

VEILLE SCIENTIFIQUE


**AMBASSADE
DE FRANCE
EN ALLEMAGNE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

SERVICE
POUR LA SCIENCE
ET LA TECHNOLOGIE
Wissenschaftsabteilung

SERVICE POUR LA SCIENCE ET LA TECHNOLOGIE

/

01.08 - 31.08.2023

ÉNERGIE, CLIMAT & ENVIRONNEMENT

09.08.2023 / RÉGÉNÉRATION DE LA BIODIVERSITÉ DES RIVIÈRES EUROPÉENNES

La régénération de la biodiversité des rivières européennes stagne depuis 2010 selon une équipe internationale dirigée par l'Institut de recherche Senckenberg. Dans l'étude publiée dans la revue Nature, les chercheurs montrent que la diversité biologique des systèmes fluviaux de 22 pays européens a augmenté de manière significative au cours de la période 1968 à 2020. Cependant, cette tendance positive stagne depuis 2010. Les chercheurs demandent des investissements importants pour étendre les réseaux d'égouts, améliorer les stations d'épuration et éliminer plus efficacement les polluants. Ils préconisent notamment de réduire l'utilisation d'engrais et de pesticides dans les terres agricoles et d'adapter les systèmes fluviaux aux futures conditions climatiques et hydrologiques. [[leibniz-gemeinschaft](#)]

22.08.2023 / NOUVEL AVIS DU CONSEIL D'EXPERTS POUR LES QUESTIONS CLIMATIQUES

Le Conseil d'experts pour les questions climatiques (ERK) a publié le 22 août une analyse du programme de protection du climat allemand. Les mesures du gouvernement fédéral y sont jugées insuffisantes par les experts qui pointent du doigt l'absence d'un cadre global. Même si le programme était mis en œuvre de manière cohérente, les experts montrent qu'il existerait toujours une différence de 200 Mt d'équivalent CO2 entre les émissions cumulées sur la période 2023-2030 et l'objectif que se fixe le gouvernement. En réponse, le ministre fédéral de l'Économie et de la Protection du Climat Robert Habeck a déclaré : « La crise climatique se fait déjà clairement sentir avec urgence dans ses conséquences. Il faut y trouver une réponse le plus rapidement possible [...] Nous devons boucler encore en septembre le programme d'urgence pour la protection du climat. » [[ERK](#)]

24.08.2023 / VISITE DE STARK-WATZINGER ET OLAF SCHOLZ D'UN SITE DE GÉOTHERMIE

Le chancelier allemand Olaf Scholz et la ministre fédérale de la recherche et de l'éducation Bettina Stark-Watzinger ont visité le site de forage de l'entreprise canadienne Eavor à Geretsried (Bavière) le 24 août. Des travaux y sont en cours pour créer le premier « Eavor Loop », un système innovant permettant de produire de l'énergie géothermique puisée jusqu'à 4 000 mètres de profondeur. Le projet bénéficie d'une subvention publique de près de 92 millions d'euros du Fonds européen pour l'innovation. [\[BMBF\]](#)

28.08.2023 / IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE ZOOPLANCTON EN ARCTIQUE

Une équipe internationale de chercheurs dirigée par l'Institut Alfred-Wegener pour la recherche polaire et marine (AWI) montre que le changement climatique affecte la migration verticale saisonnière du zooplancton dans l'Arctique, avec des conséquences pour le reste de la chaîne alimentaire. En raison de la fonte croissante des glaces de mer dans l'Arctique, la lumière du soleil pénètre désormais de plus en plus profondément dans l'océan, et modifie le comportement du zooplancton marin. L'étude publiée dans la revue Nature Climate Change montre que cela pourrait entraîner des effets négatifs sur les espèces plus grandes, notamment les phoques et les baleines. [\[AWI\]](#)

30.08.2023 / 162 MILLIONS D'EUROS DE FINANCEMENT PUBLIC POUR DES ÉLECTROLYSEURS À DRESDE

Le ministre fédéral de l'Économie et de la Protection du climat, Robert Habeck, et le ministre adjoint de l'Économie, du Travail et des Transports, Martin Dulig, ont remis une subvention d'environ 162 millions d'euros à l'entreprise dresdoise Sunfire GmbH. Dans le cadre de son projet « Sunfire 1500+ », l'entreprise prévoit la production industrielle d'électrolyseurs, aussi bien pour la technologie alcaline que pour la technologie haute température. Le projet avait été sélectionné en mai 2021 dans le cadre du Projet Important d'Intérêt Européen Commun (PIIEC) dédié à l'hydrogène. L'Allemagne qui prévoit une capacité d'électrolyse d'au moins 10 GW en 2030 présente également la volonté de devenir un des principaux fournisseurs de cette technologie. [\[BMWK\]](#)

NUMÉRIQUE

04.08.2023 / PROJET DE LOI SUR LES SERVICES NUMÉRIQUES

Le Ministère fédéral du Numérique et des Transports (BMDV) a publié début août un projet de loi sur les services numériques et a sollicité la prise de position des Länder et des associations. Ce projet de loi (« Digitale-Dienste-Gesetz ») complète pour l'Allemagne le Digital Services Act (DSA) de l'UE, entré en vigueur le 25 août. Il a pour but de moderniser le cadre juridique des services numériques en Allemagne et de réglementer les sanctions en cas de violation du DSA, qui peuvent par exemple atteindre jusqu'à 6% du chiffre d'affaires annuel des opérateurs de plateforme. [\[BMDV\]](#)

16.08.2023 / RAPPORT SUR LA CYBERCRIMINALITÉ EN 2022

L'Office fédéral de la police criminelle (« Bundeskriminalamt ») a publié son rapport présentant la situation en matière de cybercriminalité pour l'année 2022. Celui-ci montre que les délits de cybercriminalité, c'est-à-dire les délits commis par le biais d'Internet ou de systèmes informatiques, ont légèrement diminué (-6,5% par rapport à 2021) mais restent à un niveau très élevé (136 865 cas recensés). Les attaques provenant de l'étranger, en particulier de Russie, sont cependant en augmentation. [\[Bundeskriminalamt\]](#)

23.08.2023 / PLAN D'ACTION SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

La ministre fédérale de la Recherche, Bettina Stark-Watzinger, a présenté le plan d'action sur l'intelligence artificielle du ministère fédéral de l'Éducation et de la Recherche (BMBF). Il s'agit de la mise à jour de la contribution du BMBF à la stratégie du gouvernement fédéral en matière d'IA datant de 2018. Le plan d'action identifie onze domaines d'actions concrets dans lesquels il est urgent d'agir. [\[BMBF\]](#)

30.08.2023 / ADOPTION DE LA STRATÉGIE DE DONNÉES

Le Cabinet fédéral a adopté la nouvelle stratégie nationale en matière de données. Intitulée « Le progrès grâce à l'utilisation des données - Stratégie pour des données plus nombreuses, de meilleure qualité, et pour un usage nouveau, efficace et tourné vers l'avenir », la stratégie s'inscrit dans le prolongement de la stratégie de données précédente, datant de 2021. Elle vise à renforcer l'interopérabilité des données et leur utilisation durable pour l'économie, la société civile, la science et l'administration publique. [\[Bundesregierung\]](#)

POLITIQUE DE RECHERCHE & INNOVATION

08.08.2023 / 10 MILLIARDS D'EUROS POUR UNE USINE DE SEMI-CONDUCTEURS À DRESDE

L'Allemagne poursuit le renforcement de sa capacité de production de semi-conducteurs. Le groupe taïwanais TSMC, plus grand sous-traitant mondial de semi-conducteurs, a indiqué vouloir investir dans un site de production de puces électroniques pour l'industrie automobile à Dresde. Le comité de direction a approuvé l'investissement d'un montant de dix milliards d'euros, a annoncé TSMC. Le gouvernement fédéral devrait subventionner le projet à hauteur de 5 milliards d'euros, selon un rapport du journal Handelsblatt. [[Science Allemagne](#)]

15.08.2023 / CLASSEMENT DE SHANGHAI 2023

L'édition 2023 de l'Academic Ranking of World Universities (ARWU), aussi appelé classement de Shanghai, vient d'être publiée. Ce classement a pour but d'établir et d'évaluer les 1000 meilleurs établissements mondiaux d'enseignement supérieur selon leur engagement dans les activités de recherche. Du côté allemand, 45 universités sont présentes dans le classement dont quatre universités dans le top 100 : l'Universität Heidelberg (55e), la Technische Universität München (59e), la Ludwig-Maximilian-Universität (59e) et l'Universität Bonn (67e). [[Shanghai Ranking](#)]

16.08.2023 / PROJET DE LOI SUR LE FINANCEMENT DE L'AVENIR ADOPTÉ

Le Cabinet fédéral a adopté aujourd'hui le projet de loi sur le financement de l'avenir (« Zukunftsfinanzierungsgesetz »). Cette loi vise à renforcer la position financière de l'Allemagne et à améliorer les conditions économiques pour les start-ups, les entreprises en croissance et les PME. Les conditions de création d'entreprises sont en effet souvent pointées du doigt à cause des nombreuses difficultés bureaucratiques et des réglementations insuffisantes, ce qui freine la capacité d'innovation du pays. [[BMJ](#)]

SANTÉ & SCIENCES DU VIVANT

07.08.2023 / UNE ÉTUDE OUVRE LA VOIE À DES TRAITEMENTS ANTIVIRAUX CONTRE LE VIRUS DE L'HERPÈS HCMV

Après infection, les virus de l'herpès demeurent dans le corps pour la vie et leur réactivation peut entraîner des maladies graves. Malgré leur impact, il n'existe actuellement ni médicaments antiviraux bien tolérés ni vaccins efficaces contre ces virus. Cependant, des chercheurs de l'Institut Max Planck pour la Recherche sur le Métabolisme ont réalisé des avancées significatives dans la compréhension de l'interaction entre le virus HCMV et les cellules hôtes, ouvrant la voie au développement de traitements antiviraux. [[Science Allemagne](#)]

17.08.2023 / UN MÉDICAMENT ANTI-OBÉSITÉ AMÉLIORE LA FONCTION CÉRÉBRALE CHEZ LES PERSONNES OBÈSES

Des chercheurs de l'Institut Max Planck pour la Recherche sur le Métabolisme à Cologne, en Allemagne, ont mené une étude révélant que l'obésité altère la sensibilité à l'insuline et affecte la capacité du cerveau à apprendre des associations sensorielles. Ils ont également découvert que l'antidiabétique liraglutide pouvait rétablir la fonction cérébrale altérée en une seule dose. L'apprentissage des associations sensorielles est essentiel pour la formation de connexions neuronales et l'activation de circuits cérébraux. [[IDW](#)]

24.08.2023 / VIEILLISSEMENT DU CŒUR : DES DÉCOUVERTES RÉVÈLENT DES LIENS ENTRE LES NERFS ET LES VAISSEAUX SANGUINS

Des chercheurs de l'Institut pour la Régénération Cardiovasculaire et de l'Institut Cardio-Pulmonaire de l'Université Goethe ont publié une étude dans la revue scientifique "Science". Leur recherche révèle que le vieillissement du cœur altère la liaison entre les vaisseaux sanguins et le système nerveux. Les nerfs se rétractent avec l'âge, ce qui rend difficile la réponse du cœur aux exigences sous stress, provoquant des irrégularités dans le rythme cardiaque. [[Science](#)]

25.08.2023 / DÉCOUVERTE DANS LA LUTTE CONTRE LES NEUROBLASTOMES

Une équipe de chercheurs de l'Université de Médecine de Halle a identifié un processus clé dans le développement des neuroblastomes, des tumeurs du système nerveux qui touchent principalement les enfants. Leur recherche a révélé que la protéine IGF2BP1 joue un rôle majeur dans la formation de ces tumeurs. En utilisant une molécule capable d'inhiber l'IGF2BP1, ils ont réussi à stopper ce processus, ouvrant ainsi la voie à un nouveau traitement potentiel. Cette découverte offre de l'espoir pour le traitement des neuroblastomes, qui sont souvent difficiles à traiter chez les enfants. [[IDW](#)]

•
RÉDACTION :

Ysé Massot Chargée de coopération scientifique
Vincent Cambay Chargé de mission Environnement, Énergie, Climat
Samuel Pujade-Renaud Chargé de mission Politiques de recherche et d'innovation, Technologies numériques
Gaël Le Buan-Mania Chargé de mission Santé et Ingénierie médicale

Relecture assurée par Morgane Even

•
NOUS SUIVRE :
CLIQUER SUR LES LOGOS

