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.

POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE

27.01.2021 : Le Centre allemand de recherche sur l'intelligence artificielle (**DFKI**) et l'Agence Spatiale Européenne (**ESA**) ont annoncé la **création d'un laboratoire de recherche commun – l'ESA_Lab@DFKI.** Situé à Kaiserslautern (Rhénanie-Palatinat), ce laboratoire aura pour objectif de **développer des technologies et applications de l'IA destinées au spatial** et plus particulièrement au traitement des données d'observation de la terre, à l'augmentation de l'autonomie et de la fiabilité des satellites et l'évitement de collisions entre satellites. [DFKI] ***SPATIAL***

27.01.2021 : Le gouvernement fédéral allemand a dévoilé sa **stratégie pour les données**. Cette stratégie se décline en **240 mesures dont plus de 70 concernent directement le ministère fédéral de l'éducation et de la recherche (BMBF). Le BMBF fera donc partie des acteurs centraux de cette nouvelle stratégie dont l'objectif** est de **favoriser, sans obliger, le partage et la normalisation des données**. À cette fin, le gouvernement allemand veut créer une plus grande sécurité juridique, lancer des espaces de données innovants et permettre de nouvelles formes de coopération A terme, le gouvernement fédéral souhaite également rendre les infrastructures de données plus efficaces et durables grâce à des projets d'ordinateurs quantiques et à haute performance mais aussi grâce à l'infrastructure de données Gaia-X. [BMBF] ***DONNEES***

21.01.2021 : **Le DFKI a annoncé avoir conclu un accord avec l'Université préfectorale d'Osaka (Japon) afin d'établir son premier laboratoire hors d'Allemagne**. Le DFKI et l'Université préfectorale d'Osaka coopèrent depuis 23 ans et comptent déjà de nombreux de projets de recherche conjoints. Le professeur Koichi Kise a été désigné pour prendre la tête de la future structure. L'université préfectorale d'Osaka disposait déjà d'un laboratoire de recherche calqué sur le Quantified Learning Lab (iQL) du DFKI à Kaiserslautern. [DFKI] ***IA***

ENERGIE ET ENVIRONNEMENT

28.01.21 : **L'institut Fraunhofer IKTS ouvre un nouveau site dédié aux « technologies de batteries vertes » à Freiberg (Saxe).** L'institut Fraunhofer pour les technologies et systèmes céramiques (IKTS) souhaite par l'ouverture de ce nouveau site développer sa recherche sur les procédés de production durables, l'appui des processus numériques et le recyclage des batteries. L'ouverture du site de Freiberg bénéficie du soutien du ministère saxon pour les sciences, la culture et le tourisme (SMKW). Il permettra de renforcer les coopérations avec l'écosystème de recherche de Freiberg, notamment les instituts Fraunhofer IISB et ISE, l'école des mines de Freiberg (TU Bergakademie) et l'institut Helmholtz HIF, qui est comme l'institut Fraunhofer IKTS membre du pôle de compétence sur le recyclage et les batteries vertes « greenBatt ». [Fraunhofer] ***BATTERIES***

26.01.21 : **La Commission européenne valide un nouveau PIEEC pour l'innovation sur les batteries.**Coordonnée par l'Allemagne, le deuxième « projet important d'intérêt européen commun » pour les batteries rassemble 12 Etats membres et 42 entreprises, dont 11 situées en Allemagne (voir lien), avec un soutien public validé de 2,9 Mds€. Le premier PIEEC batteries, coordonné par la France, rassemblait 7 Etats membres et 17 entreprises, pour un soutien public de 3,2 Mds€. Sous le titre « European Battery Innovation - EuBatIn », le nouveau PIEEC se concentre sur le financement d'activités de recherche et développement. Le ministère allemand de l'économie estime le montant total des investissements en Allemagne dans le cadre des deux PIEEC batteries à 13 milliards d'euros. [BMWi] ***BATTERIES***

26.01.21 : **L'Allemagne célèbre l'ouverture de la décennie de l'ONU pour les sciences de la mer au service du développement durable.** L'année 2021 marque le début de la Décennie des Nations-Unies pour les Sciences Océaniques (2021-2030), dans laquelle l'Allemagne est particulièrement impliquée. La conférence officielle d'ouverture, coordonnée par le BMBF, aura lieu à Berlin du 31 mai au 2 juin 2021. Une série d'événements célébrant les sciences de la mer est prévue tout au long de l'année. Des festivités célébrant conjointement l'ouverture de la décennie scientifique et l'arrivée de Boris Herrmann dans la course du Vendée Globe où il fut le premier skippeur allemand, ont eu lieu à Hambourg ce jeudi 26 janvier, en présence de nombreux représentants du monde de la recherche. [OceanDecade.org] ***SCIENCES DE LA MER***

20.01.21 : **La première lecture au Bundestag de la stratégie nationale bioéconomie butte sur la question des biotechnologies**. La stratégie bioéconomie, lancée il y a plus d'un an par les ministères de la recherche (BMBF) et de l'agriculture (BMEL), a donné lieu à une affirmation progressive du thème des nouvelles technologies de modification génétique (systèmes CRISPR/Cas), mis en avant en particulier par la ministre de la recherche Ana Karliczek (CDU). La première lecture du texte au Bundestag a donné l'occasion aux représentants du SPD, parti membre de la coalition gouvernementale, d'affirmer leur opposition à l'orientation défendue par la ministre. La question des biotechnologies reste un point d'achoppement critique pour l'approbation par la majorité parlementaire de la stratégie gouvernementale pour la bioéconomie. [TopAgrar] ***BIOECONOMIE***

15.01.21 : **MAN Energy Solutions fait l'acquisition du fabricant d'électrolyseurs H-TEC Systems.** L'entreprise allemande a racheté l'ensemble des parts du précédent actionnaire majoritaire GP Joule, complétant une première prise de participation à hauteur de 40% en 2019. Uwe Lauber, directeur exécutif de MAN Energy Solutions, juge cette acquisition stratégique, en permettant à son entreprise de couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur hydrogène. Basé à Ausgbourg en Bavière, H-TEC Systems est un fabricant d'électrolyseurs PEM de capacité MW. L'entreprise bénéficie d'une expérience de plus de 20 ans dans la recherche et développement de technologies de l'hydrogène. Les deux entreprises doivent participer au projet-phare du ministère de la recherche H2Giga, annoncé officiellement le 13 janvier dernier. [MAN Energy Solutions] ***HYDROGENE***

SANTE ET SCIENCES DU VIVANT

28.01.21 : **Des chercheurs de la Technische Universität München ont découvert un récepteur inhibiteur de l'insuline**, qu'ils ont appelé « inceptor ». En bloquant ce récepteur chez la souris, ils ont observé une régénération des cellules bêta du pancréas productrices d'insuline. Ces résultats font de l'inceptor une cible potentielle des thérapies anti-diabétiques. [Nature] ***DIABETE***

24.01.21 : **Le ministère allemand de la santé a annoncé avoir acquis pour 400 millions d'euros 200 000 doses d'un traitement contre le Covid-19 à base d'anticorps monoclonaux**, destiné aux personnes contaminées et à risque de développer une forme grave. Produit par les entreprises américaines Eli Lilly et Regeneron, ce médicament a obtenu une autorisation d'utilisation d'urgence aux États-Unis mais pas encore l'approbation de l'EMA.
[ÄrtzeZeitung] ***COVID19***

20.01.21 : **Une étude menée par des chercheurs de BioNTech et disponible sous forme de preprint montre que le vaccin développé par l'entreprise de Mayence est efficace contre le variant anglais du SARS-Cov2.** Ces chercheurs seraient parvenus à neutraliser des virus porteurs de la mutation anglaise grâce à des anticorps de personnes ayant reçu le vaccin. [BioNTech] ***COVID19***

15.01.21 : Dans le cadre du consortium InfectControl, **le ministère fédéral de l'éducation et de la recherche finance à hauteur de 2,3 millions d'euros un projet de recherche thérapeutique innovant contre le SARS-CoV2.** Les chercheurs produisent des récepteurs similaires à ceux des cellules humaines auxquels se fixe le virus, afin que le virus se lie à ces récepteurs artificiels et devienne détectable par le système immunitaire avant d'avoir pu infecter des cellules. [WE] ***COVID19***

NOMINATIONS

Hendrik Treede est le nouveau directeur de la clinique et polyclinique pour la chirurgie cardiovasculaire de Mayence (Mainz), quittant son poste à l'hôpital universitaire de Bonn. La Hochschule RheinMain (HSRM) est désormais dirigée par **Eva Waller**, après douze années sous la présidence de Detlev

Reymann. **Metin Tolan** prend la présidence de l'université de Göttingen. **Claudia Bauswein**, directrice de la clinique pour la médecine palliative de l'université LMU de Munich, est la nouvelle présidente de la société allemande pour la médecine palliative (DGP) **Ludger Overmeyer**, président du centre pour les technologies laser de Hannovre (LZH) devient président de la société allemande pour les technologies laser (WLT). Quatre chercheurs internationaux titulaires de la bourse Humboldt, dont le chimiste spécialiste de la pile à combustible et renommé internationalement **Jun Huang**, travaillent désormais comme « chercheurs invités » à l'université d'Ulm. **Julia Arlinghaus**, directrice de l'institut Fraunhofer pour les systèmes et l'automatisation de la production (IFF), **Wolfgang Wick**, directeur de la clinique de neurochirurgie de l'université d'Heidelberg et **Uta Gaidys**, professeure de sciences des soins infirmiers à la Hochschule HAW d'Hambourg, sont nommés membres du conseil scientifique allemand. **Jean Pierre Bergmann**, chef du département d'ingénierie de production à l'université technique (TU) d'Ilmenau, est nommé à l'académie scientifique pour les sciences et l'ingénierie (Acatech).

CALENDRIER

3 février 2021 (11h-12h15) : **conférence « Les défis de la vaccination contre le COVID-19 »**, organisée conjointement par l'académie allemande des sciences Leopoldina et l'académie nationale des sciences indienne, accès libre sur inscription, en anglais. [lien]

4 février (18h-19h30) : **conférence « Le rôle de la relation franco-allemande pour l'Europe : réussite ou impasse »**, organisé par le centre d'études européennes de l'université des sciences appliquées de Frankfort (UAS) en présence des secrétaires d'Etat aux affaires européennes Clément Beaune et Michael Roth, accès libre sur inscription. [lien]

9 février (14h-16h30) et 10 février 2021 : **conférence « Suivi de l'épidémie de coronavirus grâce au réseau des eaux usées »**, organisée par Hessen Trade & Invest, accès libre sur inscription, le 9/02 en anglais, le 10/02 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.