



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

anr[©]
agence nationale
de la recherche



Avec France 2030 et l'ANR,
**la recherche
rapproche
le futur**



Mieux vivre



Mieux produire



Mieux comprendre le monde

Préparer l'avenir par la recherche et l'innovation

Doté d'un budget de 54 milliards d'euros, le plan d'investissement France 2030 guide le pays vers sa décarbonation et son indépendance stratégique. L'ANR met en œuvre, pour le compte de l'État, l'attribution de près de 9 milliards d'euros de financements, destinés à soutenir des projets de recherche et de formation d'envergure internationale.

Principal opérateur des Programmes d'investissements d'avenir (PIA) dans le champ de l'enseignement supérieur et de la recherche, l'ANR a vu son rôle confirmé par l'État dans le cadre de France 2030. Ses missions : organiser la sélection des projets, contractualiser, suivre et évaluer la majorité des actions et des programmes de formation, de recherche et d'équipements menés dans le cadre de cet ambitieux plan d'investissement.

Hydrogène décarboné, intelligence artificielle, alimentation saine et durable,

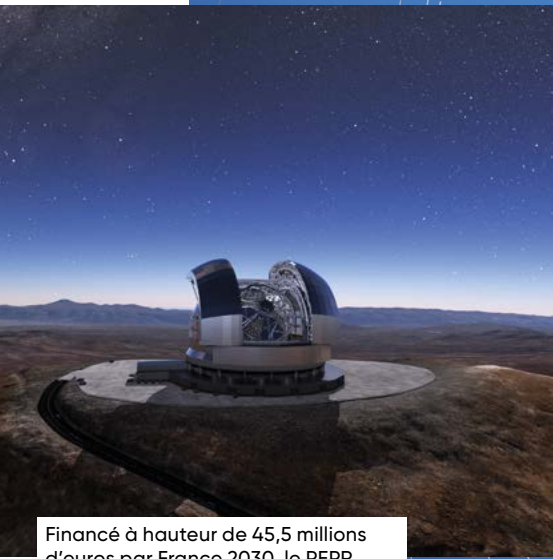
formations aux métiers d'avenir, santé numérique, technologies quantiques, transports décarbonés... Les 9 milliards d'euros gérés depuis 2021 par l'ANR, pour le compte de l'État, permettent de suivre des projets de bout en bout dans les domaines d'avenir. Ces investissements donneront les moyens aux acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de répondre efficacement aux défis écologiques du monde de demain et de renforcer l'attractivité de la France.

“ La recherche est essentielle pour poser les bases des découvertes qui répondront aux enjeux sociétaux de demain. En y consacrant 9 milliards d'euros, France 2030 la place au cœur de sa stratégie, aux côtés de la structuration de l'écosystème de l'enseignement supérieur et du transfert de technologies. ”

Bruno Bonnell, secrétaire général pour l'investissement, en charge de France 2030

Accompagner les avancées de la recherche fondamentale

Dans le cadre de France 2030, l'État consacre 3 milliards d'euros aux programmes de recherche (PEPR) dont le pilotage scientifique est assuré par les organismes nationaux de recherche et les universités. Leurs objectifs : lever des verrous scientifiques et technologiques pour accélérer les transformations socio-économiques, sanitaires et environnementales (PEPR des stratégies d'accélération nationales) et produire des innovations de rupture dans les secteurs émergents (PEPR exploratoires). Les 47 programmes accompagnés par l'ANR couvrent des domaines aussi variés que précurseurs. Parmi eux, « MoleculArXiv » se consacre au stockage de données massives sur ADN. « Origines » associe, quant à lui, dix disciplines pour mieux comprendre la formation des planètes, élucider le mystère des origines de la vie sur Terre et explorer les conditions d'émergence de la vie extraterrestre.



Financé à hauteur de 45,5 millions d'euros par France 2030, le PEPR « Origines » fédère 34 organismes nationaux et universités.

Accélérer la **décarbonation** du pays



France 2030 doit permettre de réduire nos émissions industrielles de gaz à effet de serre de 35 % d'ici 2030.

Avec 50 % de son budget dédié à la décarbonation, France 2030 ambitionne de transformer durablement notre économie pour atteindre la neutralité carbone en 2050. Si cet objectif guide la majorité des actions gérées par l'ANR, il mobilise particulièrement les PEPR : plus de 30 sur 47 intègrent la transition écologique à leur feuille de route.

Pour accélérer la décarbonation, France 2030 soutient les innovations de rupture dans les secteurs clés de l'économie : hydrogène décarboné, mobilité durable, agro-écologie... Le PEPR « Décarbonation de l'industrie » est emblématique de cette ambition. Doté d'un budget de 70 millions d'euros de France 2030, il accompagne le développement de technologies innovantes et compétitives qui permettront d'alléger l'empreinte écologique du secteur industriel, représentant toujours 20 % de nos émissions de CO₂.

Ce programme repositionne la recherche scientifique au centre de la transformation industrielle du pays. Il donne aux laboratoires les moyens de développer des technologies et des solutions – mix énergétique, transformation des procédés, organisation des systèmes productifs – que l'industrie pourra ensuite adopter et faire passer à l'échelle.

Vers les formations et **métiers de demain**

Environnement, numérique, santé, alimentation, énergies, culture... La formation constitue le principal levier de transformation de notre société. France 2030 y investit près de 1,5 milliard d'euros pour répondre aux besoins de compétences des nouvelles filières.

L'engagement de France 2030 en faveur du capital humain se concrétise notamment via l'appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir ». Cette initiative vise à accélérer l'adaptation des formations aux métiers de demain en agissant sur ses principaux leviers de transformation : innovation pédagogique, attractivité des formations et des métiers, diversification des publics. Avec plus de 180 projets soutenus, elle a déjà permis la création de 34 000 nouvelles places dans des formations diplômantes.

L'appel à projets « ExcellencES sous toutes ses formes » soutient également l'excellence académique. Doté d'une enveloppe de 800 millions d'euros, il a permis de financer 46 projets pilotés par des établissements d'enseignement supérieur et de recherche répartis dans toute la France. Son objectif est d'accompagner les établissements qui portent des projets de transformation ambitieux à l'échelle de leur site, élaborés en cohérence avec les besoins et les réalités socio-économiques de leur territoire.



Le Campus Versailles, lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir », concourt au rayonnement et au développement des savoir-faire dans les métiers du patrimoine et de l'artisanat.



“ J’ai toujours trouvé passionnant d’allier science et cuisine. Avec le projet « JACK », nous inventons des plats sains et savoureux qui répondent aux besoins alimentaires de notre époque. ”

François-Xavier Bee, chef enseignant à la chambre de commerce et d’industrie de Maine-et-Loire et collaborateur du projet « JACK »



Mieux vivre

Favoriser l’accès à une alimentation saine et durable, à des thérapies innovantes, à des contenus culturels et créatifs novateurs... À travers ses investissements, France 2030 vise à transformer durablement et positivement le quotidien de tous les Français.

Du champ à l’assiette : mieux se nourrir demain

L’appel à projets « Protéines de légumineuses », doté de 30 millions d’euros, a pour objectif de lever des verrous liés à la production agricole et à la transformation alimentaire des légumineuses (lentilles, haricots, fèves...) tout en renforçant l’attrait des consommateurs pour ces aliments. Sources de protéines et de fibres, les légumineuses sont aussi vertueuses pour la santé que pour l’environnement : leur empreinte carbone aux 100 grammes est jusqu’à deux cents fois inférieure à celle de la viande de bœuf. Leur récolte contribue aussi à fixer l’azote atmosphérique dans le sol.

Lauréat de cet appel, le projet « JACK » collabore avec des chefs étoilés pour développer des recettes culinaires gastronomiques, créatives et novatrices à base de légumineuses. Seize partenaires publics et privés, plus d’une cinquantaine de chercheurs, plusieurs centaines de consommateurs mais aussi des laboratoires culinaires, des centres de formation et des réseaux agricoles sont mobilisés pour promouvoir ces superaliments.

Transf

tous les d

de la



Mieux produire

Pour contribuer à atteindre la neutralité carbone d’ici 2050, France 2030 agit sur les secteurs les plus polluants dans leur transition. Le plan sobriété et l’émergence de filières favorables au respect de l’environnement.

Stocker l’énergie et décarboner les transports

Le respect des engagements de l’État en matière d’émissions de gaz à effet de serre et de protection du vivant passe par une transformation radicale de la production énergétique et industrielle du pays. Dans le secteur des transports, la stratégie est claire : engager une électrification massive des moyens de mobilité. Le PEPR « Batteries » se place au cœur de cette ambition. Doté de 50,5 millions d’euros sur sept ans, il vise à accélérer le développement de nouvelles générations de batteries, en priorité pour les automobiles mais aussi pour d’autres





Mieux comprendre le monde

La recherche a un rôle clé à jouer face aux crises socio-économiques et sanitaires que nous traversons. France 2030 soutient des projets d'excellence qui repoussent les limites de nos connaissances et proposent des innovations de rupture.

Endométriose, infertilité : mieux comprendre pour mieux soigner

Entre 1,5 et 2 millions de femmes seraient atteintes d'endométriose en France. Cette maladie chronique, encore mal comprise et sans remède connu à ce jour, constitue l'une des principales causes d'infertilité féminine. Face à ce constat, l'État a lancé une stratégie nationale à laquelle est intégré le PEPR « Santé des femmes, santé des couples ». Doté de 30 millions d'euros sur cinq ans, ce programme s'intéresse non seulement à l'endométriose et aux risques physiologiques

et psychosociaux associés (infertilité, douleurs, fatigue) mais plus largement aux mécanismes généraux de l'infertilité.

Piloté par l'Inserm, ce programme prévoit notamment de créer une des plus grandes bases de données épidémiologiques au monde sur l'endométriose. Constituée à partir de six cohortes nationales, elle permettra de mieux comprendre la fréquence, les facteurs de risque et les conséquences de cette maladie. Le PEPR engagera aussi des travaux de recherche sur les causes génétiques et environnementales de l'infertilité et sur ses traitements.



“ Touchant près de 10 % des femmes en âge de procréer, l'endométriose reste une cause majeure d'infertilité. Ce PEPR fédère des forces de recherche en biologie, en épidémiologie et en sciences sociales pour élargir notre compréhension des causes et mécanismes de l'infertilité et aboutir à des percées thérapeutiques. ”

Jean Rosenbaum, directeur de recherches Inserm et coordinateur scientifique du PEPR

Former domaines à vie

France 2030 accompagne
soutient les innovations de
environnement.

secteurs clés comme l'aéronautique, le spatial, voire pour le stockage stationnaire de l'électricité.

Les recherches menées dans le cadre du programme portent sur la chimie des batteries, leur cycle de vie, la réduction du recours à des matières premières critiques, le contrôle de la charge et de l'état de santé ou encore l'utilisation du numérique et de l'intelligence artificielle dans leur conception. Le PEPR ambitionne ainsi d'assurer l'autonomie stratégique de la France dans ce secteur crucial pour l'avenir.

“ Plus de 35 équipes de recherche, épaulées par une centaine de jeunes chercheurs, sont engagées sur ce PEPR pour poursuivre un objectif commun : développer des batteries plus performantes, plus fiables et plus robustes qui contribueront à l'effort national de décarbonation. ”

Hélène Bulet, Patrice Simon, directeurs scientifiques, et Mathieu Morcrette, directeur adjoint du PEPR « Batteries »



17 Mds€
gérés par l'ANR*
de 2010 à fin 2023



9 244
thèses financées**



15 462
brevets déposés**

“ L'ANR, opérateur des Programmes d'investissements d'avenir dans le champ de la recherche et de l'enseignement supérieur depuis 2010, a été confirmée dans ce rôle par l'État pour la mise en œuvre de France 2030. À travers les actions dirigées de cet ambitieux plan national, et en complément de son appel à projets générique, l'ANR se veut plus que jamais au service de toutes les communautés scientifiques. ”

Thierry Damerval,
président-directeur général de l'ANR



1 747
projets financés*



+ de **100 000**
publications*

* Du lancement des PIA en 2010 à fin 2023 | ** De 2010 à fin 2022, valeurs déclaratives