

Venez visiter le site de Canal Académie et découvrir l'ensemble des enregistrements que nous diffusons depuis 2005 : réceptions sous la Coupole de l'Institut de France, séances académiques et interviews.

[www.canalacademie.com](http://www.canalacademie.com)

Canal Académie sur Facebook et Twitter



Transmettre à un ami



Nous contacter



Version imprimable



## EDITORIAL

Chers amis, chers auditeurs,

À la fin de l'année dernière, le climatologue Jean Jouzel, membre de l'Académie des sciences, a publié, conjointement avec l'économiste Pierre Larrourou, un ouvrage dans lequel ils apportent une nouvelle contribution à la réflexion collective sur le réchauffement climatique et les moyens d'y faire face (1).

Comme l'explique Jean Jouzel dans l'entretien qu'il nous a accordé, la solution qu'ils proposent passe par un "Pacte européen pour le climat d'un montant de 1000 milliards". Un effort considérable justifié par la conviction que "pour honorer l'engagement de réduire par 4 notre production de gaz à effet de serre d'ici 2050, il ne suffit pas de prendre son vélo à la place de la voiture, il faut un sursaut et une mobilisation collective".

Afin de mettre en perspective cette proposition et nourrir le nécessaire débat public sur ces questions délicates, nous vous proposons, cette semaine, une série d'émissions consacrées au climat et à ses mutations anciennes et nouvelles. Vous y reconnaîtrez les voix de Claude Allègre, Marianne Bastid-Bruguière, Vincent Courtillot, Henri Leridon, Yvon Le Maho, Emmanuel Le Roy Ladurie, Hervé Le Treut, Erik Orsenna, Christian de Perthuis, Michel Petit et Alain-Jacques Valleron.

Bonne écoute !

**Jean-Robert PITTE**  
Président de Canal Académie

(1) *Pour éviter le chaos climatique et financier*, par Jean Jouzel et Pierre Larrourou, Éditions Odile Jacob, novembre 2017, 419 p., 22 €.



Devenez membre du Club Canal Académie afin de permettre le maintien en vie du site et un renouveau qui interviendra le plus rapidement possible

Vous voulez élargir la notoriété de Canal Académie et améliorer la diffusion.

**FAIRE UN DON**  
CLIQUEZ ICI

## Gros Plan

JEAN JOUZEL  
PIERRE LARROUROU

### La lutte contre le réchauffement climatique, nouveau projet européen

**POUR ÉVITER  
LE CHAOS  
CLIMATIQUE ET FINANCIER**



Une solution  
scandaleusement  
**SIMPLE**

Odile  
Jacob

« Le dérèglement climatique n'est évidemment pas le seul danger qui menace aujourd'hui la paix mondiale, mais c'est sans doute le danger le plus certain, le plus massif, et celui sur lequel l'Europe peut agir avec le plus de force. La montée des tensions entre la Corée du Nord et les États-Unis ? Les tensions entre la Chine et ses voisins ? Elles peuvent évidemment déboucher sur des situations gravissimes mais elles peuvent aussi disparaître en quelques mois. Et chacun de nous est impuissant à agir sur ces dossiers. Alors que le réchauffement climatique est un danger majeur et croissant pour la prospérité et la paix mondiale. Il n'y a, hélas, aucun espoir que le risque disparaisse en quelques mois, mais nous sommes persuadés qu'il n'est pas trop tard pour agir. Persuadés aussi que l'Europe a un rôle clé à jouer sur cette question vitale pour l'avenir de notre humanité. [...] Nous voulons que l'Europe soit la première à prouver "grandeur nature" que non seulement la sauvegarde du climat n'est pas un obstacle au bien-être social, mais que la lutte contre le dérèglement climatique est un levier puissant pour lutter aussi contre le chômage, la précarité, la pauvreté. »

## Affinités électives

PIERRE LARROUTUROU

**POUR ÉVITER  
LE CHAOS**  
CLIMATIQUE ET FINANCIER

### Lutte contre le réchauffement climatique : 3 ans pour agir !

Entretien avec le climatologue Jean Jouzel, membre de l'Académie des sciences

“La machine climatique est en train de s'emballer dangereusement. Il ne nous reste que 3 ans pour inverser la courbe des émissions de gaz à effet de serre si nous voulons éviter aux jeunes d'aujourd'hui un climat auquel il leur serait difficile, voire impossible, de s'adapter.” Fort de cette conviction, Jean Jouzel, ancien vice-président du groupe scientifique du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), propose, dans un ouvrage écrit conjointement avec l'économiste Pierre Larrouturou (*Pour éviter le chaos climatique et financier*, Odile Jacob, 2017), la création d'un “Pacte européen pour le climat d'un montant de 1000 milliards”. Inquiets mais pas fatalistes, ils estiment en effet qu'il n'est pas encore trop tard pour agir, à condition toutefois de se donner vraiment les moyens d'un sursaut collectif qui, selon eux, permettrait non seulement de diviser par 4 les émissions de CO<sub>2</sub>, mais aussi de dégonfler la bulle financière et créer plus de 5 millions d'emplois.

+ CLUB

Écouter l'émission

## Pour aller plus loin



### “Il faut écouter les leçons de la pluie !”

Intervention d'Erik Orsenna, de l'Académie française

Ecoutez Erik Orsenna, de l'Académie française, parler des problèmes liés au climat et nous sensibiliser aux questions de l'eau. Il intervenait le 14 mai 2008 à l'Ecole Normale Supérieure de la rue d'Ulm à Paris.

+

Écouter l'émission



### Le réchauffement climatique : les conséquences pour la planète

Le rapport du premier groupe de travail du GIEC, avec Michel Petit, membre de l'Académie des sciences

Il est désormais établi que l'homme est en partie responsable du réchauffement climatique. On estime désormais que la température a augmenté de 0,6°C au siècle dernier. Les glaces arctiques réduisent de 2 à 3% toutes les décennies et le niveau de la mer augmente de 3,1 mm chaque année. Quels sont les effets à long terme ? Réponses avec Michel Petit, spécialiste de l'effet de serre, expert auprès du GIEC, correspondant de l'Académie des sciences.

+

Écouter l'émission



### Nouveau voyage au centre de la Terre, avec Vincent Courtillot, de l'Académie des sciences

Les changements climatiques et l'extinction des espèces expliqués par un géophysicien

Nouveau voyage au centre de la Terre de Vincent Courtillot fait le point sur les connaissances en géophysique depuis plus d'une décennie, par rapport au climat et à l'extinction des espèces. Son titre clin d'œil à Jules Verne n'est pas sans rappeler les talents de conteur de Vincent Courtillot, de l'Académie des sciences, qui rend ici accessibles au grand public les découvertes récentes des géophysiciens.

## Pour aller plus loin (suite)

### Espérance de vie, cancers, maladies infectieuses, gripes... et climat !

Par Alain-Jacques Valleron, de l'Académie des sciences



Amélioration de l'espérance de vie, facteurs de risques du cancer, maladies infectieuses et rôle du climat, tels étaient les angles de la conférence du professeur Alain-Jacques Valleron, devant quelque 160 lycéens, à l'occasion de Fête de la science 2006.

Écouter l'émission

+

### Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : la "politisation" du climat en France (3/6)

De Louis XI à Nathalie Kosciusko-Morizet, la politique s'empare du climat...



Depuis Louis XI, les exemples de gestion politique du climat abondent. La preuve : le 20 juillet 2011, Nathalie Kosciusko-Morizet, ministre de l'Ecologie, a présenté un plan national d'adaptation aux effets du changement climatique. Est-ce le dernier avatar de ce qu'Emmanuel Le Roy Ladurie appelle la politisation du climat ? Troisième émission de la série proposée par l'historien de l'Académie des sciences morales et politiques.

Écouter l'émission

+

### Pôles en péril

Entretien avec Yvon Le Maho, de l'Académie des sciences et Michel Gauthier-Clerc



Déficit d'ozone, accumulations de polluants, introduction d'espèces exotiques, réchauffement du climat... Michel Gauthier-Clerc et Yvon Le Maho développent au cours de cette émission leur point de vue sur l'impact de la pollution de l'homme aux pôles et les conséquences pour la biodiversité.

Écouter, l'intégralité du discours.

+

### Les géographes et l'environnement : assez de catastrophisme !

"Le Ciel ne va pas nous tomber sur la tête", avec Jean-Robert Pitte, de l'Académie des sciences morales et politiques



Sur l'état et l'avenir de la planète, on n'entend presque jamais les géographes... sauf sur Canal Académie, avec Jean-Robert Pitte, de l'Académie des sciences morales et politiques. Il détaille ici les prises de position de 15 géographes participant au colloque de la Société de Géographie intitulé "Le ciel ne va pas nous tomber sur la tête". Des discours à contre-courant. Un plaidoyer pour une gestion responsable de la planète.

Écouter, l'intégralité du discours.

+

### Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : les accidents climatiques au XXe siècle (4/6)

L'historien, de l'Académie des sciences morales et politiques, raconte crues, grands hivers et canicules



Inondations, grands hivers, canicules... Les « accidents » climatiques sont légion dans l'histoire. Dans cette émission, Emmanuel Le Roy Ladurie s'intéresse en particulier au XXe siècle et,



Écouter l'émission



### L'Essentiel avec... Claude Allègre, de l'Académie des sciences

La science est le défi du XXI<sup>ème</sup> siècle, entretien avec Claude Allègre par Jacques Paugam

Claude Allègre évoque son parcours, son milieu d'activité, son regard sur le monde, ses motivations et son combat contre la peur... Un entretien en profondeur mais aussi d'actualité puisqu'il vient de publier un nouvel ouvrage La science est le défi du XXI<sup>ème</sup> siècle.



Écouter l'émission



### Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : l'historien pionnier (1/6)

Première émission d'une série de six : Qui déclencha son intérêt pour ce champ historique inexploré ?

Dès les années 1950, alors qu'il travaille à sa thèse sur les paysans de Languedoc, Emmanuel Le Roy Ladurie commence à s'intéresser au climat. Plus d'un demi-siècle plus tard, il continue d'écrire sur le sujet. Retour en sa compagnie sur la genèse et les méthodes de l'histoire du climat. Emmanuel Le Roy Ladurie est le président de la section Histoire-Géographie de l'Académie des sciences morales et politiques.



Écouter l'émission



### Le réchauffement climatique, certitudes et incertitudes

Intervention du climatologue Jean Jouzel

Le Palais de la découverte organisait un cycle de conférences exceptionnelles en décembre 2008, avec plusieurs prix Nobel français. En partenariat avec Canal Académie, écoutez la retransmission de l'intervention de Jean Jouzel, sur le réchauffement climatique.



Écouter l'émission



### Hervé Le Treut : face au changement climatique, à quelles valeurs tenons-nous ?

L'Essentiel... avec Hervé Le Treut, climatologue, de l'Académie des sciences

Hervé Le Treut, climatologue, répond à sept questions essentielles concernant son parcours et ses convictions. Il y est évidemment question du réchauffement climatique mais aussi de la responsabilité de la science dans l'information rigoureuse des changements déjà amorcés et des valeurs auxquelles nous tenons pour traverser les crises futures.



Écouter l'émission



### Comment capturer le CO2 émis dans l'atmosphère

par Claude Allègre de l'Académie des sciences, Eric Favre et Alain Bonneville

La séance de l'Académie des sciences du 19 mai 2009 était consacrée à la séquestration du CO2. En effet, une des solutions envisagées consiste à capturer le gaz carbonique émis par des sites industriels, et à le stocker dans des formations géologiques profondes. Canal Académie vous propose d'écouter la retransmission de cette séance en trois parties. Dans cette première partie, retrouvez la présentation générale de Claude Allègre de l'Académie des sciences, Eric Favre du Laboratoire des Sciences du Génie Chimique et Alain Bonneville, géophysicien à l'Institut de physique du globe de Paris.

en historien, parcourt le temps pour voir quelles sont les ressemblances et les dissemblances entre les accidents d'hier et ceux de notre époque.

Écouter, l'intégralité du discours.



### La Chine, le climat, l'eau et l'environnement Intervention de Marianne Bastid-Bruguière, sinologue de l'Académie des sciences morales et politiques



Avec une population qui a franchi en 2011 la barre des 1 milliard 340 millions d'individus, et ¼ du total de CO2 libéré dans l'atmosphère, les autorités chinoises prennent très au sérieux les conséquences du réchauffement sur leur économie. Le réchauffement climatique peut-il freiner la croissance économique chinoise ? Ecoutez les réflexions de l'académicienne et sinologue Marianne Bastid-Bruguière pour son rendez-vous « Nouvelles de la Chine » sur notre radio.

Écouter, l'intégralité du discours.



### Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : les fluctuations climatiques depuis le XVIII<sup>ème</sup> siècle (5/6)

L'historien de l'Académie des sciences morales et politiques explique les alternances tièdeur-fraîcheur



Grâce aux dates des vendanges et aux séries thermométriques repérées par Daniel Rousseau, de Météo France, il est possible de voir les fluctuations du climat (alternance de phases tièdes et fraîches) depuis le début du XVIII<sup>ème</sup> siècle en Europe occidentale. Mais depuis 1987, en raison d'un réchauffement marqué, ce mécanisme s'est dérégulé...

Écouter, l'intégralité du discours.



### Le réchauffement climatique ? un formidable levier possible pour l'économie !

Communication de Christian de Perthuis, à l'Académie des sciences morales et politiques



On peut qualifier Christian de Perthuis d'économiste du climat. Il examine en effet les incidences du changement climatique sur l'économie, lesquelles pourraient devenir un formidable levier pour la croissance et nous aider à sortir de la crise. Devant les académiciens réunis en séance le lundi 12 mars 2012 à l'Académie des sciences morales, il a tout d'abord passé en revue un diagnostic des modifications climatiques - ce que nous savons- puis il a envisagé diverses manières de conduire l'action -s'adapter, innover, agir...

Écouter, l'intégralité du discours.



### Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : quel avenir pour la discipline en France ? (6/6)

L'académicien des sciences morales et politiques, s'inquiète de la transmission ...



Y aura-t-il encore des historiens pour s'intéresser à l'histoire du climat dans dix ans ? Emmanuel Le Roy Ladurie, pionnier de la discipline en France, n'est certes plus seul, mais le moins que l'on puisse dire est que les successeurs ne sont pas légion... Dernière émission de notre série de six.

Écouter, l'intégralité du discours.



Echos de la Coupole

“Napoléon ou la maîtrise de l'opinion publique”





Écouter l'émission



**L'humanité trouvera-t-elle encore de quoi se nourrir dans quelques dizaines d'années ?**  
D'après le rapport Démographie, climat et alimentation mondiale. Avec Henri Leridon de l'Académie des sciences et Michel Griffon de l'Académie d'agriculture

L'humanité trouvera-t-elle encore de quoi se nourrir dans quelques dizaines d'années ? Cette question est posée en introduction dans le très sérieux rapport de l'Académie des sciences intitulé Démographie, climat et alimentation mondiale sorti en février 2011. Car les faits sont là : les surfaces cultivables arrivent à saturation à moins de raser les forêts, la productivité des sols est à son maximum et la population mondiale est estimée à plus de 9 milliards d'ici 2050. Henri Leridon et Michel Griffon abordent dans cette émission les problèmes technologiques, économiques et politiques des années à venir.



Écouter l'émission



**Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : la Révolution française, une révolution climatique ? (2/6)**

L'historien, membre de l'Académie des sciences morales et politiques, raconte les deux grandes crises climatiques de l'époque

La Révolution française et le climat est un thème qui a fait couler beaucoup d'encre et donné lieu à bien des fantasmes. Emmanuel Le Roy Ladurie revient dans cette émission, deuxième de notre série sur l'histoire du climat, sur les deux grandes crises climatiques qui ont précédé et terminé la Révolution française : 1788-89 et 1794-95.



Écouter l'émission

Communication de Jean Tulard, membre de l'Académie des sciences morales et politiques.



Comme l'a rappelé Jean Tulard, aux yeux de Napoléon, l'opinion publique peut être utilement prise en compte, pourvu toutefois qu'elle soit clairement subordonnée au politique. Ainsi, devant le Conseil d'État, l'Empereur déclaré, en 1804 : "Je respecterai les jugements de l'opinion publique quand ils seront légitimes, mais elle a des caprices qu'il faut savoir mépriser. C'est au gouvernement de l'éclairer et non de la suivre dans ses écarts. J'ai pour moi la volonté de la Nation et une armée de 500 000 hommes." Le pouvoir du premier consul, puis de l'empereur, dérive des seuls plébiscites, censés exprimer irrévocablement la voix de la Nation. Toutefois, la réussite la plus nette de Napoléon face à l'opinion publique n'est pas de l'avoir muselée, mais d'avoir durablement imposé sa légende. Dès la campagne d'Italie, Bonaparte se révèle un maître en communication. Il se crée une image à la fois héroïque et immédiatement reconnaissable, à travers sa tenue et ses postures. Elle se décline aussi bien dans les grandes peintures académiques que dans la gravure populaire. La construction de cette mythologie se poursuit au-delà de la chute de l'Empire, à destination de la postérité, ce qui arrachera ce cri à Chateaubriand: "Vivant il a manqué le monde, mort il le possède."

Écouter l'émission



Écouter l'émission

+ CLUB

Robert Werner lit les poètes :

**A Madame de\*\*\*, un poème anonyme du XVIIIe siècle.**

Lecture par Robert Werner



Robert Werner, correspondant de l'Académie des beaux-arts, lit cette semaine A Madame de\*\*\*, poème anonyme du XVIIIe siècle.

Écouter l'émission

+ CLUB

## "Partages des savoirs et perspectives de recherche"

7e rencontre Recherche/Associations, organisées par l'Académie des sciences (2ème partie)



Malades, usagers et acteurs de la recherche participative

Regarder la vidéo



La reconnaissance de l'expertise du patient/citoyen et de son entourage

Regarder la vidéo



Le domaine de la santé, un laboratoire des relations sciences et société

Regarder la vidéo

## Sur l'Agenda des Académies :

### Académie des sciences

13 février

**“Les trous noirs : leur nature, et leur rôle en physique et en astrophysique”**. Conférence-débat de l'Académie des sciences, de 14h30 à 16h45, dans la Grande salle des séances de l'Institut de France. Inscription obligatoire avant le 13 février 2018 En savoir plus : [www.academie-sciences.fr](http://www.academie-sciences.fr).

### Académie des sciences morales et politiques

12 février

**“Histoire de la presse : les journalistes dans les drames contemporains”**. Communication de Patrick Eveno, professeur à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne. En savoir plus : [www.asmp.fr](http://www.asmp.fr).

### Académie des inscriptions et belles-lettres

9 février

**“Salomon Reinach et ‘la tête Ward’. Documents nouveaux et secrets de correspondance”**. Communication de M. Hervé Duchêne, professeur d'histoire ancienne à l'Université de Bourgogne, sous le patronage de MM. Henri Lavagne et Alain Pasquier. En savoir plus : [www.aibl.fr](http://www.aibl.fr).

16 février

**“Nouvelles données sur les monuments de l'Acropole de Ras Shamra-Ougarit (Syrie)”**. Communication de Mme Valérie Matoïan. En savoir plus : [www.aibl.fr](http://www.aibl.fr).

### Académie des beaux-arts

7 février



**“Galeries Galeristes”**. C'est le thème du dossier de la nouvelle Lettre de l'Académie des beaux-arts, librement téléchargeable au format PDF sur : [www.academie-des-beaux-arts.fr](http://www.academie-des-beaux-arts.fr).

Canal Académie - 23 quai de Conti - 75046 Paris

Premier magazine en ligne des académiciens et des 5 académies qui composent l'Institut de France

24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Programme hebdomadaire, en libre écoute et téléchargement gratuit durant 1 mois. 6000 émissions archivées accessibles aux membres du Club. Espaces pédagogiques et séances académiques en libre écoute et téléchargement gratuit en permanence

Conformément à la loi "informatique et libertés " du 6 janvier 1978, vous bénéficiez d'un droit d'accès et de rectification aux informations qui vous concernent. Adressez un message électronique à [communication@canalacademie.com](mailto:communication@canalacademie.com).

Vous ne souhaitez plus recevoir la lettre d'information de Canal Académie, [{LINK}](#)