

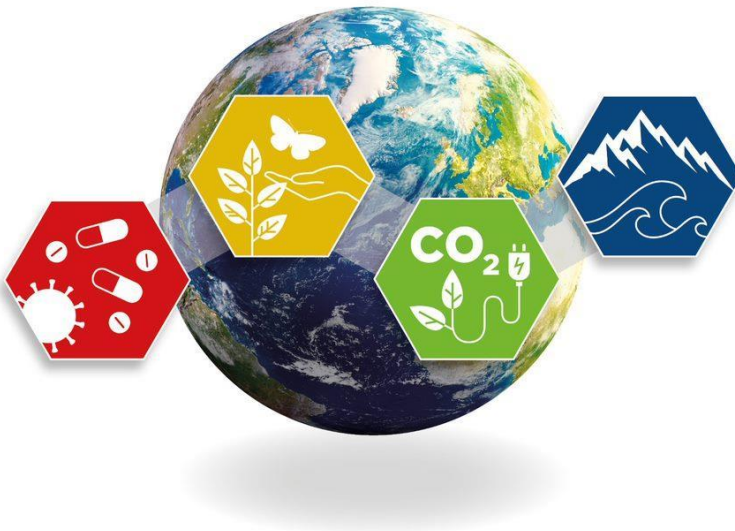


INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Communiqué de presse

Paris, le 31 mai 2022

G7 2022 : les recommandations des académies des sciences en matière de politique climatique et de santé publique



© Sisters of Design for the Leopoldina

Les académies des sciences des pays du G7 publient aujourd'hui quatre déclarations communes à l'intention de leurs gouvernements respectifs, afin de conseiller le processus du G7¹ et d'éclairer l'élaboration des politiques et les débats publics en cours. Elles rappellent le rôle clef de ces états et la responsabilité qui doit être la leur. Elles exposent également leurs stratégies pour accélérer la transition vers un monde sans émission nette de gaz à effet de serre, rétablir l'équilibre des écosystèmes marins et polaires, mettre au point des médicaments antiviraux pour faire face à de futures pandémies et initier une réponse globale aux zoonoses et à la résistance aux antimicrobiens.

Décarbonation : les arguments en faveur d'une action internationale urgente

Dans le cadre de l'Accord de Paris sur le climat de 2015, 196 pays se sont engagés à réduire considérablement leurs émissions de gaz à effet de serre afin de limiter le réchauffement climatique. Cependant, les mesures de réduction annoncées ne sont pas alignées sur la trajectoire des 2°C, et encore moins sur la trajectoire des 1,5°C nécessaire de toute urgence pour éviter les pires impacts du changement climatique. Pour accélérer la transition vers un monde dont les émissions de gaz à effet de serre sont nulles, voire négatives, il faut agir immédiatement.

Afin de parvenir à des émissions nettes nulles d'ici 2050 ou avant, les académies des sciences du G7 demandent aux gouvernements concernés de prendre les initiatives suivantes :

- construire un système énergétique neutre en carbone et résilient ;

¹ Le sommet 2022 du G7 se tiendra du 26 au 28 juin 2022, dans les Alpes bavaroises, en Allemagne.

- renforcer la coopération internationale en vue d'une transition énergétique équitable à l'échelle mondiale ;
- renforcer la connaissance du climat et la participation des citoyens ;
- promouvoir la recherche ainsi que l'innovation technologique et sociale vers la neutralité climatique.

Océan et Cryosphère : la nécessité d'une action internationale urgente

En absorbant plus de 90 % de l'excès de chaleur dû aux activités humaines et environ 25 % des émissions anthropiques totales de CO₂, l'océan joue un rôle central dans la régulation du climat. Il abrite en outre une énorme biodiversité et fournit de l'oxygène, de la nourriture et de l'énergie renouvelable. La vie océanique assure la protection des côtes, contribue à la santé et au bien-être de l'homme, et soutient les valeurs culturelles, le commerce et le tourisme. Aujourd'hui, l'océan et la cryosphère (glace de mer, glaciers, calottes polaires, couverture neigeuse et pergélisol) évoluent plus rapidement que jamais en raison du changement climatique anthropique. Prendre des mesures pour rétablir l'équilibre dans les systèmes marins et polaires pour éviter, par rétroaction, des effets irréversibles sur le climat mondial est impératif, ce qui implique de :

- protéger l'océan et la cryosphère par des réductions urgentes et ambitieuses des émissions des gaz à effet de serre conformes aux objectifs de l'accord de Paris de 2015 ;
- renforcer la capacité de la biosphère océanique à contribuer à l'atténuation du changement climatique ;
- engager toutes les formes de connaissance ;
- renforcer la coopération scientifique internationale et le partage des données en développant un système global d'observations et de prévisions de la Terre.

Médicaments antiviraux : améliorer la préparation à la prochaine pandémie

L'une des leçons tirées de la pandémie de SRAS-CoV-2 est que, outre les vaccins prophylactiques, des médicaments antiviraux efficaces sont nécessaires. Par ailleurs, il existe des virus, comme celui de l'immunodéficience humaine, contre lesquels n'existe aucun vaccin efficace. En outre, certains individus ne peuvent pas être vaccinés ou présentent une protection immunitaire limitée ou de courte durée après la vaccination. Enfin, les médicaments antiviraux sont également importants en cas d'émergence de variants à risque d'échappement immunitaire, qui peuvent atténuer l'efficacité des vaccins existants ou rendre inefficaces les thérapies par anticorps.

Pour apporter une réponse rapide à une future pandémie, des médicaments antiviraux à large spectre sont donc nécessaires. Leur développement nécessite des actions spécifiques et coordonnées qui ne peuvent être réalisées que si la science, la politique, l'industrie et la société collaborent aux niveaux national et international en :

- favorisant la découverte et le développement de médicaments antiviraux spécifiques et à large spectre ;
- construisant des infrastructures adéquates pour des études cliniques efficaces ;
- promouvant la coordination internationale dans le domaine de la préparation aux pandémies.

« One Health » / « Une seule santé » : une approche globale face aux zoonoses et à la résistance aux antimicrobiens

La santé des humains, celle des animaux domestiques et sauvages, ainsi que celle des plantes et de l'environnement au sens large sont étroitement liées et interdépendantes. La perturbation des écosystèmes mondiaux favorise l'émergence d'agents pathogènes humains à partir des populations animales et vice versa (zoonoses). En outre, le moyen le plus efficace de traiter les maladies infectieuses, à savoir les médicaments antimicrobiens, perd de son efficacité en raison de l'augmentation de la résistance aux antimicrobiens (RAM), principalement due à une mauvaise utilisation des antimicrobiens chez les humains, les animaux et les plantes.

Adopter des approches intégrées (« One Health ») pour résoudre efficacement et durablement ces problèmes mondiaux est désormais urgent. Les académies des sciences des pays du G7 demandent à leurs gouvernements d'agir selon ces trois axes :

- mettre en œuvre l'approche « One Health » aux niveaux mondial, national, régional, et local ;
- saisir les opportunités des nouvelles technologies numériques et de l'intelligence artificielle pour la prévention et le contrôle des zoonoses et de la RAM ;
- favoriser la recherche et le développement axés sur l'initiative « One Health ».

En savoir plus sur l'Académie des sciences

Créée par Colbert en 1666, l'Académie des sciences est une assemblée de scientifiques, choisis parmi les plus éminents spécialistes français et étrangers. Elle conduit des réflexions relatives aux enjeux politiques, éthiques et sociétaux que posent les grandes questions scientifiques, actuelles et futures. Elle réfléchit, anticipe, explique et se prononce, notamment à travers des avis et des recommandations, marquant quand cela est nécessaire des prises de position. Ses travaux visent à fournir un cadre d'expertise, de conseil et d'alerte, sur lequel peuvent s'appuyer les politiques publiques, et plus largement à éclairer les débats et les choix de notre société. L'Académie des sciences soutient en outre la recherche, s'engage pour la qualité de l'enseignement des sciences et encourage la vie scientifique sur le plan international.

Contact Presse

Direction de la communication et des événements
Hélène Perrin - Tél. : + 33 (0)1 44 41 45 22
presse@academie-sciences.fr