



Revue de presse bimensuelle rédigée par le service pour la science et la technologie de l'ambassade de France à Berlin : Lisa Lacroix (politique de recherche et numérique), Julien Potier (énergie et environnement), Eloïse Soulier (santé et sciences du vivant). Relecture : Thomas Simon.

Dossier de fond : L'Allemagne se distingue aujourd'hui comme l'un des plus importants soutiens à la recherche en informatique quantique en Europe. En juillet dernier, la ministre fédérale de la recherche, Anja Karliczek, a ainsi annoncé que **2 milliards d'euros du fonds de relance COVID-19 du pays seraient consacrés à la recherche sur les technologies quantiques**, avec notamment pour objectif de développer deux ordinateurs quantiques « Made in Germany ». Ce financement fédéral s'ajoute aux 650 millions d'euros déjà engagés par le gouvernement jusqu'en 2022. Au niveau régional, certains Länder abondent également ces budgets de recherche destinés aux technologies quantiques. **Le Service Scientifique de l'Ambassade de France en Allemagne publie un dossier présentant une cartographie des acteurs et des politiques mises en place par l'Allemagne dans le but de développer les technologies quantiques** [[Science Allemagne](#)] **QUANTIQUE**

POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE

11.02.2021 : A l'occasion de la journée internationale des femmes et des filles de science des Nations Unies, la ministre fédérale de la recherche, Anja Karliczek, a tenu une conférence de presse. La ministre s'est félicitée des **progrès de l'Allemagne en matière de parité en indiquant que la proportion de femmes professeures d'université en Allemagne était passée de 16 % en 2007 à près de 25 % aujourd'hui**. Le BMBF s'engage désormais via le programme « Focus on Innovative Women » à fournir un budget de **41 millions d'euros entre 2020 et 2026** pour soutenir des projets de recherche ainsi que des mesures qui augmentent la visibilité des femmes, leurs réalisations et leur potentiel dans le domaine de la science et de l'innovation. [[BMBF](#)] **FEMMES & SCIENCES**

04.02.2021 : Via le lancement, jeudi 4 février, de projets de R&D communs dans le domaine de **l'intelligence artificielle (IA)**, l'Allemagne et la France approfondissent encore davantage leur coopération en matière d'innovation. Dans le cadre **d'un nouvel appel à projets** et conformément au Traité d'Aix la Chapelle de 2019, les deux pays soutiennent l'émergence de partenariats bilatéraux, à hauteur de **10 millions d'euros pour les trois prochaines années**. L'objectif de cet appel à projets est de renforcer la souveraineté économique de l'Europe et de rendre les économies plus résilientes. A cet égard, les solutions et technologies d'IA peuvent favoriser le développement de nouveaux produits et services qui aident, par exemple, à **moderniser les soins de santé, sécuriser les chaînes logistiques ou transformer les systèmes de production**. **Les propositions de projets peuvent**

être soumises jusqu'au 29 avril 2021, auprès de [DLR Projektträger](#) en Allemagne et de [Bpifrance](#) en France. [[Sciences Allemagne](#)] **IA**

03.02.2021 : Se disant « préoccupés par le rétrécissement croissant des questions, des sujets et des arguments de la recherche universitaire » et le développement d'un climat « dans lequel les positions et les opinions dissidentes sont marginalisées et sanctionnées moralement », **70 universitaires allemands ont créé le « réseau pour la liberté académique » (Netzwerk Wissenschaftsfreiheit)** afin de « défendre et renforcer les conditions préalables à la liberté de la recherche et de l'enseignement » et de prôner « la culture du débat caractérisée par des arguments factuels et le respect mutuel ». **S'inscrivant dans le débat contemporain autour de la « cancel culture » la création de ce réseau a été fortement discutée dans la presse.** [[Süddeutsche Zeitung](#)] ***LIBERTE ACADEMIQUE***

ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

10.02.2021 : **Publication par la société Fraunhofer de lignes directrices pour l'agrivoltaïsme.** L'institut Fraunhofer pour les systèmes d'énergie solaire de Fribourg-en-Brisgau (ISE) a publié un document de référence sur les opportunités de l'agrivoltaïsme pour l'agriculture et la transition énergétique (octobre 2020, traduit en anglais en février 2021). Le concept d'agrivoltaïsme vise à associer sur une même parcelle production agricole et production d'énergie solaire, permettant une coproduction optimisant l'affectation des sols. L'institut Fraunhofer ISE organise conjointement avec l'INRAE la deuxième conférence internationale sur l'agrivoltaïsme, qui aura lieu cet été à Fribourg. L'INRAE avait organisé la première édition à Perpignan en Octobre 2020. [[Fraunhofer](#)] ***AGRIVOLTAISME***

10.02.2021 : **Le conseil des ministres a adopté mercredi 10 février 2021 un projet de loi sur la protection des insectes et la sortie du glyphosate.** Proposé par la ministre de l'environnement Svenja Schulze, le texte a été présenté conjointement avec la ministre de l'agriculture Julia Klöckner à l'occasion d'une conférence de presse commune. L'Allemagne y réaffirme sa volonté de sortir du glyphosate fin 2023. La proposition de loi porte sur la réduction des pesticides, la pollution lumineuse et de la protection des cours d'eau. L'enjeu de sortie des pesticides de synthèse fait l'objet d'une initiative européenne initiée conjointement par la France (INRAE) et l'Allemagne (ZALF, JKI). [[BMU](#)] ***AGRICULTURE***

05.02.2021 : **Le centre de recherche GEOMAR développe un nouveau véhicule sous-marin.** Le centre Helmholtz pour les sciences océaniques GEOMAR, situé à Kiel, a annoncé consacrer les fonds issus de la vente du navire de recherche Poseidon au développement d'un véhicule sous-marin autonome du même nom. Le Land du Schleswig-Holstein, propriétaire du navire, a annoncé la mise à disposition des 1,2 millions d'euros, fruit de la vente de Poséion, à cette fin. [[GEOMAR](#)] ***SCIENCES DE LA MER***

01.02.2021 : **La société Fraunhofer développe une pâte de stockage pour l'hydrogène.** L'institut Fraunhofer pour les technologies de production et les matériaux (IFAM), situé à Dresde, a annoncé avoir développé une solution de stockage d'hydrogène sous forme d'une pâte solide à base d'hydride de magnésium. La « Powerpaste » permet de stocker l'hydrogène à température et pression atmosphérique ambiantes. Destinée aux usages de mobilité, elle offre une initiative intéressante aux stations-service actuelles, en particulier pour les véhicules légers. Une de production unité pilote de production doit entrer en service cette année sur le site ZESS de Brunschwig. [[Fraunhofer](#)] ***HYDROGENE***

SANTE ET SCIENCES DU VIVANT

15.02.2021 : **L'Institut Robert Koch pose la première pierre d'un centre de recherche sur l'intelligence artificielle en santé publique** (Zentrum für Künstliche Intelligenz in der Public Health Forschung ou ZKI-PH). L'utilisation de technologies basées sur l'intelligence artificielle permettra d'exploiter d'importantes quantités de données et d'améliorer les capacités d'analyse et de prédiction en santé publique, notamment en épidémiologie. Le centre devrait être prêt dans les prochains mois et un financement est prévu pour 101 postes. Une coopération avec l'université technique de Wildau en banlieue sud-est de Berlin. [\[RKI\]](#) **IA ET SANTE**

10.02.2021 : **Des chercheurs du Centre médical universitaire de Hamburg-Eppendorf (UKE) ont mené une étude nommée Copsy (Corona und Psyche) sur la santé mentale des enfants et des adolescents entre 7 et 17 ans pendant la pandémie.** Plus de 1000 enfants et adolescents et 1600 parents ont été interrogés de la mi-décembre 2020 à la mi-janvier 2021. Il en ressort que près d'un enfant sur trois souffre de troubles psychologiques tels que des symptômes dépressifs ou des douleurs psychosomatiques. Les milieux sociaux défavorisés sont les plus touchés. [\[UKE\]](#) **PSYCHOLOGIE**

09.02.2021 : **Une conférence organisée par le land de Hesse sur le traçage du SARS-CoV2 dans les eaux usées a réuni des groupes de recherche allemand, néerlandais, suisse, britannique et suédois.** Tous rapportent avoir été capables de déceler l'arrivée de la seconde vague de Covid-19 dans leurs pays une semaine à dix jours avant que le nombre des infections signalées n'augmente. Les chercheurs rapportent cependant des difficultés méthodologiques : les tests PCR sur les échantillons d'eaux usées manquent de précision et de robustesse, et le rapport exact entre la concentration de virus dans les échantillons et le taux de contamination est difficile à établir, et peu robuste également, tributaire par exemple du volume de précipitations. [\[Land-Hessen\]](#) **COVID19**

09.02.2021 : **L'institut Paul Ehrlich a approuvé le démarrage d'un essai clinique impliquant 53 patients sur un « pansement » pour le cœur,** développé depuis 25 ans à l'université de Göttingen. Il s'agit de tissu musculaire cardiaque humain dérivé de cellules souches pluripotentes, destiné à être appliqué sur le cœur de patients souffrant d'insuffisance cardiaque afin de le renforcer. En Allemagne, 4 millions de personnes sont concernées. C'est la première fois dans le monde qu'une telle technique est expérimentée. [\[UMG\]](#) **CELLULES SOUCHES**

05.02.2021 : **Le Centre médical universitaire de Hamburg-Eppendorf (UKE) et l'Institut Bernhard Nocht de médecine tropicale (BNITM) à Hamburg ont reçu un financement de 4,5 millions d'euros de la Société allemande pour la recherche (DFG) pour leur projet d'étude des différences immunitaires liées au sexe dans les maladies auto-immunes, les cancers et les maladies infectieuses.** Son objectif est que ces différences puissent être mieux prises en compte dans le développement de traitements. [\[Science Allemagne\]](#) **IMMUNOLOGIE**

NOMINATIONS

Le Land du Brandebourg se dote d'un conseil consultatif pour la durabilité, placé sous la présidence d'**Ortwin Renn**, directeur de l'IASS de Potsdam. **Dirk Berndt** est nommé directeur adjoint de l'institut Fraunhofer pour les l'exploitation et l'automatisation de la production (IFF). **Jens Maschmann** devient directeur médical de l'hôpital universitaire de Wurtzbourg. **Julia Szendrödi** est la nouvelle directrice médicale de la clinique d'endocrinologie, de métabolisme et de chimie clinique d'Heidelberg. Sabine Baumgart est réélue. **Michael Waidner**, directeur de l'institut Fraunhofer SIT, est nommé à l'académie des sciences de l'ingénieur Acatech.

CALENDRIER

25 février : Présentation de l'édition 2021 du **rapport de la commission d'experts pour la recherche et l'innovation** (EFI), accès libre sur inscription, conférence de presse le 24 février, en allemand ([lien](#))

26 février (15h) : **conférence "Comment pouvons nous combattre le virus"**, par l'Académie des sciences et des lettres de Mayence, accès libre sur youtube, en allemand ([lien](#))

22 février (13h-15h30) : **Dialogue autour de l'initiative pour la formation digitale**, en présence de la chancelière Angela Merkel et de la ministre de la recherche Anja Karliczeck, accès libre, en allemand ([lien](#))

Contacts pour compléments d'information

Politiques de recherche et numérique : lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr

Energie et environnement : julien.potier@diplomatie.gouv.fr

Santé et sciences du vivant : eloise.soulier@diplomatie.gouv.fr

Nous suivre par ailleurs :



Si vous n'êtes pas intéressés par la réception du bulletin de veille,
veuillez nous contacter en réponse de ce mail pour vous désinscrire de notre liste de diffusion.