de l'innovation et l'esprit critique. Cet engagement se traduit par une intégration de l'impératif de durabilité dans les **méthodes de travail** de l'établissement (réemploi des matériaux d'exposition, conception écoresponsable des espaces comme celui des Étincelles du Palais de la découverte...) et dans sa **programmation** (les expositions *Renaissances*, *Bio-Inspirée*, l'événement Journées du développement durable...), tout au long de l'année.

À compter du 4 avril 2023, dans le cadre de sa nouvelle grille tarifaire, Universcience, l'établissement public regroupant le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie, **offre un tarif spécial « mobilité durable » permettant aux usagers de vélo ou d'un moyen de transport équivalent (trottinette, gyropode...) de bénéficier d'une réduction sur leur billet d'entrée** (1 euro à la Cité des sciences et de l'industrie, 50 centimes aux Étincelles du Palais de la découverte).



Anticipons

Aujourd'hui, le climat est devenu l'un des domaines de recherche les plus documentés, notamment grâce aux travaux des scientifiques et à ceux du GIEC (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat), qui produit tous les cinq à sept ans un rapport basé sur le travail de chercheuses et chercheurs du monde entier. D'un rapport à l'autre, le constat est clair : **la hausse de nos émissions de GES provoque une accélération du dérèglement climatique et engendre par conséquent des événements inédits.**

Dans cet espace, une première partie intitulée « Anticiper le futur » pose le cadre de l'information scientifique du changement climatique en cours dû aux émissions de gaz à effet de serre d'origine humaine et **aborde ainsi les mécanismes à l'œuvre en s'appuyant sur des phénomènes concrets** : effet de serre, bouleversements sur la biodiversité avec notamment la migration d'espèces animales et végétales, montée des eaux, rôle des forêts dans notre écosystème global. Plus loin, une seconde partie intitulée « Énergies et ressources » **explore l'exploitation massive des ressources naturelles et nos besoins énergétiques toujours plus importants.** À côté, le dispositif de datavisualisation immersif *Data du futur* fait faire au public un saut dans le temps : quelles sont les projections pour 2050 ? 2100 ?



Agissons

Le dérèglement climatique est l'affaire de toutes et tous. Les écocgestes individuels du quotidien sont utiles mais leur impact ne suffira pas : **il est temps que des changements majeurs s'opèrent à tous les niveaux de nos sociétés, des pouvoirs publics au secteur privé.**

Cette troisième et dernière partie de l'exposition met en lumière **les notions d'action collective, d'engagement ou de mobilisation.** Un dispositif permet de calculer son empreinte carbone, très bon outil pour connaître ses émissions de GES à l'échelle individuelle. Plus loin, des témoignages de citoyens engagés relatent leur prise de conscience et leurs modes d'actions. Le second volet de cette partie change d'échelle : **place au politique. Quel rôle les États et les entreprises jouent-ils dans la transformation du système ?** Sont abordées plusieurs thématiques : réaménagements territoriaux, rôle des États, innovations d'usage, calcul de la richesse...

Enfin, le visiteur est invité à pénétrer dans une hutte où est projetée une séquence audiovisuelle, parenthèse sensible, vibrante autour de la question du collectif, du militantisme, de l'engagement. **On y observe différents types de mobilisation** : revendications portées par des organisations non gouvernementales ou actions spontanées qui se retrouvent dans la rue, manifestations, marches, grèves, mouvements de désobéissance civile... **Ces expressions militantes, effervescentes et créatives, sont l'affirmation d'une humanité soucieuse de son devenir ainsi que de celui de la planète.**

CHIFFRES-CLÉS

- > En 2018, le secteur de l'aviation mondiale a émis **1,03 milliard de tonnes de CO₂e** (pour CO₂ équivalent).
- > En 2020, le secteur de l'alimentation a émis quant à lui **16,5 milliards de tonnes de CO₂e** dans le monde
- > En 2018, **80%** de la superficie de la planète étaient concernés par des modifications de température et de précipitations
- > En 1970, les activités humaines ont nécessité l'extraction de **27 milliards de tonnes** de ressources naturelles. En 2017, **92 milliards de tonnes.** À ce rythme, en 2050, ce seront **140 milliards de tonnes.**
- > Entre 1990 et 2015, **les 1% les plus riches** de la planète ont émis deux fois plus de gaz à effet de serre que la moitié la plus pauvre de la population mondiale.

AUTOUR DE L'EXPOSITION

Éditions

Journal d'exposition

Auteur des textes et interviews : Olivier Quezada

Conçu comme un souvenir, le journal de l'exposition *Urgence climatique* déploie d'abord dix dates-clés à travers une chronographie de la recherche sur le changement climatique. Les fondements scientifiques d'une prise de conscience sont ensuite présentés à travers une interview du paléoclimatologue Jean Jouzel, commissaire de l'exposition. Au-delà du diagnostic, l'état de la recherche a débouché sur des recommandations fortes d'action à destination des pouvoirs publics comme le montrent Gala Kabbaj et Yann le Lann, sociologues

du collectif « Quantité critique ». Si les effets du changement climatique sur la biodiversité sont aisément appréhendables, il est essentiel de mesurer les impacts de l'appauvrissement de cette dernière sur les processus en œuvre dans le réchauffement généralisé, selon Luc Abbadie, écologue.

Mise en vente le 12 mai 2023. Vendu exclusivement à la Cité des sciences et de l'industrie et sur cite-sciences.fr
21,5 x 42 cm / 24 pages / 5,95 euros



■ Cahier d'activités

Ce cahier d'activités invite à mettre en pratique chez soi des expérimentations et observations liées aux questions environnementales actuelles. Les enfants y découvrent des pistes pour créer des modes de vie plus respectueux de l'environnement et des autres êtres vivants.

32 pages – 15 x 21 cm | à partir de 9 ans | auteur : Cléo Schweyer | illustrations : Tomoë Sugiura

Cycle de conférences

■ Des solutions pour s'adapter d'urgence

de mai à juin 2023 | accès gratuit sans réservation

Le changement climatique pose des défis considérables à toutes les sociétés humaines. Comment le cycle de l'eau est-il impacté, entre inondations et sécheresses? Comment s'adapter à ces événements extrêmes? Peut-on réconcilier nature et agriculture? Quels modèles d'adaptation peut-on trouver dans le vivant?

- > **Biodiversité : réensauvager la France?** samedi 13 mai à 14h30
- > **Inondations, sécheresses : le cycle de l'eau bouleversé?** mardi 16 mai à 18h30
- > **Réconcilier nature et agriculture** mardi 23 mai à 18h30
- > **La robustesse, clé de l'adaptation du vivant** mardi 30 mai à 18h30
- > **Sociétés : de la vulnérabilité à la résilience** mardi 6 juin à 18h30



© Artur Dubau / Getty Images

Médiations

■ Météo&Climat

Une médiation qui reprend les fondamentaux des sciences de la météo et du climat, à travers différents événements passés qui vont de l'échelle locale jusqu'à l'échelle planétaire.

à partir de 12 ans | 45 minutes



© Roman Milner / EyeEm / Getty Images

■ Ça coule pas de source

Quelle est notre consommation d'eau par jour et par français en moyenne? Que représente l'eau virtuelle qui se cache derrière la fabrication de chaque objet ou aliment? À travers des exemples concrets, le public prend conscience de sa consommation quotidienne et des impacts de celle-ci.

à partir de 12 ans | 45 minutes

■ Bataille d'eau

L'objectif de cette animation est d'aborder la problématique liée au conflit de l'eau en France.

à partir de 12 ans | 1h30

Événement

■ Week-end environnement samedi 3 et dimanche 4 juin 2023

À l'occasion de la 51^e édition de la journée mondiale de l'environnement qui aura lieu le 5 juin 2023, la Cité des sciences et de l'industrie organise les 3 et 4 juin, un grand week-end autour de l'environnement. Au programme, ateliers, médiations, exposés.

Plus d'infos à venir

Informations pratiques

Cité des sciences et de l'industrie

30 avenue Corentin-Cariou
75019 Paris
📍 Porte de la Villette 📞 3b

Horaires

Ouvert tous les jours,
sauf le lundi, de 10h à 18h,
et jusqu'à 19h le dimanche.
01 40 05 80 00

cite-sciences.fr

#ExpoUrgenceClimatique

Tarifs

→ 13€, 12€ (tarif mobilité durable, sur présentation d'un casque de vélo), 10€ (tarif réduit aux moins de 25 ans, étudiants, 65 ans et plus, enseignants, familles nombreuses).

→ Gratuit pour les moins de 2 ans, les demandeurs d'emploi et les bénéficiaires des minima sociaux, les personnes handicapées et leur accompagnateur.

Le billet donne accès aux expositions des niveaux 1 et 2, à l'*Argonaute* et au planétarium.



Contact presse

Oriane Zerbib

01 40 05 78 53 / 06 29 78 72 28
oriane.zerbib@universcience.fr