



## POLITIQUES DE RECHERCHE ET NUMERIQUE

24.02.2021 : La commission d'experts "Recherche et Innovation" (Expertenkommission Forschung und Innovation, EFI) a remis, le 24 février 2021, son **rapport annuel d'évaluation des performances technologiques et de la politique de recherche et d'innovation allemande**. Dans ce rapport, marqué par la crise sanitaire, les experts estiment que **l'Allemagne a connu une baisse modérée des dépenses de recherche et d'innovation en 2020 avec un recul de -2,2 %** contre -5% pour l'économie. Néanmoins, la Commission s'inquiète de la **probable forte diminution des financements privés** dans les prochaines années notamment en provenance des PME. Les experts saluent ainsi l'intention du gouvernement fédéral de dédier **60 milliards d'euros du plan de relance allemand** à la recherche et l'innovation. Les experts ont décidé cette année de consacrer une partie de leur rapport aux technologies **CRISPR/CAS**. Soulignant la nécessité de conserver une **utilisation éthique de cette technologie**, ils appellent à **harmoniser les procédures d'approbation entre les régions et à la création d'un centre allemand de thérapie génique** [\[EFI\]](#) **EVALUATION DES POLITIQUES DE RECHERCHE**

24.02.2021 : A l'occasion de la remise du rapport EFI, la ministre fédérale de l'éducation et de la recherche, Anja Karliczek, a annoncé que l'Allemagne avait consacré **3,17% de son PIB pour la recherche et l'innovation en 2019**. Le pays dépasse aussi pour la **troisième année consécutive la barre des 3%**. L'Allemagne s'est fixé pour objectif d'atteindre les 3,5% du PIB de dépenses pour la recherche et l'innovation d'ici à 2025. [\[BMBF\]](#) **FINANCEMENTS**

22.02.2021 : Le secrétaire d'État bavarois à l'économie, Roland Weigert, a annoncé la mise à disposition d'un **financement supplémentaire de 20,1 millions d'euros** destinés à l'**institut Fraunhofer pour les systèmes cognitifs (Fraunhofer IKS)**. Depuis sa fondation, fin 2019, dans le cadre de l'Agenda High-Tech, l'institut Fraunhofer IKS mène des recherches sur la sécurisation de l'intelligence artificielle pour les systèmes critiques. Le nouveau financement permettra à l'institut d'étendre considérablement ses travaux de recherche. **À moyen terme, la construction d'un nouveau bâtiment propre à l'institut, cofinancé par les gouvernements du Land et par l'Etat fédéral, est prévue à proximité immédiate du campus de la TU Munich à Garching.** [\[Fraunhofer\]](#) **IA**

19.02.2021 : Le rapport fédéral sur les jeunes chercheurs (Bundesbericht Wissenschaftlicher Nachwuchs 2021 - BuWiN) a été présenté et commenté à l'occasion de sa parution le 19 février par la ministre de fédéral de l'éducation et la recherche, Anja Karliczek. La ministre a notamment salué, chiffre à l'appui, la **bonne réussite des docteurs allemands**. En effet avec **un taux de chômage très faible**, entre 1 à 2 % au cours des dix premières années suivant l'obtention du doctorat, **des revenus supérieurs** et une part plus importante de postes de directions occupés, la ministre souligne que le doctorat « vaut le coût » en Allemagne. Le rapport nous apprend également que **80 % des titulaires**

**d'un doctorat travaillent en dehors du milieu universitaire et que 519 professeurs étaient en voie de titularisation en 2018.** Environ la moitié des postes de professeurs financés à ce jour dans le cadre du programme de *tenure-track* sont occupés par des femmes. [\[BMBF\]](#) **EVALUATION DES POLITIQUES DE RECHERCHE**

## **ENERGIE ET ENVIRONNEMENT**

01.03.2021 : **L'agence fédérale des réseaux rejette deux grands projets d'électrolyse.** Les demandes d'investissements des opérateurs de réseau TenneT et Amprion pour des installations d'électrolyse à grande échelle ont été refusées au motif d'un non-respect du droit de la concurrence. Sont concernés le projet *Hybridge*, porté par Amprion et Open Grid Europe dans la région de Lingen (Basse-Saxe), et le projet de démonstrateur *Element Eins*, mené par Gasunie, TenneT et Thyssengas avec le soutien du ministère fédéral de l'économie et de l'énergie (initiative Reallabore). L'agence fédérale des réseaux (Bundesnetzagentur) a estimé que les opérateurs de réseau avaient un avantage concurrentiel sur les autres acteurs du marché de l'électrolyse. La décision est saluée par l'« alliance pour une concurrence loyale sur le marché de l'hydrogène », fondée par Enertrag, Greenpeace, Naturwind et Nordgröön, qui avait dénoncé le risque de distorsion de concurrence dans le secteur. [\[TopAgar\]](#) **HYDROGENE**

01.03.2021 : **La société Fraunhofer annonce un prototype de navire propulsé à partir d'ammoniac pour 2021.)** Dans le cadre du projet européen *ShipFC*, coordonné par le cluster norvégien *NCE Maritime Cleantech*, l'institut Fraunhofer pour la microtechnique et les microsystèmes (IMM) de Mayence a annoncé avoir réalisé des progrès sur un concept d'utilisation d'ammoniac pour la propulsion d'un navire. De l'ammoniac « vert », produit à partir d'électricité de source renouvelable par l'entreprise Yara, est transformé en hydrogène, qui alimente ensuite une pile à combustible. La société Fraunhofer annonce un premier prototype pour fin 2021 et un prototype à taille réelle pour 2022. Au second semestre 2023, un ravitailleur Viking Energy exploité par la compagnie norvégienne *Eidesvik* sera le premier navire commercial utilisant cette technologie. [\[Fraunhofer\]](#) **HYDROGENE**

01.03.2021 : **La société Fraunhofer va créer un centre pour la recherche sous-marine à Rostock.** L'institut Fraunhofer pour la recherche en infographie (Fraunhofer IGD) a annoncé la création à Rostock de l'*Ocean Technology Campus*, spécialisé dans la recherche sur les technologies d'exploitation des océans, dont l'extraction des ressources minérales sous-marines, l'aquaculture et la pêche. Un nouveau bâtiment de l'IGD devrait être construit, pour accueillir à partir de 2025 une cinquantaine de chercheurs. Le projet fait partie des 6 lauréats de l'appel à projet « Cluster4Future » du ministère fédéral de la recherche. Il doit bénéficier dans ce cadre d'un financement de 45 millions d'euros qui s'ajouteront aux 60 millions d'euros déjà engagés par l'Etat fédéral et le gouvernement de Mecklembourg-Poméranie-Occidentale. [\[Süddeutsche Zeitung\]](#) **SCIENCES DE LA MER**

18.02.2021 : **Synlift annonce un projet d'éolienne flottante intégrant une unité de désalinisation.** L'entreprise Synlift Industrial Products (SIP), basée à Potsdam, près de Berlin, est alliée dans le développement du projet à l'allemand Thyssenkrupp Industrial Solutions et au polonais CRIST Shipyard. Le consortium inclut plusieurs autres entreprises allemandes pour le câblage sous-marin, le système de filtration et la turbine, tandis que la conception du flotteur sera polonaise. Le projet, nommé *Floating WINDdesal* (FWD), est dirigé par l'allemand Joachim Käufler. Une première implantation doit se concrétiser cette année, probablement au Moyen-Orient. [\[OffshoreEngineer\]](#) **ENR**

## **SANTE ET SCIENCES DU VIVANT**

24.02.2021 : **Des tests de détection de l'infection au SARS-CoV-2 par des chiens ont été conduits avec succès à l'université des sciences appliquées de Bonn-Rhein-Sieg.** Les chiens ont été entraînés sur des

échantillons provenant de l'hôpital universitaire Johannes Gutenberg de Mayence. Des essais en situation réelle doivent encore avoir lieu pour vérifier notamment la spécificité de la détection du Covid-19. [[brs](#)] **COVID19**

18.02.2021 : **L'Union européenne finance à hauteur de 12 millions d'euros sur 3 ans une plateforme sur la vaccination nommée VACCELERATE.** Ce réseau, mené par Oliver Cornely, infectiologue à l'hôpital universitaire de Cologne, compte 26 institutions membres issues de 21 pays de l'UE. La plateforme paneuropéenne planifiera et conduira des essais cliniques et servira de point de contact central pour toutes les parties prenantes, des autorités sanitaires aux industries pharmaceutiques. L'objectif est de tester efficacement les vaccins en Europe, pour répondre à la pandémie actuelle de Covid-19, mais également pour une plus grande efficacité dans le développement des vaccins futurs. [[vaccelebrate](#)] **VACCINATION**

17.02.2021 : **Le centre de biologie moléculaire de l'université de Heidelberg (ZMBH) a mis au point un « Gurgeltest » (test à « gargarisme ») pour dépister le Covid-19,** agréé pour l'instant pour des usages de recherche. Ce test permettrait de détecter une infection deux à trois jours après la contamination. Il sera proposé aux participants des activités de l'université de Heidelberg. Les échantillons pourront être analysés en huit heures, et les résultats positifs seront confirmés par un test PCR. [[uni-heidelberg](#)] **COVID19**

## NOMINATIONS

**Martin Jank** est le nouveau directeur administratif du centre Leibniz pour la recherche agricole ZALF. **Christine Rose** est élue présidente de la société allemande de neurosciences. **Franz Setzer** est élu président de l'université des sciences appliquées d'Erfurt. **Chia-Jung Busch** et **Andrea Rau** sont les nouvelles directrices respectivement de la clinique d'otorhinolaryngologie et de la clinique de chirurgie buccale et maxillo-faciale de Greifswald. **Flurina Schneider** devient la nouvelle directrice scientifique de l'institut de recherche socio-écologique (ISOE) de Francfort-sur-le-Main. **Peter Fratzl**, directeur de l'institut Max Planck pour les colloïdes et interfaces à Potsdam, a été élu à la *National Academy of Engineering* (USA).

## CALENDRIER

3 mars : conférence «Que signifie la pandémie pour notre mobilité ? », deuxième session d'un cycle de six sessions organisé par le *Buceriusslab* autour des changements sociétaux amenés par la pandémie. En allemand, inscription nécessaire. ([buceriusslab](#))

29-31 mars : conférence de l'académie des sciences *Leopoldina* sur le rôle des « experts » scientifiques, entre science et politique. En allemand, sans inscription ([leopoldina](#))

### 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.