



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) et Mathilde Lanciaux (Bavière). Relecture Nicolas Cluzel.

## **POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE**

28.10.2020 : Le BMBF, en collaboration avec le DAAD et le DZHW, ont présenté le **rapport annuel sur la mobilité internationale des étudiants et jeunes chercheurs** vers et depuis l'Allemagne. Avec 320 000 étudiants étrangers inscrits au premier semestre de l'année 2019/20, l'Allemagne est, pour la deuxième année consécutive, **le pays d'accueil non anglophone le plus attractif pour les étudiants étrangers**. Le pays **attire également de plus en plus les doctorants internationaux** : en 2019, environ 27 000 d'entre eux faisaient de la recherche dans les universités allemandes (soit un quart de tous les étudiants en doctorat en Allemagne). La mobilité étudiante a néanmoins été affectée par la crise sanitaire, environ 80 000 étudiants étrangers ont ainsi temporairement quitté l'Allemagne depuis le début de l'épidémie. Les données de l'enquête montrent cependant que **l'Allemagne a amélioré sa réputation auprès des étudiants étrangers durant la crise sanitaire grâce à sa gestion lors de la première vague de COVID-19**. [Science Allemagne] **UNIVERSITES**

28.10.2020 : Après deux ans de travail, la **commission d'enquête parlementaire sur l'intelligence artificielle a rendu son rapport au président du Bundestag Wolfgang Schäuble**. Les conclusions et les recommandations de ce **rapport de 800 pages**, rédigé par une commission composée de 19 parlementaires et 19 experts, devraient à l'avenir être prises en compte dans les travaux des groupes parlementaires. **Le rapport s'engage notamment en faveur d'une « IA centrée sur les personnes », pour une approche plus européenne de la recherche** ou encore pour le développement **de législations favorisant les**

**données ouvertes.** Bien que la longueur du rapport ait été critiquée, la fédération allemande des acteurs du numérique Bitkom estime que « le rapport est **un travail gigantesque qui donne un aperçu unique de l'intelligence artificielle et des mesures d'accompagnement politiques possibles.** Un ouvrage de référence a été créé qui continuera à avoir un impact au-delà cette commission ». [Bundestag] **IA**

28.10.2020 : Le plan de relance bavarois post Covid-19 et son volet recherche, le « **High Tech Agenda +** », affiche la volonté de la Bavière de devenir un des chefs de file des **applications industrielles issues des technologies quantiques.** Lors d'une table ronde des ministres bavarois de la science, de l'économie et du digital, ils se sont accordés sur la publication d'une **feuille de route « QuantenTech Vision Bayern »** début 2021. Celle-ci doit être élaborée par cinq groupes de travail chargés de définir les grands axes de la recherche et de l'industrie. L'enveloppe budgétaire prévue pour les technologies quantiques va jusque 60 millions d'euros pour 2021 et pour 2022. [Stmwk Bayern] **BAVIÈRE**

## **ENERGIE ET ENVIRONNEMENT**

29.10.2020 : **Coopération entre les sous-traitants automobiles ElringKlinger et Plastic Omnium sur la pile à combustible.** Les deux entreprises française et allemande ont décidé de créer une co-entreprise dédiée, EKPO. Elle s'appuiera principalement sur les capacités d'ElringKlinger, notamment une usine d'une capacité de production de 10 000 piles à combustibles par an et sur des équipes de R&D basées en partie en Chine. Le capital de la nouvelle entreprise sera détenu à 40% par Plastic Omnium et à 60% par ElringKlinger. [L'Usine Nouvelle] **HYDROGENE**

28.10.2020 : **Clôture officielle du projet SINTEG sur les systèmes énergétiques.** Lancé en 2015 dans le cadre de l'initiative « Reallabore » (laboratoire en conditions réelles), le projet SINTEG a permis d'expérimenter pendant cinq ans, dans cinq régions-modèle, des solutions techniques et réglementaires innovantes pour une meilleure intégration des énergies renouvelables dans le réseau énergétique. L'expérimentation a été clôturée à l'occasion d'une conférence les 28 et 29 octobre 2020, au cours de laquelle a été saluée la pertinence des « Reallabore ». L'évaluation des données du projet se poursuivra jusqu'en 2021. Les expériences et recommandations des experts du SINTEG pourront alors être utilisées pour faire évoluer le cadre réglementaire de l'énergie. [Energate] **ENERGIE**

27.10.2020 : **Publication franco-allemande sur la séquestration du carbone dans les sols agricoles.** L'étude coordonnée par l'INRAE et l'université de Bonn et publiée dans la revue Nature Communications estime qu'une utilisation efficace des sols agricoles au niveau mondial

permettrait de réduire d'un tiers l'augmentation du CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère. A travers une analyse des conditions socioéconomiques et environnementales de la gestion des terres agricoles à travers le monde, les chercheurs formulent également des recommandations sur les actions à mettre en place pour développer une stratégie mondiale de séquestration du carbone. [Science Allemagne] **AGRONOMIE**

14.10.2020 : **La plateforme franco-allemande pour l'énergie soutient l'idée d'une alliance franco-allemande pour l'hydrogène.** La plateforme créée par l'Ademe et la Dena (agence allemande de l'énergie) finance déjà depuis 2019 des projets pour la structuration du secteur de l'hydrogène. Suite à la publication des stratégies allemande et française sur l'hydrogène, les deux institutions souhaitent s'inscrire dans la dynamique de déploiement et d'innovation sur l'hydrogène, notamment par la mise en œuvre de projets concrets en particulier dans la zone frontalière. [Dena] **HYDROGENE**

## **SANTE ET SCIENCES DU VIVANT**

25-27.10.2020 : **Le Sommet mondial de la santé (World Health Summit - WHS) qui se tient tous les ans depuis 2009 à Berlin, a eu lieu cette année du 25 au 27 octobre de façon entièrement digitale.** Il a réuni plus de 300 intervenants et les organisateurs ont comptabilisé plus de 6000 participants virtuels. Le WHS est devenu l'un des principaux forums stratégiques pour la santé mondiale, se tenant chaque année à Berlin et réunissant des dirigeants politiques, de la science et de la médecine, du secteur privé et de la société civile.

**La pandémie liée à la Covid-19 s'est imposée comme thématique principale du sommet.** Les moyens et méthodes de lutte contre la pandémie, la coopération internationale et le rôle de la recherche ont occupé une place importante dans les débats. La crise a également été l'occasion pour de nombreux intervenants de plaider pour une organisation de la santé mondiale plus multilatérale, s'inscrivant dans le long terme et intégrant tous les déterminants de la santé. La résistance antimicrobienne a également fait l'objet de plusieurs panels, de même que la place des femmes, sous l'angle des inégalités dans l'accès aux soins mais aussi du bénéfice apporté par un leadership féminin face à la crise. [WHS] **WHS**

26.10.2020 : **Etude du DLR sur la circulation des aérosols et l'efficacité des masques.** Le centre allemand de recherche aéronautique et spatiale (DLR) met son expertise en mécanique des fluides au service de la lutte contre le Covid-19 en menant une étude expérimentale sur la circulation des aérosols. Les expériences en cours, qui devraient se conclure au printemps 2021 visent à étudier expérimentalement et par la simulation la propagation des aérosols et l'effet de la ventilation et du port de masques sur cette circulation. Des résultats préliminaires publiés le 26 octobre permettent à l'investigateur principal de l'étude, Andreas Schröder, d'affirmer que les masques en tissu ont bien un effet protecteur. [Science Allemagne] **COVID-19**

19.10.2020 : **Le vaccin à ARN messager développé par l'entreprise allemande BioNtech, en partenariat avec l'américain Pfizer, est le plus avancé des vaccins allemands.** Les essais cliniques de phase 3 sont en cours, incluant 44 000 volontaires. Le vaccin est entré dans le processus de certification accélérée de la FDA (fast track), comme de l'EMA (rolling review). Ainsi, si les résultats de la phase 3 sont satisfaisants, le vaccin pourrait obtenir une autorisation de mise sur le marché dès la fin novembre. Le président du conseil de surveillance de BioNtech, Helmut Jегgle, a annoncé le 19 octobre 2020 que 1,4 milliard de doses seraient mises sur le marché pendant l'année 2021. [FAZ] **COVID-19**

## **APPELS A PROJET ET BOURSES**

19 octobre 2020 : **L'ANR et la DFG publient leurs appels conjoints annuels pour des projets dans le domaine des sciences naturelles, de la vie et des sciences de l'ingénieur.** Pour l'édition 2021 de cet appel, l'ANR agira comme chef de file, c'est-à-dire que les propositions conjointes décrivant l'ensemble des projets bilatéraux doivent être soumises en premier lieu à l'ANR, qui sera responsable du traitement des propositions et de la conduite du processus d'évaluation. **L'appel à projet est ouvert jusqu'au 1er décembre.** [ANR]

22 octobre 2020 : **Lancement de l'appel à projets bilatéral franco-allemand MESRI – BMBF sur l'intelligence artificielle.** Cet appel à projets vise à encourager les collaborations de recherche franco-allemandes notamment dans les domaines applicatifs suivants : transport et mobilité, logistique et Services, énergie (en particulier énergie renouvelable), environnement et Ressources de protection, technologies d'industrie et de production, santé, robotique et société. Les propositions conjointes devront être déposées sur les sites de soumission de l'ANR et du BMBF **avant le 21 décembre 2020** [ANR]

15 novembre 2020 : Date limite de dépôt des dossiers de candidatures pour **financement initial de projet franco-bavarois et pour la mobilité étudiante entre la France et la Bavière**, dont l'appel à projets a été lancé le 20 septembre [BayFrance]

## **NOMINATIONS**

Création à la faculté de médecine de l'université d'Augsbourg d'une chaire sur les modèles d'exposition environnementale (enjeu de pollution atmosphérique), dirigée par **Christoph Knote**.

## CALENDRIER

### A VENIR

1-10 novembre : **semaine de la science à Berlin** (*Berlin Science Week*) conférences scientifiques disponible en libre accès et en ligne [\[lien\]](#)

6 novembre (14h30-15h30) : **conférence « Mathématique et Cosmologie »** organisée par l'Ambassade de France dans le cadre de la *Berlin Science Week* [\[lien\]](#)

16-17 novembre : **congrès de la transition énergétique** (*Energiewende Kongress 2020*) organisé par la **Dena** (agence allemande de l'énergie), accessible en ligne [\[lien\]](#)

20 novembre (19h30-21h) : L'Institut français de Munich et le centre de coopération universitaire franco-bavarois BayFrance organisent, à l'occasion de l'édition de « Novembre numérique », une conférence en ligne intitulée « **Croissance numérique et protection de la planète, un oxymore ?** ». Participeront à la discussion Inès Leonarduzzi, présidente de l'ONG digital for the planet ; Denis Trystam, professeur à l'Institut d'ingénierie et de management de Grenoble, spécialisé dans l'optimisation des ressources énergétiques ; Thomas Hamacher, professeur à l'Université technique de Munich (TUM), expert des énergies renouvelables et Guillaume Pitron, journaliste et auteur notamment de « la guerre des métaux rares ». [\[lien\]](#)

### JOURNAL DE LA PRESIDENCE

A l'occasion d'une conférence consacrée à l'Espace européen de la recherche (EER) organisée le 20 octobre dans le cadre de la Présidence allemande du Conseil de l'UE à Bonn, les ministres européens de la recherche ont adopté la **“Déclaration de Bonn sur la liberté de la recherche scientifique”**, un texte qui engage les gouvernements à **mettre en place un système européen de surveillance de la liberté académique et de protection de la recherche contre toute intervention politique**. Cette initiative vise également à renforcer la confiance du public dans la science. « En signant la Déclaration de Bonn sur la liberté de la recherche, nous avons lancé aujourd'hui un signal important, qui réaffirme notre adhésion aux valeurs fondamentales de l' Espace européen de la recherche. [...] Nous condamnons toutes les tentatives visant à limiter la liberté de la recherche, notamment les attaques dont des

scientifiques font l'objet de la part de certains éléments de la société et dont nous constatons malheureusement la recrudescence pendant la pandémie de coronavirus » a déclaré la ministre allemande de l'éducation et de la recherche Anja Karliczek à l'issue de la réunion [[Science Allemagne](#)]

La ministre allemande de l'éducation et de la recherche Anja Karliczek a annoncé le **lancement d'une campagne nationale d'information sur l'Espace européen de la recherche** sous le slogan « L'Espace européen de la recherche : ensemble, étendons nos connaissances. ». Les clips d'informations sont disponibles sur le site [www.forschungsraum.eu](http://www.forschungsraum.eu)



### **Contacts pour compléments d'information**

Politiques de recherche et numérique : [lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr](mailto:lisa.lacroix@diplomatie.gouv.fr)

Energie et environnement : [julien.potier@diplomatie.gouv.fr](mailto:julien.potier@diplomatie.gouv.fr)

Santé et sciences du vivant : [eloise.soulier@diplomatie.gouv.fr](mailto: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 à ce mail pour vous désinscrire de notre liste de diffusion.