



## Avis de l'Académie des sciences **Le changement climatique et la transformation du système énergétique**

L'Académie des sciences vient de voter un avis sur **Le changement climatique et la transformation du système énergétique** dans sa séance du 3 novembre 2015. Ce texte a été adopté avec 78 Oui, 9 Non, 9 abstentions ou refus de vote.

### L'avis est en ligne sur

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Rapports-ouvrages-avis-et-recommandations-de-l-Academie/avis-de-l-academie-des-sciences-sur-changement-climatique-et-transformation-du-systeme-energetique.html>

L'avis fait le point sur les réflexions menées au sein de l'Académie des sciences depuis son précédent avis de 2010 sur le Changement climatique, dont il confirme, à distance, les conclusions. Il fait suite à un long processus mené dans des groupes de travail internes à l'Académie, s'appuyant quand nécessaire sur des experts extérieurs, et sur deux conférences faisant le point sur les connaissances relatives aux données (1) et aux modèles climatiques (2).

L'avis présente une réflexion intégrée sur le changement climatique et sur la transformation du système énergétique, car cette dernière en est indissociable, notamment pour répondre à l'objectif de réduction des émissions des gaz à effet de serre d'origine anthropique.

L'avis rappelle aussi les progrès de la recherche dans l'observation spatiale (notamment en ce qui concerne la mesure de la hausse du niveau des océans), et dans la modélisation prédictive du climat. Dans le domaine de l'énergie, les priorités de recherche concernent l'amélioration de l'efficacité énergétique (transports, bâtiment), les sciences du numérique employées dans le but d'optimiser la gestion de l'énergie électrique, le développement de moyens permettant l'intégration des énergies renouvelables pour résoudre les difficiles problèmes de l'intermittence, la conception de méthodes et procédés de fabrication de carburants de synthèse susceptibles de remplacer les carburants fossiles, et le développement de l'énergie nucléaire y compris en termes de sécurité de fonctionnement.

Ainsi l'Académie des sciences insiste dans cet avis sur l'urgence et l'actualité de l'action en termes de recherche et d'innovations pour faire face au changement climatique.

(1) **Observation du système climatique en permanente évolution - Mécanismes physiques et chimiques en jeu**

Conférence-débat du 16 décembre 2014

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats-par-et-pour-la-communaute-scientifique/observation-du-systeme-climatique-en-permanente-evolution-mecanismes-physiques-et-chimiques-en-jeu.html>

(2) **Modélisation des climats : du passé géologique aux siècles futurs**

Conférence-débat du 22 septembre 2015

<http://www.academie-sciences.fr/fr/Colloques-conferences-et-debats/modelisation-des-climats-du-passe-geologique-aux-siecles-futurs.html>

### Contact presse

Marie-Laure Moinet Tel : 01 44 41 45 51 [presse@academie-sciences.fr](mailto:presse@academie-sciences.fr)

Académie des sciences <http://www.academie-sciences.fr> twitter : @AcadSciences