

RESSOURCES SCIENTIFIQUES

CHANGEMENTS CLIMATIQUES, QU'EST-CE QUE ÇA CHANGE POUR MOI ?

Changements climatiques, où en est la recherche mondiale ?

Les scientifiques observent l'évolution du climat dans toutes les régions de la planète et dans l'ensemble du système climatique.

Rapport du GIEC

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) établi en 1988 est l'organe international chargé d'analyser scientifiquement les changements climatiques. Selon son rapport d'août 2021, il prévoit que les changements climatiques s'accroîtront dans toutes les régions au cours des prochaines décennies.

Dans le cas d'un réchauffement planétaire de 1,5°C, les vagues de chaleur seront plus nombreuses, les saisons chaudes plus longues et les saisons froides plus courtes. Avec une hausse de 2 °C, les chaleurs extrêmes atteindraient plus souvent des seuils de tolérance critiques pour l'agriculture et la santé publique.

Mais il ne s'agit pas seulement de température. L'évolution du climat entraîne de nombreux changements qui diffèrent selon la région – et qui augmenteront tous avec la poursuite du réchauffement. Ces modifications concernent l'humidité et la sécheresse, les vents, la neige et la glace, les zones côtières et les océans. Par exemple :

- Le changement climatique intensifie le cycle de l'eau. Cela apporte des pluies plus intenses, avec les inondations qui les accompagnent, et des sécheresses plus intenses dans de nombreuses régions.
- Le changement climatique modifie la répartition des pluies. Il est probable que les précipitations augmenteront aux hautes latitudes, alors qu'une baisse est projetée dans une grande partie des régions subtropicales.
- Les zones côtières seront confrontées à l'élévation du niveau de la mer tout au long du XXI^e siècle.
- La poursuite du réchauffement amplifiera le dégel du pergélisol et la perte de manteau neigeux saisonnier, la fonte des glaciers et des calottes glaciaires et la diminution des glaces de mer arctiques en été.
- Les changements dans l'océan, dont le réchauffement, la fréquence accrue des vagues de chaleur marines, l'acidification et la baisse de la teneur en oxygène, ont été clairement reliés aux activités humaines. Ils affectent les écosystèmes marins, aussi bien que les populations qui dépendent de ceux-ci, et ils se poursuivront au moins jusqu'à la fin de ce siècle.
- Il est possible que certains aspects du changement climatique soient accentués dans les villes, notamment la chaleur et, dans les villes côtières, les inondations dues à de fortes précipitations et à l'élévation du niveau de la mer.

Communiqué de presse du 9 août 2021 : https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2021/08/IPCC_WGI-AR6-Press-Release_fr.pdf

The Conversation

The Conversation est un média en ligne et une association à but non lucratif qui veut partager le savoir, en faisant entendre la voix des chercheuses et chercheurs dans le débat citoyen. Leur rubrique « environnement » regorge d'articles éclairant sur les changements climatiques par de l'expertise fiable et fondée sur des recherches.

<https://theconversation.com/fr/environnement>

Changements climatiques, qu'en dit la recherche en Auvergne-Rhône-Alpes ?

L'École urbaine de Lyon

L'École urbaine de Lyon est un programme de recherche qui réunit des chercheurs travaillant autour de la notion l'urbain anthropocène.

La recherche scientifique démontre chaque jour un peu plus que les êtres humains en société, en raison même de leurs activités et des besoins qu'elles suscitent, sont capables d'enclencher des réactions des systèmes bio-physiques (comme l'atmosphère, les écosystèmes etc) qui débouchent sur une évolution critique de l'environnement et une mise en question de l'habitabilité de la terre. Ce que l'on propose de nommer anthropocène, c'est donc cette nouvelle époque dans l'histoire de l'anthropisation de la Terre, où il devient clair que l'être humain devient une force agissant irréversiblement sur l'entièreté de la planète. On observe donc, partout, les bouleversements, tout à la fois globaux et locaux, de l'espace habité par les humains.

Voir les cours publics 2022 = <https://ecoleurbainedelyon.universite-lyon.fr/cours-publics-2022-de-l-ecole-urbaine-de-lyon--256607.kjsp?RH=1614102688159>

FUTOURISME - Explorez l'avenir du tourisme en région Auvergne-Rhône-Alpes

Futourisme est un projet de design fiction et de médiation scientifique consacré à l'avenir du tourisme en région Auvergne-Rhône-Alpes. Comment les chercheurs et les experts préparent-ils l'avenir du secteur touristique dans la région ?

La série webdocumentaire Futourisme s'appuie sur les travaux d'enquête prospective et de design fiction réalisés par des étudiants sur ce que pourrait devenir le tourisme en 2050. Elle intègre aussi largement l'éclairage des chercheurs du territoire et l'expertise des professionnels du secteur, collectés au cours d'un travail de reportage mené aux quatre coins de la région Auvergne-Rhône-Alpes.

<https://www.futourisme.fr/>

Webinaires H2O'Lyon

H2O'Lyon est une école universitaire de recherche sur les sciences de l'eau et des hydrosystèmes. Son approche interdisciplinaire, internationale, avec des partenaires académiques et socio-économiques, permet d'appréhender l'ensemble des enjeux liés à l'eau et d'offrir à de futurs leaders et acteurs de l'eau les outils pour faire progresser leurs pratiques.

Retrouver les webinaires H₂O'Lyons : <https://h2olyon.universite-lyon.fr/h2o/site-francais/navigation/ressources/webinaires-h-sub-2-sub-o-lyon-replay/>

Observatoire photographique national du paysage

L'Observatoire photographique national du paysage, lancé en 1991 par le ministère de l'Environnement, est un programme visant à constituer une archive photographique de la diversité des paysages français. Cette base de données de série de photographies du même point de vue, présente l'évolution d'un territoire notamment en région Auvergne-Rhône-Alpes. Elle est alimentée par les :

- DREAL, DIREN = atlas des paysages
- Les CAUE, conseil d'architecture, d'urbanisme et de l'environnement
- Les Parcs naturels régionaux
- Les syndicats mixtes

<https://objectif-paysages.developpement-durable.gouv.fr/les-observatoires-photographiques-du-paysage-21>

Observatoire régional climat air énergie, Auvergne-Rhône-Alpes (ORCAE)

Créé en 2018, l'observatoire climat air énergie (ORCAE) a plusieurs missions à échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes :

- Être un appui à l'élaboration des politiques publiques dans le domaine du climat, de l'air et de l'énergie
- Contribuer à l'élaboration des diagnostics locaux climat air énergie
- Être un centre de ressources et d'information sur l'observation climat air énergie
- Être un lieu d'échanges entre acteurs autour de l'observation climat air énergie
- Valoriser des expérimentations et innovations sur la stratégie d'adaptation

L'ORCAE met à disposition du grand public et des territoires engagés dans des démarches climat air énergie, des données et analyses réactualisées régulièrement. Ces informations constituent une base commune à tous les territoires de la région et leur apportent une aide sur la thématique climat, air, énergie, dans l'élaboration et la mise en œuvre des plans, programmes, et documents d'urbanisme.

<https://www.orcae-auvergne-rhone-alpes.fr/>

Pop'Sciences

<https://popsciences.universite-lyon.fr/ressources/>

P comme partager les savoirs, O comme Ouvrir les campus, P comme Produire de la connaissance avec et pour les citoyens... tel est le leitmotiv du portail numérique Pop'Sciences qui a tout simplement pour objectif de répondre à tous ceux qui ont soif de savoirs, de rencontres, d'expériences, de sons et d'images en lien avec les sciences et les techniques...

Il est notamment une banque de ressources multimédia pour tous les thèmes questionnant les sciences et les techniques.

<https://popsciences.universite-lyon.fr/ressources/>

ECHOSCIENCES

Explorer, s'exprimer, rentrer en contact. Echosciences est un réseau social pour amateurs de sciences et de technologies du territoire.

De nombreux articles traitent de changements climatiques :

- Echosciences Grenoble : <https://www.echosciences-grenoble.fr/recherche?utf8=%E2%9C%93&q=changement+climatique>
- Echosciences Auvergne : <https://www.echosciences-auvergne.fr/recherche?utf8=%E2%9C%93&q=changement+climatique>
- Echosciences Savoie Mont-Blanc : <https://www.echosciences-savoie-mont-blanc.fr/recherche?utf8=%E2%9C%93&q=changement+climatique>
- Echosciences Loire : <https://www.echosciences-loire.fr/recherche?utf8=%E2%9C%93&q=changement+climatique>