

Volet thématique adossé au pôle Capenergies

Pôle labellisé pour la phase V

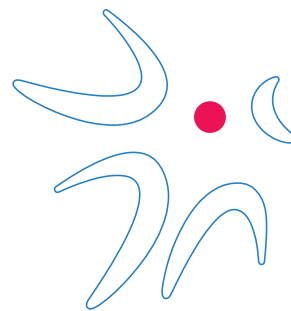
Pôle labellisé pour 2 ans

Source : ANCT (janvier 2024)

Chaque **1€** public investi permet de lever **3€** privés

2023-2026

4 ans d'action au service d'ambitions renforcées



Contribuer à l'atteinte des objectifs du plan France 2030

L'investissement massif dans les technologies innovantes, création de nouvelles filières industrielles, accélération de la transition écologique et de la décarbonation : les financements du plan France 2030 servent un agenda ambitieux dans lequel s'inscrivent les Pôles de compétitivité. Ils connectent tous les écosystèmes d'innovation et soutiennent les pouvoirs publics dans le déploiement de France 2030, une courroie de transmission essentielle entre les sphères publiques et privées.



Penser l'innovation à l'échelle européenne dans un monde global et polarisé

Les Pôles contribuent toujours davantage à renforcer la dynamique Régions-Etat-Europe pour inscrire pleinement les entreprises dans un agenda d'innovation à l'échelle européenne et d'internationalisation de leurs activités.

C'est à l'échelle européenne que pourront être appréhendées les transformations globales – robotisation, intelligence artificielle, deeptech, énergie, mobilité...



Bâtir la souveraineté par l'industrie

Le maintien de la compétitivité du pays et sa souveraineté passent par une industrie forte.

Et la France s'est donné pour objectif de faire passer la part de l'industrie de 10 à 14% du PIB d'ici 2030. Cette ambition est profondément liée à la capacité des acteurs industriels à s'appuyer sur l'innovation. Les projets les plus prometteurs doivent bénéficier d'un accompagnement efficace.



Panorama de projets innovants au cœur des territoires

TEFIBIO

Le premier filet de pêche biodégradable et valorisable en fin de vie en Europe.



Pour aider à la transition de la filière pêche vers des pratiques plus durables, le Parc naturel marin des estuaires picards et de la mer d'Opale, en partenariat avec l'Organisation de Producteurs FROM Nord, porte le projet TEFIBIO, pour concevoir des filets de pêche en matière biosourcée, biodégradable et compostable permettant une fin de vie raisonnée et une moindre persistance sur le milieu marin.

Une innovation européenne et mondiale visant à faire émerger une filière dans son ensemble, pour promouvoir l'économie circulaire

D4N

L'IA au service de la performance du nucléaire

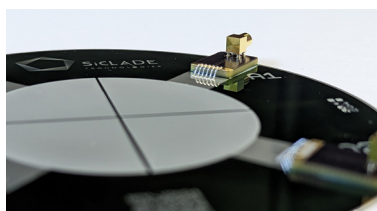


A l'heure où la collecte des données devient de plus en plus généralisée, que ce soient des vidéos, télémétries, données brutes ou renseignées manuellement, elles sont bien souvent à usage unique pour un contrôle spécifique. L'ambition de ce projet est la mise en commun de ces données dormantes pour leur valorisation dans l'entraînement d'algorithmes.

Le consortium D4N (DataLake for Nuclear) porte le projet de création d'un lac de données (DataLake) sécurisées, qualitatives, fiables et anonymisées pour la filière nucléaire. L'enjeu : appliquer les techniques de l'intelligence artificielle au profit de la qualité et de la performance des réalisations nucléaires, en rendant acceptable et auditable la prise de décision appuyée sur l'IA.

Transparence

Accélérer les progrès de la radiothérapie grâce aux performances accrues des capteurs



Labellisé par le Pôle S2E2 spécialisé dans la gestion de l'énergie, Transparence vise à développer une nouvelle technologie de capteurs pour détecter les faisceaux de particules ionisantes. L'objectif est d'améliorer les performances des capteurs existants pour répondre au besoin de la radiothérapie innovante.

Ce projet permettra d'apporter une propriété supplémentaire à nos capteurs : la transparence aux faisceaux d'électrons utilisés en radiothérapie flash. Cette ultime caractéristique vient s'ajouter à la rapidité de réponse et à la résistance aux milieux sévères, pour pouvoir adresser le marché des équipements de radiothérapie.

Recybatli

Les batteries en fin de vie, gisement de matériaux à revaloriser



Face à l'augmentation du stock de batteries en fin de vie, le recyclage et la réutilisation des constituants apparaissent comme de nouvelles sources d'approvisionnement en matières premières. Le projet d'économie circulaire RecyBat-Li vise à réintégrer des matériaux de cathode et du graphite des batteries en fin de vie comme matières premières dans de nouvelles applications électrochimiques.

La gestion optimisée des métaux issus des batteries en fin de vie et des scraps des gigafactories est un enjeu essentiel pour la transition écologique, et pour assurer la compétitivité de l'industrie de la batterie en Europe. Recycler de manière plus sélective est nécessaire pour répondre au challenge de la criticité des matières tels que le lithium ou le cobalt.

Carole Magniez, Directrice du Pôle Team2

Biocluster BCF2i

Rassembler l'écosystème de santé autour de la lutte contre les maladies infectieuses



Le projet d'envergure permet la collaboration d'acteurs régionaux emblématiques avec d'autres structures nationales de premier plan, afin de contribuer à lutter contre les maladies infectieuses émergentes et faire de la France un leader dans ce domaine au plan européen

Florence Agostino-Etchetto, Directrice Générale de Lyonbiopôle Auvergne-Rhône-Alpes

Soystainable

Production locale et alimentation durable pour un soja made in France



NextCar

Un démonstrateur collaboratif d'innovations pour les startups et PME



Au service des solutions de mobilité durables, NextMove met un véhicule démonstrateur collaboratif à la disposition des startups et PME de la mobilité leur permettant d'expérimenter leurs solutions, les promouvoir et accélérer leur go-to-market. En mutualisant les coûts, elles bénéficient ainsi de la force du collectif pour démontrer et promouvoir leurs innovations en conditions réelles.

La NextCar est un vrai levier pour accélérer la mise sur le marché des technologies des startups et PME

Pierre-Alexandre Picton, Responsable projets Innovation et Europe chez NextMove.

The New Truck by Renault Trucks

Une collaboration industrielle et commerciale au service des mobilités douces



Kleuster, constructeur lyonnais de triporteurs à assistance électrique, et Renault Trucks, spécialisé dans les véhicules industriels et utilitaires, ont mutualisé leur savoir-faire pour accélérer la production et la commercialisation du Freegones, un vélo-cargo dédié aux professionnels, un produit innovant dans sa conception, ses technologies et ses usages.

Projet totem Décarbonation

Les nouveaux carburants au service de l'aviation décarbonée



SAFE porte le volet « carburant aéronautique » du projet SYRIUS lancé dans le cadre du dispositif gouvernemental « Zones Industrielles Bas Carbone » en partenariat avec CAPENERGIES, Novachim et PICTO. L'objectif du projet est de développer un démonstrateur d'une unité de production d'électro-carburant. A terme, l'objectif est de répondre aux besoins exprimés par les acteurs de l'aéronautique partenaires de la région pour la réalisation de leurs essais en vol.

Sun Sete

Le photovoltaïque offshore, une technologie émergente à fort potentiel industriel



Porté par Solarinblue, le projet Sun Sete porte sur la conception et la mise à l'eau d'un démonstrateur de centrale photovoltaïque offshore en mer Méditerranée. Il vise à valider la technologie et à démontrer le potentiel considérable de cette nouvelle filière industrielle dans le domaine de l'énergie renouvelable.

Le solaire offshore est compétitif, pour les ports, les îles et les co-localisations avec l'éolien offshore

Aurélien CROQ, CEO de SOLARINBLUE

RESILEX

Pour une économie circulaire autour du silicium



RESILEX accompagne l'ambition de créer une filière résiliente et circulaire en Europe pour le silicium, matériau critique nécessaire à la fabrication des panneaux solaires. De l'extraction minière au recyclage des panneaux en fin de vie jusqu'à la réutilisation pour les batteries... les 21 partenaires du projet ont 4 ans pour réaliser 8 démonstrateurs et en évaluer les impacts économiques, sociaux et environnementaux.

Tenerdis participe à la communication et à la dissémination des activités du projet. Le pôle a mis en place des business plans pour les technologies innovantes, afin d'identifier les opportunités pour le consortium.

Francisco J. Luque, Senior Project Manager chez Iberian Sustainable Mining Cluster (ISMC)

Microphyt

Vers la première bioraffinerie industrielle de microalgue au monde



Microphyt développe, produit et commercialise des ingrédients naturels actifs issus de microalgues. En 2021, l'entreprise lance SCALE, un projet européen réunissant 11 partenaires, piloté par Microphyt. Avec le soutien de l'Europe (CBE-JU) et de l'Etat (France 2030), ce projet aboutira à la construction de la première bioraffinerie industrielle de microalgue au monde.

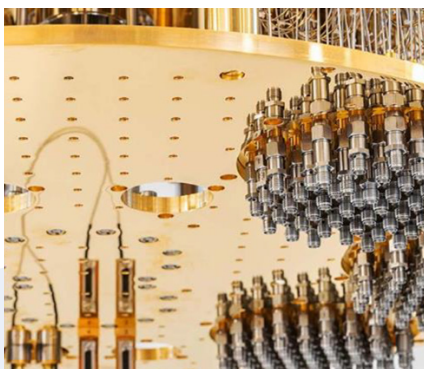
SCALE, qui répond aux enjeux de bien-être de la population et de développement durable, est une étape majeure pour Microphyt, qui prolonge notre dynamique de croissance, avec un engagement fort de nos partenaires et un soutien européen inédit.

Vincent USACHE Directeur Général de Microphyt

QRYolink

Faciliter le passage à l'échelle de l'ordinateur quantique au service de la souveraineté industrielle et technologique

Le projet de R&D QRYOLink consiste à développer les nouvelles générations de systèmes de câblage microonde pour l'ordinateur quantique cryogénique, dont il accompagnera le passage à l'échelle, avec l'objectif de passer de quelques dizaines de qubits physiques au million d'ici la fin du projet. Le quantique ouvre la voie à la résolution de problématiques complexes, hors de portée des supercalculateurs actuels.



Atem est fier d'être le porteur du projet QRYOLink, qui fédère l'ensemble de la chaîne de valeur. Des experts en cryogénie, en RF, se mettent au service des start-ups « solid state » nationales pour travailler de concert sur la problématique du passage à l'échelle. Quand les technologies habilitantes se mettent au service du développement des puces quantiques !

Gregory Golf, Directeur Général Adjoint Atem



Transition énergétique, environnementale, transition numérique : nous sommes face à des bouleversements profonds de nos modèles. L'avènement de l'Intelligence artificielle, les risques cyber, la 5G, le quantique... sont autant d'enjeux dont nos entreprises doivent se saisir pour positionner la France aux avant-postes de l'innovation et renforcer la souveraineté technologique et industrielle de l'Europe. Les Pôles de Compétitivité jouent pleinement leur rôle de catalyseurs et de tiers de confiance. Industrie, santé, mobilité, agriculture, énergie... les mutations de notre époque doivent s'appréhender à travers le prisme du progrès, adossé à la science et la technologie, dans un dialogue nourri entre tous les acteurs, au cœur des territoires.



Jean-Luc Beylat
Président de l'AFPC

À propos de l'AFPC

L'Association Française des Pôles de Compétitivité a été créée le 16 décembre 2013 avec le soutien de la Caisse des Dépôts et Consignations et de la DGE (Direction Générale des Entreprises du Ministère de l'Economie). L'AFPC, en portant la voix de 55 pôles et de leurs plus de 12 000 membres, est en lien direct avec l'État, les Régions et la Commission Européenne. Elle contribue activement à la politique publique de l'innovation en France et en Europe.

Elle participe à toutes les initiatives qui contribuent au développement des entreprises et de l'emploi.

Pour découvrir l'ensemble des initiatives portées par les Pôles, consultez le dossier de présentation complet :

Dossier de présentation complet

