

Numéro objectif/levier	Nomenclature France 2030	Bénéficiaire	Nom du projet	Date de la DPM	Nature du projet
Levier 1	Sécuriser l'accès aux matières premières	UNISYLVA	FORECHANGE	21/09/23	L'objectif de ce projet rassemblant 6 coopératives forestières majeures et le groupe de coopération forestière est de déployer et de généraliser des solutions numériques collectives innovantes qui faciliteront les nombreux échanges numériques et leur traçabilité. Il est prévu de développer des solutions logicielles nouvelles avec un support cartographique novateur omniprésent permettant de : <ul style="list-style-type: none"> <li>Collecter les informations sur le terrain quel que soit l'opérateur économique,</li> <li>Transmettre et partager auprès des différents acteurs de la chaîne d'approvisionnement (plus de 3 000 clients et entreprises prestataires),</li> <li>V valoriser les données technico-économiques et environnementales facilitant leur appropriation,</li> <li>D'assurer une traçabilité totale des informations échangées et des flux de bois depuis la parcelle jusqu'aux clients finaux.</li> </ul> Les impacts attendus sont donc à la fois organisationnels, économiques et environnementaux.
Levier 2	Sécuriser l'accès aux composants stratégiques, notamment électronique, robotique et machines intelligentes	Université de Limoges	SHIFT	27/07/2023	Le consortium SHIFT développera des technologies innovantes en matière de semi-conducteurs et de mise en boîtier et les validera à l'aide de démonstrateurs dans des domaines de télécommunications tels que l'accès et la transmission de réseaux sans fil 5G NR (Beyond 5G) et 6G, les liaisons optiques à très haut débit entre serveurs, les télécommunications par satellite et l'observation de la Terre.
		Université de Limoges	XPERLE	25/07/2023	Le projet XPERLE s'inscrit dans le Projet Important d'Intérêt Européen Commun qui promeut l'innovation dans des domaines industriels stratégiques et d'avenir au travers de projets européens transnationaux. Ce projet vise à permettre la transformation numérique et verte en : <ul style="list-style-type: none"> <li>- créant des solutions innovantes de microélectronique</li> <li>- développant des systèmes électroniques et des méthodes de fabrication économes en énergie et en ressources</li> </ul>
		CISTEME	INDIGENE	24/06/2021	Le projet multipartenaire INDIGENE vise à développer un Circuit Intégré, 100% issu du territoire français, générateur d'impulsions hautes fréquences pour le pilotage de sources laser et la synchronisation des systèmes photoniques. Il utilise le plus haut niveau technologique de la société STMicroelectronics pour franchir un saut technologique ouvrant la voie à de futures gammes de composants et sous-systèmes français favorisant à la fois l'excellence et l'indépendance technologique de notre territoire.
		LEUKOS	PROLAB	24/06/2021	Le projet Prolab a pour but de renforcer la production de lasers supercontinuum sur le territoire français mais également de conduire à une relocalisation de composants à fibres optiques.
Levier 3	Développer les talents en construisant les formations de demain	Université de Limoges	CINERG'e-santé	28/12/2022	Le projet CINERG'e-Santé a pour vocation de faire de la formation initiale et continue un levier pour le développement et l'intégration du numérique en santé. L'ambition de ce Campus Interprofessionnel Numérique d'Enseignement et de Formation aux usages en e-santé est d'ancrer pleinement l'usage du numérique dans la formation des futurs professionnels de la santé mais aussi des futurs cadres, ingénieurs et managers, tout en portant une attention particulière à l'exigence éthique et aux enjeux économiques, sociétaux et environnementaux liés au numérique.
Levier 4	Maîtriser les technologies numériques souveraines et sûres	Université de Limoges	DOCTE 6G	14/06/2023	Le projet « Docte 6G » de NXP en partenariat avec 3DIS, Ericsson, l'Institut Mines Télécom et XLIM, consiste à concevoir les technologies matérielles de télécommunication pour permettre l'avènement des futurs réseaux 6G.
Levier 5	Capital-Innovation de rupture, start-ups industrielles et accélération de la croissance	Issaoui Mohamad	AgroDynaLux ilab 23	20/07/2023	Le projet tend à développer de nouveaux produits désherbants sélectifs et éco-responsables. Innovation de rupture issue du laboratoire LABCIS de l'Université de Limoges, qui consiste à utiliser des molécules photos actives appelées photo-sensibilisateurs : ces molécules sont biodégradables et photo-dégradables, formulées à faibles doses et agissent sélectivement sur les mauvaises herbes tout en évitant le phénomène de résistance.
		I.CERAM	S2OP2CI	26/07/2022	L'objectif du projet S2OP2CI est le développement d'un dispositif médical qui permet la stabilisation sternale de patients à risques (comorbidité) devant subir une sternotomie (ouverture du sternum) lors d'une chirurgie cardiaque. Cet implant s'appuie sur les propriétés mécaniques de la céramique (alumine poreuse) combinée à un revêtement en hydroxyapatite (HAP) pour stimuler une reconstruction osseuse rapide en incorporant des biomolécules afin d'apporter des propriétés supplémentaires. Ces biomolécules sont des antibiotiques pour protéger l'implant des risques d'infection, et un agent proangiogénique pour apporter une vascularisation et favoriser la création de tissus osseux dans la porosité interconnectée de l'implant en céramique.
		NIMROD AEROSTRUCTURES	NIMROD@AERO2024	01/10/2021	Le projet permettra à l'entreprise de réaliser de nombreux investissements productifs, qui apporteront une amélioration de compétitivité et la capacité de produire des pièces et des assemblages de plus grandes dimensions.
		S.A.S 3DCeram-Sinto	3D SIC INDUSTRIE	11/02/2022	Le projet propose de développer une technologie innovante de fabrication 3D de pièces en carbure de silicium pouvant être utilisée dans des filières telles que le médical, la défense, l'aéronautique et le spatial. L'objectif est d'atteindre une qualité du matériau SiC (carbure de silicium) adéquate pour les marchés de haute performance, tout en limitant les étapes de fabrication (notamment usinage), en réduisant le nombre de défauts/rebut et en autorisant des architectures innovantes.
Levier 6	Excellence de nos écosystèmes ESRI	Université de Limoges	INTERFACES	04/05/2023	Le projet s'inscrit dans l'un des deux objectifs majeurs de l'AAP « Accélération des stratégies de développement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche » : <i>accroître leur participation aux programmes de recherche européens</i> en les aidant à recruter les profils adaptés aux ambitions de leurs stratégies à l'échelle de l'Europe, que ce soit pour la détection et/ou la construction de projets européens, en apportant aux équipes de recherche l'ingénierie nécessaire. Le projet a l'ambition d'augmenter le nombre de candidatures de 20% au cours des trois prochaines années, dont de 3 à 9 ingénieurs projet, et de tripler le montant du financement européen en cinq ans.
Objectif 1	Faire émerger en France d'ici 2030 des réacteurs nucléaires de petite taille, innovants et avec une meilleure gestion des déchets	Université de Limoges	TRTAP	18/11/2022	Le projet vise le développement de solutions techniques permettant de déployer la technologie de traitement thermique par torche à plasma pour la vitrification des déchets. Le projet Inifuge (partie du projet TRTAP) d'un coût complet de plus de 4M euros a pour but de développer, à partir des matières premières minérales argileuses, des matériaux géopolymères innovants résistants au feu pour des applications dans le stockage géologique des déchets radioactifs et d'étudier les paramètres d'élaboration influençant leurs propriétés. L'objectif final est ainsi d'optimiser la résistance au feu et la durabilité de ces matériaux ainsi formulés.
		BERNARDAUD SA	PROCER	18/11/2022	Le projet PROCER a pour objectif la construction d'une ligne pilote de production de sur-conteneurs de stockage de déchets haute activité en céramique et production des sur-conteneurs à pleine échelle.
Objectif 3	Décarboner notre industrie et la production d'intrants	PAPETERIES CARTONNERIES LACAUX	Récupération de chaleur pour chauffage atelier – Papeteries et Cartonneries Lacaux (87)	24/07/2023	L'usine PAPETERIES CARTONNERIES LACAUX est spécialisée dans la fabrication de papiers et cartons. Elle est engagée dans une démarche d'actions pour améliorer l'efficacité énergétique du site. La société utilise actuellement principalement des radiants et aérothermes pour le chauffage de son atelier cartonnerie. Les radiants et les aérothermes fonctionnent au gaz. La société a analysé une opportunité de récupération de la chaleur générée par l'onduleuse (machine pour la fabrication de plaque de carton ondulé) pour remplacer les radiants et aérothermes actuels. La solution consiste à installer un caisson puis poser des gaines permettant de récupérer l'air chaud et le réorienter sur plusieurs points dans l'atelier cartonnerie. Un régulateur sera aussi installé pour mieux réguler la température. Le projet permettra de baisser la consommation de gaz de 663 MWh par an, soit un gain de 124 tCO2 par an. Il permettra également d'améliorer les conditions de travail dans les ateliers avec un air chaud récupéré aux alentours des 25/30 °C
		DKDI	Récupération de chaleur pour chauffage atelier – Papeteries et Cartonneries Lacaux (87)	24/07/2023	En complément du premier projet de la papeteries cartonneries Lacaux, l'entreprise DKDI propose un second projet de réduction des consommations de gaz naturel de la papeterie en tiers-financement. Le projet se décompose en 2 sous-parties : La Machine à Papier (MAP) est alimentée par l'eau de la Vienne dont les températures varient tout au long de l'année. Afin de gommer cet effet climatique sur le rendement de l'installation, le projet consiste à réchauffer et à réguler à 20/25°C les eaux claires par échange avec les rejets des effluents en sortie de station de traitement des eaux usées. Epuiser les condensats de cartonnerie et MAP en installant deux thermo-compresseurs pour forcer le dégazage des condensats avant retour en chaufferie et produire de la vapeur 3b réinjectée sur le barillet de la MAP. Le projet permet d'économiser 5 375 MWh PCI de gaz par an, soit 1 005 tonnes CO2 /an.
		CERITHERM	CONCEPT FTO	07/08/2023	Le projet consiste à travailler sur un nouveau concept de four de fabrication de tuiles en terre cuite (moins énergivores).
		DISA PRINT & PLV	Isolation des bâtiments – Disa Print & PLV (87)	24/07/2023	Spécialisée dans le secteur d'activité de l'imprimerie, le bénéficiaire, l'entreprise Disa Print met en œuvre des études et commercialisations de travaux d'art graphique, gravure, des impressions et découpe de matières plastiques, papiers et de métaux, des projets de signalisation ou de communication et de commercialisation d'espaces publicitaires. Suite à une hausse de leur facture d'énergie, l'entreprise souhaite réhabiliter ses bâtiments vieillissants afin de réaliser des économies d'énergie. Projet : Travaux d'isolation thermique par l'extérieur sur l'ensemble des façades sur bâtiment ancien. La surface des murs extérieurs à isoler représente environ 800m². Isolant sélectionné pour le projet : Panneaux de polystyrène de 140mm ; résistance thermique = 3,7 m².K/W. Le projet d'isolation permet d'économiser 182 MWh de gaz/an, soit 34 tCO2e/an

Numéro objectif/levier	Nomenclature France 2030	Bénéficiaire	Nom du projet	Date de la DPM	Nature du projet
		GEBERIT SARL	Isolation process séchoir moules – GEBERIT (87)	24/07/2023	L'usine céramique de GEBERIT SARL située à Limoges depuis 1965 est spécialisée dans la fabrication de produits céramiques sanitaires en grès. D'une superficie de 20 000m <sup>2</sup> , elle produit 110 000 pièces céramiques par an, principalement des éviers de cuisine et des lavabos collectifs. Le projet consiste à isoler le séchoir moules en laine de roche pour gagner en efficacité énergétique. Le projet permet un gain de 280 MWh PCI / an, soit un gain de 52 tCO <sub>2</sub> par an.
		SAFRAN FILTRATION SYSTEMS	Isolation façade – SAFRAN Nexon (87)	24/07/2023	Safran Filtration Systems exploite depuis 1975 un site industriel sur Nexon (87800). Ce site dispose d'un mode de chauffage au gaz naturel. La première brique du projet global de réduction de l'empreinte carbone consiste en la rénovation thermique de 2 façades du bâtiment principal par : le remplacement des menuiseries simple vitrage historiques par de nouvelles menuiseries en aluminium présentant un U de 1,5W/m <sup>2</sup> .K (non éligible DECARB FLASH). la pose d'un complexe en façade de bardage / isolant comprenant 16 cm de laine de roche pour obtenir un R de 5W/m <sup>2</sup> .K. Le projet permettra d'économiser 187 MWh PCI par an, soit 35 tCO <sub>2</sub> /an.
Objectif 4	Produire en France, à l'horizon 2030, le premier avion bas-carbone	AEROLYCE	TECHATA 24	01/11/2022	En consortium avec trois autres entreprises, Aerolyce porte le projet TECHETA 24 qui s'inscrit dans l'objectif produire en France, le premier avion bas-carbone. Cet objectif comporte deux axes : Le premier consiste à développer des technologies d'ultra sobriété, telles que des voilures ultra-efficaces, des aérostructures ultra-légères, de nouveaux moteurs à très haut taux de dilution et des systèmes d'énergie embarqués optimisés grâce à l'usage étendu de l'énergie électrique, allant jusqu'à l'hybridation électrique de la propulsion. Le deuxième axe consiste à favoriser la transition vers de nouveaux combustibles bas carbone, en augmentant l'incorporation de carburants alternatifs durables et en recourant à de nouveaux vecteurs énergétiques tels que l'hydrogène. Avion électrique et Hybride ?
Objectif 5	Produire en France, à l'horizon 2030, près de 2 millions de véhicules électriques et hybrides	FREUDENBERG JOINTS PLATS	OVIDE H2	07/12/2022	L'entreprise doit anticiper la fin de production des moteurs thermiques et a fait le choix de s'orienter vers la production de joints d'électrolyseurs destinés à la production d'hydrogène. Le projet OVIDE H2 vise le développement de nouveaux matériaux et procédés adaptés à ces nouvelles applications en proposant des solutions industrielles attendues par les fabricants de solutions de production d'hydrogène, et en investissant dans la R&D ainsi que dans les équipements spécifiques associés.
		TEXELIS	TAXIRAIL	27/07/2022	Taxirail est un concept disruptif de train léger autonome (fret et voyageurs) qui change le paradigme en assurant un service attractif à coût maîtrisé pour les lignes de desserte fine du territoire, indispensables au service public et à l'aménagement du territoire mais structurellement déficitaires. Écologique, flexible, sûr et confortable, Taxirail, associé à son écosystème de mobilités, est une opportunité majeure pour les réseaux ferrés secondaires. L'objectif de Taxirail est de sauver les « petites lignes » en apportant un service utile et pratique pour le voyageur, à coût maîtrisé. Le projet répond également aux objectifs de développement durable de l'ONU, à l'urgence sociale, économique et écologique ainsi qu'aux attentes des collectivités.
		TEXELIS	Train Léger Innovant	16/06/2022	Texelis développera et concevra des ensembles complets de liaisons au sol qui permettront une alternative plus légère aux bogies tout en améliorant la sécurité et le confort. Une solution innovante qui amènera à un allègement considérable de la structure sous caisse. Cela permettra de réaliser des économies d'énergie et de réduire l'usure des rails tout en conservant une fiabilité maximale. Les coûts de maintenance seront moindres.
Objectif 6	Innover pour une alimentation saine, durable et traçable	CEINTURE VERTE TERROIR DE LIMOGES	CEINTURE VERTE	20/06/2023	Le projet lauréat de l'appel à projets « résilience et capacités agroalimentaires 2030 » visant à soutenir les projets qui permettent de renforcer la souveraineté agricole et alimentaire du pays.
		CEINTURE VERTE TERROIR DE LIMOGES	Territoires de maraichers	17/05/2023	Lauréat de la première vague de l'AMI Démonstrateurs territoriaux des transitions agricoles et alimentaires, le projet multi-territorial Territoire de maraichers, porté par le Groupe Ceinture verte, avec la participation des villes de Pau, Limoges, Valence et Le Havre, vise à faciliter l'adoption des innovations technologiques sur des exploitations en maraîchage diversifié, développer les filières courtes et créer des emplois dans les filières concernées.
Objectif 7	Produire en France au moins 20 biomédicaments, notamment contre les cancers, les maladies chroniques et développer et produire des dispositifs médicaux innovants	CHU de Limoges	Projet EDSNOVA	13/04/2023	L'EDS NOVA a pour objectif de déployer et mettre à niveau les entrepôts de données des établissements partenaires du projet. La mise en place d'interfaces organisationnelles, techniques et réglementaires facilitera le développement de collaborations à l'échelon local, régional et national ainsi que la mise en œuvre de partenariats de recherche associant acteurs des mondes académique et industriel.
		Groupement de coopération sanitaire NOVA	Projet EDSNOVA	13/04/2023	
		Icohup	NRC Swarm	11/02/2022	NR Swarm Net est un réseau de drones autonomes, déployé sur des bases fixes ou mobiles. Chaque drone est capable de mesurer les risques nucléaire, radiologique et de centraliser les informations collectées sur une plateforme de gestion de crise. Avec une surface d'action de 20km <sup>2</sup> , chacune de ces bases permet de cartographier les agents NR afin d'apporter aux autorités une connaissance précise des menaces sanitaires et environnementales en temps réel.
Objectif 8	Placer la France à nouveau en tête de la production des contenus culturels et créatifs	POLE EUROPEEN DE LA CERAMIQUE	POLE EUROPEEN DE LA CERAMIQUE	28/07/2023	Le projet consiste à développer un pôle territorial des industries céramiques traditionnelles et artistiques en Nouvelle Aquitaine proposant une démarche collaborative permettant de conjuguer savoir-faire traditionnels et innovations.
Objectif 9	Prendre tout notre part à la nouvelle aventure spatiale	CENTRE D INGENIERI DES SYSTEMES E	SSA SORASYS	19/04/2023	Le projet de Système Radar Souverain de Surveillance de l'Espace (SSA SORASYS), en consortium avec CISTEME et SELHA GROUP-EINEA, vise à développer une capacité souveraine européenne duale répondant aux enjeux politiques et stratégiques de sécurité dans l'espace (Space Traffic Management) et aux enjeux de défense. Il constitue la première pierre d'un système de surveillance distribué permettant de réduire de 90% le risque de perte catastrophique des infrastructures spatiales Européennes, grâce à la détection et le catalogage des objets de taille supérieure à 3 cm en orbite basse.