



GOVERNEMENT

Liberté
Égalité
Fraternité



Communiqué de presse

Paris, le 4 avril 2024

France 2030 : 3 nouveaux lauréats soutenus pour mieux comprendre les liens entre changements globaux, pratiques humaines et maladies infectieuses émergentes zoonotiques

Sébastien Lecornu, ministre des Armées, Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, Marc Fesneau, ministre de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire, Christophe Béchu, ministre de la Transition écologique et de la cohésion des territoires, Catherine Vautrin, ministre du Travail, de la Santé et des Solidarités, Roland Lescure, ministre délégué chargé de l'industrie et de l'énergie, avec Bruno Bonnell, secrétaire général pour l'investissement, en charge de France 2030, et Lise Alter, directrice de l'Agence de l'innovation en santé, annoncent les lauréats du premier appel à projets du programme de recherche PREZODE de France 2030, soutenus pour près de 9 millions d'euros.

Lancée au sein du Secrétariat général pour l'investissement depuis plus de deux ans, la stratégie d'accélération maladies infectieuses émergentes (MIE) et menaces NRBC (nucléaire, radiologique, biologique et chimique), coordonnée par l'Agence de l'innovation en santé, a pour objectifs de comprendre, prévenir et contrôler les phénomènes d'émergence ou de réémergence de maladies infectieuses, ainsi que de faire face aux menaces NRBC intentionnelles ou accidentelles.

Cette stratégie vise à renforcer la préparation de la France face aux risques de survenue d'une nouvelle crise sanitaire majeure et à développer notre capacité de réponse à l'échelle nationale, en articulation avec l'échelle européenne, avec une approche « une seule santé » (« *One Health* ») prenant en compte les liens entre les santés humaine, animale et des écosystèmes. L'État a fait de la recherche et de l'innovation en santé un des axes stratégiques du plan France 2030 avec son volet santé « Innovation santé 2030 », mis en œuvre par l'Agence de l'innovation en santé, pour faire de la France un pays leader en Europe dans ce domaine.

PROGRAMME DE RECHERCHE PREZODE : 3 PROJETS DE RECHERCHE SOUTENUS POUR PRÉVENIR LES MALADIES INFECTIEUSES EMERGENTES ZONOTIQUES

En déclinaison de la priorité donnée par l'État à la recherche et l'innovation dans le cadre du plan France 2030 et du Plan Innovation Santé 2030, qui constitue son volet santé, la stratégie MIE dispose d'un volet recherche important avec deux programmes de recherche (PEPR) complémentaires.

- le Programme de recherche France 2030 (PEPR) Maladies infectieuses émergentes, piloté par l'Inserm à travers l'ANRS I Maladies infectieuses émergentes (ANRS I MIE), doit permettre de mieux comprendre comment prévenir et contrôler efficacement les phénomènes d'émergence des maladies infectieuses, mais également de développer des contre-mesures pour diagnostiquer, protéger ou traiter les personnes, et permettre la mise en place de politiques de santé fondées sur les connaissances scientifiques et adaptées au contexte spécifique de la crise.
- le Programme de recherche France 2030 (PEPR) PREZODE (pour *Preventing Zoonotic Diseases Emergence*)¹, piloté par l'IRD, le CIRAD, et l'INRAE, doit renforcer la production de connaissances et le développement d'outils pour définir des stratégies innovantes de réduction des risques et de détection précoce des émergences zoonotiques.

Les ministres annoncent aujourd'hui les lauréats du premier appel à projets du Programme de recherche France 2030 (PEPR) PREZODE, lancé en février 2023, dont l'objectif est de soutenir des projets interdisciplinaires de recherche fondamentale qui viseront à mieux comprendre les liens entre les activités anthropiques, les changements mondiaux et les mécanismes d'émergence de maladies zoonotiques. Il entend couvrir trois axes : la caractérisation et le rôle des hôtes, des réservoirs et des vecteurs, ainsi que leurs interactions dans l'évolution, la circulation, la transmission et l'émergence des agents pathogènes zoonotiques dans un contexte de changements à l'échelle internationale ; la caractérisation des dimensions sociologique, économique et environnementale dans l'évolution, la circulation et l'émergence des agents pathogènes zoonotiques à l'interface espèce humaine/animal/environnement, dans un contexte de changements internationaux ; et la caractérisation et quantification des effets cascades entre activités humaines, changements internationaux, activités socio-économiques, structuration des communautés écologiques et risques d'émergence zoonotique.

A l'issue de l'évaluation par un jury d'experts international des 22 projets éligibles, trois projets de recherche ont été sélectionnés ; ils seront financés pour un montant total d'aide de près de 9 millions d'euros sur le budget de France 2030, opéré par l'ANR.

Les projets retenus, répartis entre les trois axes couverts par l'appel à projets, portent sur plusieurs pathogènes, vecteurs, facteurs d'émergence et territoires géographiques des sites d'étude, y compris l'outre-mer :

AMAZED – Coordinateur : Jean-Bernard DUCHEMIN (Institut Pasteur de la Guyane)

Le projet AMAZED entend étudier les mécanismes d'émergences d'arbovirus avec une approche « une seule santé » dans plusieurs territoires ultramarins (Guyane, Caraïbes, Pacifique Sud) ainsi qu'au Cameroun et en France continentale. Il testera l'impact des changements d'origine

¹ PREZODE est une initiative internationale lancée lors du One Planet Summit sur la biodiversité, en janvier 2021, qui regroupe plus de 210 partenaires internationaux, issus des mondes scientifiques, académiques et associatifs, et les gouvernements de 25 pays.

anthropique (dont le réchauffement climatique et l'empiètement humain dans les espaces naturels par l'exploitation des ressources et le développement des surfaces agricoles) sur l'émergence de ces virus transmis par des vecteurs. La comparaison des contextes tropicaux, insulaire et continentaux, ou tempérés, permettra d'apprécier les risques associés à des facteurs entomologiques ou humains. Les résultats attendus du projet permettront de développer des stratégies et des outils de prévention des risques d'émergence de ces virus et donc de prévenir certaines épidémies.

Montant d'aide France 2030 : 2 498 819 M€

ARCHE – Coordinatrice : Alessandra FALCHI (Université de Corse et AMU)

Le projet ARCHE vise à comprendre les déterminants de l'émergence du virus de la fièvre hémorragique de Crimée-Congo (CCHFV, transmis par les tiques aux humains et aux animaux) dans différentes régions du sud de la France. Les résultats attendus permettront d'identifier les facteurs favorisant à la fois l'émergence et les risques de transmission, d'améliorer les méthodes de détection du virus et d'estimer sa circulation ainsi que celle d'autres orthonairovirus, de modéliser la dynamique de sa transmission, ainsi que de co-construire et de diffuser des actions préventives grâce à des approches socio-écologiques et issues de sciences participatives.

Montant d'aide France 2030 : 2 987 600 M€

ZOOCAM – Coordinateur : Frédéric THOMAS (CNRS)

Le projet ZOOCAM vise à comprendre : 1) la dynamique des agents zoonotiques circulants ou émergents en Camargue ; 2) les facteurs humains et environnementaux qui influencent la diffusion des agents zoonotiques, en particulier le franchissement de la barrière d'espèce ; 3) si les risques zoonotiques actuels et émergents peuvent être modélisés ou prédits ; 4) la perception du risque par les acteurs locaux.

L'ambition est de fédérer la recherche en santé-environnement en Camargue selon une approche intégrative et interdisciplinaire pour apporter des réponses à bénéfice des acteurs locaux. Le consortium engagera les parties prenantes pour construire en commun une approche de gestion adaptative intégrée des zoonoses. Les résultats attendus permettront de développer des outils pour la formation, pour les ateliers de sensibilisation et d'aménagement du territoire comme pour les ateliers multi-acteurs visant à améliorer les moyens de surveillance et d'évaluation des zoonoses.

Montant d'aide France 2030 : 2 999 750 M€

Chaque projet est mené par un consortium interdisciplinaire, constitué de 6 à 13 équipes possédant des expertises complémentaires et menées par un coordinateur. La composition des équipes complètes est détaillée en annexe.

Annexe : Liste complète des équipes

AMAZED

Equipes : J.B. Duchemin, D. Rousset, A. Lavergne, B. DeThoisy (Institut Pasteur de la Guyane); A. Vega-Rua (Institut Pasteur de la Guadeloupe); N. Pocquet, M. Dupont-Rouzeyrol (Institut Pasteur de la Nouvelle-Calédonie); A.B. Failloux (Arbovirus & Insect Vectors Institut Pasteur Paris); C. Saleh (Virus & RNAi Institut Pasteur Paris), N. Dheilly (Pathogen Discovery Institut Pasteur Paris); J. Vanhomwegen (CIBUI, Institut Pasteur Paris); M. Monot (Biomix Institut Pasteur Paris); C Paupy (MIVEGEC IRD); J. Raude (Emerging Viruses, EHESP); S. Moutailler (UMR BIPAR Anses INRAE, ENVA); J. Orivel (UMR EcoFog; CNRS)

ARCHE

Equipes : A. Falchi (UVE ; Université de Corse et AMU) ; L. Vial et T. Pollet, M. De Garine-Wichatitsky, F. Jori ; A. Apolloni, V. Grosbois and F. Munoz (UMR ASTRE CIRAD-INRAE) ; Prof. R. Charrel (UVE, AMU); S. Moutailler (UMR BIPAR Anses INRAE, ENVA); R. Metras (UMR IPLESP INSERM); J. Edmunds (LSTMH), J. Vesga (UKHSA) ; J. Durand (UMR IAM, INRAE-Univ Lorraine) ; J. Thieze (UMR EPIA INRAE-VetAgroSup) ; E. de Garine (Université Paris Nanterre, Laboratoire d'ethnologie et de sociologie comparative, CNRS) ; JB Menassol and A. Lurette (UMR SELMET INRAE-CIRAD-institut agro); O. Cabezón (Université Autonoma de Barcelona); M. Vittecoq (Tour du Valat, Camargue); J. Figoni and N. Harold (Santé Publique France).

ZOOCAM

Equipes : F. Thomas et K. McCoy (MIVEGEC, CNRS); E. Leroy (MIVEGEC, IRD); O. Rey (IHPE); E. Fronhofer (ISEM, Montpellier), R. Mathevet, A. Binot et C. Lepage (CIRAD, MSH), M. Vittecoq (Tour du Valat).

Contacts Presse :

Cabinet de Sébastien Lecornu – media@dicod.fr

Cabinet de Sylvie Retailleau - presse-mesr@recherche.gouv.fr

Cabinet de Marc Fesneau - ministere.presse@agriculture.gouv.fr

Cabinet de Christophe Béchu– presse.mte@climat-energie.gouv.fr

Cabinet de Catherine Vautrin - sec.presse.cabsante@sante.gouv.fr

Cabinet de Roland Lescure - presse.bercy@finances.gouv.fr

Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) - presse.sgpi@pm.gouv.fr

Agence de l'Innovation en santé - florence.gaudin@pm.gouv.fr

Agence nationale de la recherche - contactpresse@agencerecherche.fr

IRD : presse@ird.fr

INRAE : presse@inrae.fr

Cirad : presse@cirad.fr

A propos de France 2030

Le plan d'investissement France 2030 :

- ✓ **Traduit une double ambition** : transformer durablement des secteurs clefs de notre économie (santé, énergie, automobile, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique, et positionner la France non pas seulement en acteur, mais bien en leader du monde de demain. De la recherche fondamentale, à l'émergence d'une idée jusqu'à la production d'un produit ou service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie de l'innovation jusqu'à son industrialisation.
- ✓ **Est inédit par son ampleur** : 54 Md€ seront investis pour que nos entreprises, nos universités, nos organismes de recherche, réussissent pleinement leurs transitions dans ces filières stratégiques. L'enjeu : leur permettre de répondre de manière compétitive aux défis écologiques et d'attractivité du monde qui vient, et faire émerger les futurs leaders de nos filières d'excellence. France 2030 est défini par deux objectifs transversaux consistant à consacrer 50 % de ses dépenses à la décarbonation de l'économie, et 50% à des acteurs émergents, porteurs d'innovation sans dépenses défavorables à l'environnement (au sens du principe *Do No Significant Harm*).
- ✓ **Sera mis en œuvre collectivement** : pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens pour en déterminer les orientations stratégiques et les actions phares. Les porteurs de projets sont invités à déposer leur dossier via des procédures ouvertes, exigeantes et sélectives pour bénéficier de l'accompagnement de l'Etat.
- ✓ **Est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement** pour le compte du Premier ministre et mis en œuvre par l'Agence de la transition écologique (ADEME), l'Agence nationale de la recherche (ANR), Bpifrance et la Banque des Territoires.

Plus d'informations sur : <https://www.gouvernement.fr/france-2030> | @SGPI_avenir

A propos de l'IRD

L'IRD est un organisme de recherche public français pluridisciplinaire qui, depuis près de 80 ans, s'engage dans des partenariats équitables avec les pays du Sud et dans les Outre-mer français. Acteur de l'agenda international pour le développement, il inscrit ses priorités dans la mise en œuvre des Objectifs de développement durable (ODD). Ensemble, scientifiques et partenaires de l'Institut proposent des solutions concrètes pour répondre aux défis globaux auxquels les sociétés et la planète font face. Cette relation gagnante-gagnante fait de la science et de l'innovation des leviers majeurs du développement.

Pour plus d'information : www.ird.fr

A propos du CIRAD

Le Cirad est l'organisme français de recherche agronomique et de coopération internationale pour le développement durable des régions tropicales et méditerranéennes. Avec ses partenaires, il co-construit des connaissances et des solutions pour des agricultures résilientes dans un monde plus durable et solidaire. Il mobilise la science, l'innovation et la formation afin d'atteindre les objectifs de développement durable. Il met son expertise au service de tous, des producteurs aux politiques publiques, pour favoriser la protection de la biodiversité, les transitions agroécologiques, la durabilité des systèmes alimentaires, la santé (des plantes, des animaux et des écosystèmes), le développement durable des territoires ruraux et leur résilience face au changement climatique. Présent sur tous les continents dans une cinquantaine de pays, le Cirad s'appuie sur les compétences de ses 1800 salariées et salariés, dont 1240 scientifiques, ainsi que sur un réseau mondial de 200 partenaires. Il apporte son soutien à la diplomatie scientifique de la France.

Pour plus d'information : www.cirad.fr

A propos d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation. L'institut rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et d'expérimentation implantées dans 18 centres sur toute la France.

Institut de recherche finalisée, il se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population et au défi de la sécurité alimentaire, au dérèglement climatique, à la

raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.

Pour plus d'information : www.inrae.fr

A propos de l'Agence nationale de la Recherche

L'Agence nationale de la recherche (ANR) est l'agence de financement de la recherche sur projets en France. Établissement public placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, l'ANR a pour mission de soutenir et de promouvoir le développement de recherches fondamentales et finalisées dans toutes les disciplines sur le plan national, européen et international. Elle finance également l'innovation technique et le transfert de technologies, les partenariats entre équipes de recherche des secteurs public et privé, et renforce le dialogue entre science et société.

L'ANR est aussi le principal opérateur de France 2030 dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche. Elle assure la sélection, le financement et le suivi de projets en lien avec les actions Initiatives d'excellence, les infrastructures de recherche et les programmes nationaux de recherche.

L'ANR est certifiée ISO 9001. L'Agence a également obtenu le label « égalité professionnelle »