

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

Canal Académie sur Facebook et Twitter



Transmettre à un ami



Nous contacter



Version imprimable



EDITORIAL

Chers amis, chers auditeurs,

Voici quelques semaines, Sébastien Balibar, membre de l'Académie des sciences, a publié un ouvrage visant à faire le point quant au défi que représente, pour l'humanité, le réchauffement climatique : *Climat : y voir clair pour agir* (1).

Dans ce livre, comme dans l'entretien qu'il nous a accordé, ce physicien de renom s'attache d'abord à présenter les enjeux climatiques de façon pédagogique. Puis, fort des recherches qu'il a effectuées au sein du Comité de prospective en énergie de l'Académie des sciences, dont il est un membre actif, il rompt avec l'immobilisme et le catastrophisme pour proposer des solutions concrètes à ce défi.

De la sorte, Sébastien Balibar contribue à remettre de l'ordre dans un débat parfois obscurci par les arrières-pensées idéologiques, les querelles politiques, les intérêts économiques ou encore les rivalités géopolitiques.

C'est bien sûr également le cas des émissions, issues de nos archives, que nous vous proposons de redécouvrir cette semaine avec, notamment, des interventions de Claude Allègre, Marianne Bastid-Bruguère, Henri Leridon, Erik Orsenna, Emmanuel Le Roy Ladurie, Hervé Le Treut, Michel Petit, Christian de Perthuis et Alain-Jacques Valleron.

Bonne écoute !

Jean-Robert Pitte
Président de Canal Académie

(1) *Climat : y voir clair pour agir*, par Sébastien Balibar, Editions du Pommier, octobre 2015, 200 pages, 17 euros.



Je m'abonne

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

Canal Académie a

10 ANS

La voix des 5 Académies de l'Institut de France

Canal Académie a dix ans.

Cette originale radio, accessible sur internet, est la voix des académiciens, membres des cinq académies de l'Institut de France. Elle rend également compte de leurs travaux collectifs. Nous la devons à Jean Cluzel, alors Secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences morales et politiques. Il en a eu l'idée, l'a fondée et en a assuré la présidence pendant les premières années. Le premier chapitre de son livre intitulé *L'an IV de Canal Académie* retrace l'aventure de cette création. Il nous a autorisé à le reproduire, ce qui est l'occasion pour Canal Académie de le remercier du fond du coeur pour le travail qu'il a accompli et de l'assurer que son oeuvre vivra.

[Télécharger le premier chapitre du livre L'An 4](#)

Le Gros plan de la semaine



Climat : clarifier l'enjeu, proposer des solutions

« Dès mon entrée à l'Académie des Sciences, j'ai activement participé à son Comité de prospective en énergie et renforcé mes liens avec les climatologues qui y siègent, en particulier avec Édouard Bard, Hervé Le Treut et Anny Cazenave. [...] Or, au fur et à mesure que mes connaissances progressaient, j'ai eu la triste impression qu'il s'était creusé une sorte de distance, de fracture peut-être, entre les scientifiques et le grand public. Est-ce dû à la grande complexité de ce problème de climat et à la grande diversité des solutions que l'on imagine pour y remédier ?

Les arguments s'empilaient dans le désordre, et les partis politiques m'ont parfois donné l'impression de penser davantage à leurs échéances électorales qu'au fond des problèmes. Animées pourtant d'excellentes intentions, de multiples associations utilisaient cette situation pour promouvoir quelques croyances sans fondement solide. Le réchauffement climatique servait de prétexte à différents combats : les pays en développement contre les pays riches, l'Ouest contre l'Est, l'Atlantique contre le Pacifique, les économistes contre les écologistes, quelques historiens contre la climatologie, la physique, le génie civil et autres sciences exactes qu'ils qualifiaient de « sciences inhumaines ». Dans cette cacophonie, on ne s'y retrouvait plus. Certains médias ont eu tendance à remplacer des analyses de fond par des débats parfois houleux entre ceux qui croyaient à l'existence du réchauffement et ceux qui n'y croyaient pas, entre partisans de tel ou tel type de transition énergétique et leurs opposants, entre adeptes et adversaires du nucléaire, des renouvelables que sont l'éolien ou le photovoltaïque, d'un hypothétique retour à la nature, des biocarburants, etc.

[...] C'est alors que m'est venue l'idée que la Terre et ses observateurs climatologues avaient peut-être besoin d'interprètes qui reviennent à l'essentiel d'une manière qui soit abordable pour tous. J'ai écrit ce livre parce que je me refuse à baisser les bras, parce que, scientifique moi-même, je me sens responsable de l'avenir que nous allons laisser à nos enfants. J'y essaie de secouer les consciences. Je propose quelques décisions simples à prendre collectivement. Ensuite, je compare différentes solutions entre lesquelles chaque pays peut choisir, selon sa situation politique, géographique ou économique. »

Extrait de *Climat : y voir clair pour agir*, par Sébastien Balibar, Editions du Pommier, octobre 2015, 200 pages, 17 euros.

Affinités électives



Climat : y voir clair pour agir
Entretien avec Sébastien Balibar, de l'Académie des sciences

A quelques semaines de la COP21 qui va réunir, à Paris, les Etats soucieux de lutter contre le réchauffement climatique, Sébastien Balibar a publié un ouvrage visant à faire le point sur ce défi et surtout sur les moyens d'y faire face, rompant ainsi, aussi bien avec l'immobilisme qu'avec un certain catastrophisme ambiant.



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.

+ CLUB

Écouter l'émission



Le réchauffement climatique : les conséquences pour la planète
Le rapport du premier groupe de travail du GIEC, avec Michel Petit, 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

Pour aller plus loin (suite)

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, 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'émission



La Chine, le climat, l'eau et l'environnement
Intervention de Marianne Bastid-Bruguère, 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-Bruguère pour son rendez-vous « Nouvelles de la Chine » sur notre radio.

Écouter l'émission



Histoire du climat avec Emmanuel Le Roy Ladurie : les fluctuations climatiques depuis

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



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



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



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. Herni Leridon et Michel Griffon abordent dans cette émission les problèmes technologiques, économiques et politiques des années à venir.

+ CLUB Écouter l'émission



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

L'historien, 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



le XVIIIe 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 XVIIIe siècle en Europe occidentale. Mais depuis 1987, en raison d'un réchauffement marqué, ce mécanisme s'est dérégulé...

Écouter l'émission +

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'émission +

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'émission + CLUB

Comment capturer le CO2 émis dans l'atmosphère (1/3)

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

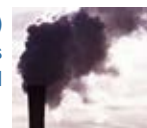


La séance de l'Académie des sciences du 19 mai 2009 était consacrée à la séquestration du CO2. En effet, une des solutions envisagées consiste à capturer le gaz carbonique émis par des sites industriels, et à le stocker dans des formations géologiques profondes. Canal Académie vous propose d'écouter 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.

Écouter l'émission +

Stocker le CO2 sous terre en lieu sûr (2/3)

Avec Laurent Jammes, Christian Fouillac et Nicolas Aimard



Le CO2 peut-il être stocké en lieu sûr sous terre ? Après une première partie consacrée à la capture du gaz carbonique dans l'atmosphère, Canal Académie retransmet la deuxième partie de la séance de l'Académie des sciences qui se déroulait en mai 2009,



Espérance de vie, cancers, maladies infectieuses, gripes... et climat !
Par Alain-Jacques Valleron, de l'Académie des sciences

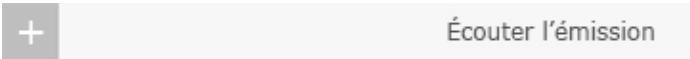
Amélioration de l'espérance de vie, facteurs de risques du cancer, maladies infectieuses et rôle du climat, tels étaient les angles de la conférence du professeur Alain-Jacques Valleron, devant quelque 160 lycéens, à l'occasion de Fête de la science 2006.



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 climatique...

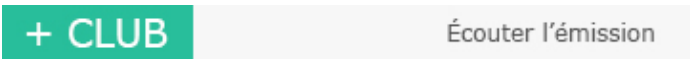
Depuis Louis XI, les exemples de gestion politique du climat abondent. La preuve : le 20 juillet 2011, Nathalie Kosciusko-Morizet, ministre de l'Ecologie, a présenté un plan national d'adaptation aux effets du changement climatique. Est-ce le dernier avatar de ce qu'Emmanuel Le Roy Ladurie appelle la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



Pôles en péril

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

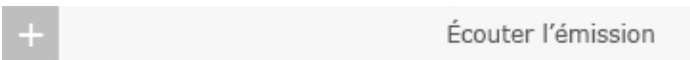
Déficit d'ozone, accumulations de polluants, introduction d'espèces exotiques, réchauffement du climat... Michel Gauthier-Clerc et Yvon Le Maho développent au cours de cette émission leur point de vue sur l'impact de la pollution de l'homme aux pôles et les conséquences pour la biodiversité.



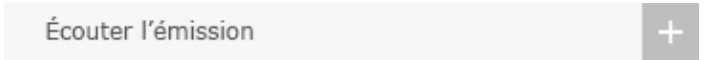
Les géographes et l'environnement : assez de catastrophisme !

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

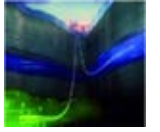
Sur l'état et l'avenir de la planète, on n'entend presque jamais les géographes... sauf sur Canal Académie, avec Jean-Robert Pitte, de l'Académie des sciences morales et politiques. Il détaille ici les prises de position de 15 géographes participant au colloque de la Société de Géographie intitulé "Le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



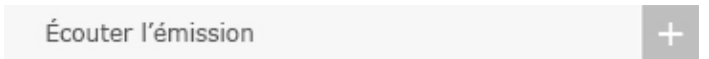
portant sur l'aspect géologique. Écoutez les interventions de Laurent Jammes de l'Institut Schlumberger Carbon Services, Christian Fouillac Directeur de la Recherche au BRGM, et Nicolas Aimard, chercheur pour la Société Total EP.



Où stocker le CO2 ?(3/3)
Avec François Guyot, Alain Prinzhofer et Pierre Le Thiez



Le CO2 peut-il être stocké en lieu sûr sous terre ? Après les deux parties consacrées à la capture du gaz carbonique dans l'atmosphère et au méthodes de stockage, Canal Académie retransmet la troisième partie de la séance de l'Académie des sciences qui se déroulait en mai 2009, portant sur les lieux de stockage. Écoutez les interventions de François Guyot de l'Institut de Minéralogie et de Physique des Milieux Condensés, Alain Prinzhofer de l'Institut Français du Pétrole et Pierre Le Thiez, de la Société GEOGREEN.

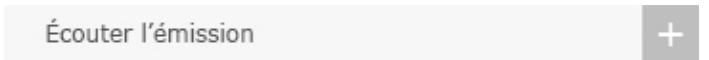


Echos de la Coupole

La nouvelle Lettre à un jeune architecte de Paul Andreu
Communication de Paul Andreu en séance de l'Académie des beaux-arts, le 7 octobre 2015



Au printemps 1999, lors du concours pour la construction de l'Opéra de Pékin, Paul Andreu avait été sollicité pour donner une conférence sur ses idées et son travail d'architecte. Plutôt que de dresser une liste de ses projets passés ou de se perdre dans des théories oiseuses sur l'architecture il avait alors écrit, en un clin d'œil à Rilke, une lettre adressée directement aux jeunes architectes, publiée par les éditions Fata Morgana. Dans une seconde adresse à ses jeunes confrères, lue en séance de l'Académie des beaux-arts, dont il est membre, il poursuit cette réflexion engagée six ans auparavant. « Je pense que les dogmes et les grandes théories ont perdu de leur importance et que cela favorise une approche plus libre, plus foisonnante, au total plus créative de l'architecture », écrit-il. Hélas, cette liberté nouvelle « s'accompagne de beaucoup de dévergondage ». Si bien que les nouvelles générations d'architectes doivent se prémunir de nouveaux écueils, plus insidieux, comme « le désir d'originalité, de jamais-vu ou jamais-osé », ou la sacralisation des outils informatiques. « L'outil était et doit rester [...] un prolongement de la main et de la pensée, utile, à la fois soumis et rebelle, à la fin dominé, jamais sacralisé », met en garde Paul Andreu. Rien d'amer ni de mélancolique toutefois ! Car un sentiment puissant irrigue cette communication : « Le bonheur toujours aussi intense, de voir se construire et vivre des espaces qui n'ont d'abord été que des gribouillis dans lesquels vous cherchiez à découvrir votre désir. »



Sur l'Agenda des Académies :

Académie française

« Dire, ne pas dire, Du bon usage de la langue française ». Le second volume de l'ouvrage dans lequel l'Académie traque « les fautes, les tics de langage et les ridicules le plus fréquemment observés dans le français contemporain » est paru (Editions Philippe Rey, 191 p. 12 euros).

Académie des inscriptions et belles-lettres

27 novembre «Rentrée solennelle de l'Académie :

- Bilan 2015 par M. MARTIN
- Palmarès par M. BUR
- Allocution d'accueil par M. ZINK
- « L'Italie est la mère, et la Grèce l'aïeule. Langues et esprit de famille », par M. De LAMBERTERIE

Académie des sciences

25 novembre

« **Parcours scientifiques Bac-3 Bac+3 : repenser les formations, l'orientation et les ré-orientations** ».

Colloque de l'Académie des sciences à la Fondation Simone et Cino del Duca - Les 25 et 26 novembre 2015. Programme prochainement en ligne sur : [cliquez ici](#).

Académie des sciences morales et politiques

23 novembre

« **Enracinement, religion et mystique chez Simone Weil** » : communication d'Emmanuel Gabellieri, professeur de philosophie à l'Université catholique de Lyon.

- « Quiconque parle arabe est un Arabe ! », par M. DEROCHE
- « La notion de « langue universelle » », par M. MARTIN

Canal Académie - 23 quai de Conti - 75006 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.

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