



PRÉFÈTE  
DE LA RÉGION  
CENTRE-VAL  
DE LOIRE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# France 2030

## Les lauréats en région Centre- Val de Loire

Dossier de presse  
Octobre 2023



# SOMMAIRE

ÉDITO	2
A propos de France 2030	4
Volet national de France 2030	6
Index des lauréats par département	31

## ÉDITO

# Transformer durablement des secteurs clefs de notre territoire

Présenté le 12 octobre 2021 par le Président de la République, France 2030 traduit une double ambition : **transformer durablement des secteurs clefs de notre économie** (énergie, automobile, santé, aéronautique ou encore espace) par l'innovation technologique et industrielle, 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 d'un service nouveau, France 2030 soutient tout le cycle de vie, de l'innovation à l'industrialisation.

Ce programme 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'objectif : leur permettre de répondre de manière compétitive aux **enjeux écologiques et d'attractivité** du monde qui vient, et **faire émerger les futurs champions de nos filières d'excellence pour renforcer la souveraineté et l'indépendance française** dans des secteurs clés.

50 % des dépenses seront en ce sens consacrées à la décarbonation de l'économie, et 50% fléchées au profit d'acteurs émergents, porteurs d'innovation sans conséquences défavorables sur l'environnement.

France 2030 sera mis en œuvre collectivement : **le plan est pensé et déployé en concertation avec les acteurs économiques, académiques, locaux et européens** qui ont contribué à 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'État.

Le programme est piloté par le Secrétariat général pour l'investissement (SGPI) pour le compte de la Première 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 (BDT).

# A propos de France 2030

Le plan « France 2030 », doté de 54 milliards d’euros déployés sur 5 ans, vise à développer la compétitivité industrielle et les technologies d’avenir, dont la moitié des financements sont destinés à des acteurs émergents, et la moitié aux actions de décarbonation. Il poursuit 10 objectifs pour mieux comprendre, mieux vivre et mieux produire, à l’horizon 2030.

---

## Les principaux objectifs

- Mieux produire
  - Mieux vivre
  - Mieux comprendre
- 

### Mieux produire

- favoriser l’émergence d’une offre française de petits réacteurs modulaires (SMR) d’ici 2035, et soutenir l’innovation de rupture dans la filière ;
- devenir le leader de l’hydrogène vert et des énergies renouvelables en 2030 ;
- décarboner notre industrie afin de respecter l’engagement de baisser, entre 2015 et 2030, 35% de nos émissions de gaz à effet de serre dans ce secteur ;
- produire en France, à l’horizon 2030, près de 2 millions de véhicules électriques et hybrides ;
- produire en France, d’ici 2030, le premier avion bas-carbone.

### Mieux vivre

- investir dans une alimentation saine, durable et traçable, afin d’accélérer la révolution agricole et alimentaire sur laquelle la France est un pays leader ;
- produire en France au minimum 20 biomédicaments, en particulier contre les cancers, les maladies chroniques, dont celles liées à l’âge et créer les dispositifs médicaux de demain ;
  - placer la France en tête de la production des contenus culturels et créatifs.

### Mieux comprendre

- prendre toute notre part dans l’aventure spatiale ;
- investir dans le champ des grands fonds marins.

### Les six leviers pour réussir France 2030

- sécuriser l’accès aux matières premières ;
- sécuriser l’accès aux composants stratégiques, notamment électronique, robotique et machines intelligentes ;
- développer les talents en construisant les formations de demain
- maîtriser les technologies numériques souveraines et sûres ;
- s’appuyer sur l’excellence de nos écosystèmes d’enseignement supérieur, de recherche et d’innovation ;
- accélérer l’émergence, l’industrialisation et la croissance des start-ups.

# Les chiffres clés en Centre-Val de Loire Octobre 2023

Volet national de France 2030

**84**

LAUREATS

**190**

MILLIONS D'EUROS  
D'AIDE

**Plus de 330**

MILLIONS D'EUROS  
D'INVESTISSEMENTS

Le Dossier de Presse Centre-Val de Loire présente 76 des 84 lauréats du volet national de France 2030

# LES LAURÉATS EN RÉGION CENTRE- VAL DE LOIRE

## Volet national de France 2030

### Thématique France 2030 Agriculture et alimentation

#### Département d'Indre-et-Loire

##### Université de Tours – Projet Végé'Compétences

###### Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

Le projet Végé'Compétences, d'envergure nationale, porté par le Pôle de Compétitivité Végépolys Valley, auquel l'Université de Tours est associée, vise à porter une réflexion globale, sur l'ensemble de la chaîne de valeur du végétal, de la graine aux usages. Il s'agit d'identifier de nouvelles synergies entre formations et entreprises, de recenser des nouveaux besoins de compétences et de mutualiser des outils d'intérêt, pour la promotion des métiers et des formations et pour faciliter les interactions entre étudiants et professionnels. Le projet a également pour objectif de faire émerger des projets de dispositifs de formations inter-établissements et inter-disciplinaires.

#### Département du Loir-et-Cher

##### PROVA à Montrichard Val de Cher – Projet MTR2025

###### Appel à projets « Résilience et capacités agroalimentaires 2030 »

Fondée en 1946, PROVA est une entreprise de taille intermédiaire (ETI) familiale spécialisée dans la fabrication d'extraits et d'arômes bruns pour l'industrie agroalimentaire. Employant 300 salariés, elle exporte dans le monde entier. Basée en région parisienne, elle dispose de 4 sites en France, assurant production, conditionnement et centre de recherche. Le projet de l'entreprise PROVA consiste en la création d'un second site industriel de production en France, à Montrichard, accueillant des activités de mélange d'arômes pour l'industrie alimentaire. L'ambition stratégique de PROVA est de réduire la dépendance de la France dans un contexte de crises géopolitiques et économiques particulièrement imprévisibles.

# Département du Loiret

## Université d'Orléans - Projet Végé'Compétences

### Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

Le projet Végé'Compétences, d'envergure nationale, porté par le Pôle de Compétitivité Végépolys Valley, auquel l'Université d'Orléans est associée, vise à porter une réflexion globale, sur l'ensemble de la chaîne de valeur du végétal, de la graine aux usages. Il s'agit d'identifier de nouvelles synergies entre formations et entreprises, de recenser des nouveaux besoins de compétences et de mutualiser des outils d'intérêt, pour la promotion des métiers et des formations et pour faciliter les interactions entre étudiants et professionnels. Le projet a également pour objectif de faire émerger des projets de dispositifs de formations inter-établissements et interdisciplinaires.

## CYBELETECH à Orléans – Projet EUPEX

### Appel à projets « i-Démo national »

Le projet EUPEX (Pilote Européen pour EXascale) consiste en la construction d'un prototype matériel et au développement d'un ensemble d'applications sélectionnées dans une grande variété de domaines (prévision climatique et météo, biologie et santé, analyse par télédétection, science des matériaux, astrophysique, ingénierie, sismologie). L'entreprise CYBELETECH est un des partenaires du projet EUPEX, dans le cadre du développement d'un système d'aide à la décision pour l'étude d'application dans le domaine de l'agriculture de précision et de la gestion des forêts.

## INTACT Regenerative à Baule – Projet INTACT

### Appel à projets « Résilience et capacités agroalimentaires 2030 »

La start-up INTACT Regenerative a mis au point un procédé permettant l'extraction de protéines végétales par voie sèche et l'élaboration de produits de fermentation de légumineuses. Cette technologie permet de valoriser, par un procédé circulaire innovant de fermentation, les protéines et l'amidon de légumineuses en produits bas carbone. Les produits élaborés sont notamment des ingrédients à haute valeur protéique, utilisés comme alternatives aux protéines de soja et autres farines traditionnelles. Le procédé développé permet également de produire de l'alcool neutre à destination des industries agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique. L'aide allouée au projet, réalisé en partenariat avec le groupe coopératif agricole et agroalimentaire AXEREAL, permettra de soutenir l'industrialisation de ce procédé technologique, avec la construction de son premier site de production dans le département du Loiret, sur la commune de Baule. Cette nouvelle implantation régionale vient consolider et structurer la filière des protéines végétales en région Centre-Val de Loire.

# Martin Pouret à Boigny-sur-Bionne – Projet Boigny 2024

## Appel à projets « Résilience et capacités agroalimentaires 2030 »

L'entreprise Martin Pouret fabrique et commercialise des vinaigres, mais également des moutardes et plus largement des condiments haut de gamme. L'entreprise est labellisée Entreprise du Patrimoine Vivant. La société engage la construction d'une nouvelle usine sur la commune de Boigny-sur-Bionne, comprenant notamment une unité de production et une unité de logistique. L'entreprise Martin Pouret est lauréate de l'appel à projets « Résilience et capacités agroalimentaires 2030 » pour ce projet qui répond à l'une des quatre thématiques, relative à la relocalisation de produits principalement importés et transformés en dehors de l'Union Européenne. Le projet doit permettre de doubler la capacité de production de l'entreprise.

## Thématique France 2030 Santé du futur

### Département du Cher

## AB MEDICA à Méry-sur-Cher – Projet Expansion

### Appel à projets « Industrialisation et capacités santé 2030 »

L'entreprise AB MEDICA conçoit, produit et commercialise des dispositifs médicaux innovants pour les spécialités de chirurgie digestive, gynécologique, urologique et endovasculaire. Elle est notamment spécialisée dans le domaine de la chirurgie coelioscopique mini-invasive et est le seul fabricant français de pinces à biopsie cardiaque. Le projet expansion porte sur la création d'une unité de production permettant d'augmenter la capacité de production de pinces à biopsie cardiaque pour être en mesure de fournir l'ensemble du marché français. Cette augmentation de capacité permettra également de produire quatre autres dispositifs médicaux innovants à destination des chirurgiens et de relocaliser dans le Cher une production aujourd'hui située en Europe et en Asie.



## Département d'Eure-et-Loir

### **VERRETUBEX\* à Nogent-le-Roi – Projet Modernisation industrielle Verretubex**

\* Lauréat France Relance sur budget France 2030

#### **Appel à manifestation d'intérêt « Capacité santé »**

Le projet de l'entreprise VERRETUBEX vise à augmenter la capacité de production de flacons, notamment de type vaccins. Il permettra aussi d'améliorer la fiabilité des lignes de production, la qualité des produits et d'élargir l'offre de services. L'enjeu du projet est également environnemental. En effet, la modernisation des équipements permettra de réduire la consommation énergétique du site de production, ainsi que le volume des déchets générés et les émissions de carbone.

## Département d'Indre-et-Loire

### **IMT à Tours – Projet CLIMBIN**

#### **Appel à manifestation d'intérêt « Nouvelles biothérapies et outils de production »**

L'IMT (Institut du Médicament de Tours) est partenaire du projet CLIMBIN (Contrôle en Ligne pour la Maîtrise de la Bioproduction Industrielle), porté par un consortium interdisciplinaire et intersectoriel, et qui vise à développer une solution de contrôle analytique des procédés répondant au besoin d'optimisation et d'automatisation des systèmes de culture cellulaire. Cette solution permettra à la filière industrielle biopharmaceutique de réduire les délais et les coûts de production et de rendre ainsi accessible les produits thérapeutiques au plus grand nombre de patients. Des avantages disruptifs sont en effet attendus en termes de maîtrise, de performances industrielles et de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

### **Université de Tours – Projet CLIMBIN**

#### **Appel à manifestation d'intérêt « Nouvelles biothérapies et outils de production »**

Le projet CLIMBIN (Contrôle en Ligne pour la Maîtrise de la Bioproduction Industrielle), porté par un consortium interdisciplinaire et intersectoriel, dont l'Université de Tours est cheffe de file, vise à développer une solution de contrôle analytique des procédés répondant au besoin d'optimisation et d'automatisation des systèmes de culture cellulaire. Cette solution permettra à la filière industrielle biopharmaceutique de réduire les délais et les coûts de production et de rendre ainsi accessible les produits thérapeutiques au plus grand nombre de patients. Des avantages disruptifs sont en effet attendus en termes de maîtrise, de performances industrielles et de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

## **MODULEUS à Tours – Projet ZEUS**

### **Appel à manifestation d'intérêt « Santé numérique »**

Le projet Zetta UltraSound, porté par l'institut Physique pour la Médecine (INSERM/ESPCI/CNRS), associe un consortium d'entreprises françaises de technologies médicales spécialisées dans les technologies ultrasonores, dont MODULEUS. Le projet Ze[US] a pour ambition de développer le premier prototype d'imagerie ultrasonore multi-échelles du corps entier, par l'acquisition d'une quantité de données de l'ordre du zetta-octets (million de milliards de milliards d'octets). Un objectif complémentaire consiste à développer des capteurs ultrasonores miniaturisés pour l'e-santé et à décliner ces technologies ultrasonores pour l'imagerie, mais aussi pour la mesure continue de scores physiologiques (propriétés tissulaires ou vasculaires), dans le cadre de la prévention de maladies cardiovasculaires, hépatiques ou neurologiques.

## **VERMON à Tours – Projet ZEUS**

### **Appel à manifestation d'intérêt « Santé numérique »**

Le projet Zetta UltraSound, porté par l'institut Physique pour la Médecine (INSERM/ESPCI/CNRS), associe un consortium d'entreprises françaises de technologies médicales spécialisées dans les technologies ultrasonores, dont VERMON. Le projet Ze[US] a pour ambition de développer le premier prototype d'imagerie ultrasonore multi-échelles du corps entier, par l'acquisition d'une quantité de données de l'ordre du zetta-octets (million de milliards de milliards d'octets). Un objectif complémentaire consiste à développer des capteurs ultrasonores miniaturisés pour l'e-santé et à décliner ces technologies ultrasonores pour l'imagerie, mais aussi pour la mesure continue de scores physiologiques (propriétés tissulaires ou vasculaires), dans le cadre de la prévention de maladies cardiovasculaires, hépatiques ou neurologiques.

## **VERMON à Tours – Projet Run et Sense 2**

### **Appel à projets « Première usine »**

L'entreprise VERMON développe et fabrique des transducteurs ultrasonores, principalement pour des applications médicales. Le projet Run et Sense 2 porté par la société VERMON vise à doter l'entreprise d'un outil de production de ses transducteurs ultrasonores qui s'appuiera sur de nouveaux procédés de fabrication 4.0 inspirés de l'industrie de la microélectronique. Ce projet constitue un levier de croissance stratégique pour l'entreprise VERMON et lui permettra d'élargir son offre, vers de nouveaux produits à grand volume et à plus forte valeur ajoutée, tout en réduisant significativement son empreinte carbone.

## **Lovaltech à Tours – Projet MUCOVAC 2.0 de vaccin nasal contre la COVID 19**

### **Concours « i-Lab »**

Lovaltech est une start-up tourangelle de biotechnologies, créée en janvier 2022 pour porter le développement industriel du vaccin nasal contre la COVID 19, mis au point par une équipe de recherche de l'Université de Tours-INRAE. Lovaltech est lauréate du concours national d'innovation i-Lab pour ce projet de développement de vaccin nasal.

## **Lovaltech à Tours – Projet MUCOVAC 2.0 de vaccin nasal contre la COVID 19**

### **Appel à projets « i-Démo national »**

Lovaltech est une start-up tourangelle de biotechnologies, créée en janvier 2022 pour porter le développement industriel du vaccin nasal contre la COVID 19, mis au point par une équipe de recherche de l'Université de Tours-INRAE. Lovaltech est lauréate du dispositif national i-Démo pour un projet collaboratif avec la société Aptar Pharma qui développe un système d'administration par voie nasale compatible avec le vaccin développé par Lovaltech. Ce projet collaboratif aura pour objectif de valider la formulation vaccinale conforme aux Bonnes Pratiques de Fabrication (BPF), de développer le dispositif adapté pour l'administration nasale et de mettre en œuvre les études cliniques de phases I et II. Au-delà de la COVID-19, Lovaltech développe sa plateforme de vaccins à administration nasale en collaboration avec l'Université de Tours-INRAE, notamment sur les indications bronchiolite et paludisme.

## **IMT à Tours – Projet Bio'Occ**

### **Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »**

Le groupe IMT (Institut du Médicament de Tours), organisme de formation professionnelle et d'enseignement supérieur, est le leader français de la formation aux métiers industriels des secteurs pharmaceutique, biotechnologique, cosmétique et diététique. L'IMT est partenaire du projet Bio'Occ (Bioproduction en Occitanie), d'envergure nationale, porté par l'INSERM, dont l'objectif vise à informer, attirer, former et fidéliser les talents et acteurs de demain pour accompagner l'innovation.

## **CHRU à Tours – Projet ODH 2.0**

### **Appel à projets « Accompagnement et soutien à la constitution d'entrepôts de données de santé hospitaliers »**

Le groupement de coopération sanitaire des hôpitaux universitaires du Grand Ouest est lauréat de l'appel à projets d'accompagnement et soutien à la constitution d'entrepôts de données de santé hospitaliers, pour son projet ODH 2.0 (Ouest DataHub 2.0). Le projet prévoit le renforcement des équipes des centres de données cliniques dans chacun des 5 entrepôts des CHU partenaires, dont le CHRU de Tours (recrutement d'ingénieurs en data science et extension des sources de données) et l'élargissement du réseau interrégional à 4 centres hospitaliers. Le projet OuestDataHub 2.0 vise à faciliter les projets de recherche académiques et industriels sur les données de santé pour le développement d'innovations.

# Axess Vision Technology\* à Joué-lès-Tours – Projet Endoscopes GHTLC-2

\* Lauréat France Relance sur budget France 2030

## Appel à projets « Industrie critique – Santé »

La société Axess Vision Technology développe des systèmes endoscopiques à usage unique permettant d'éliminer les risques d'infections nosocomiales en milieu hospitalier. Le projet Endoscopes GHTLC-2 porte sur un nouveau produit répondant à plusieurs besoins clients identifiés. L'ambition est la création d'un endoscope GHTLC (Green High Tech Low Cost) pour des applications telles que la bronchoscopie, l'urétéroscopie ou encore la cystoscopie.

## Département du Loiret

### SERVIER à Gidy – Projet CLIMBIN

#### Appel à manifestation d'intérêt « Nouvelles biothérapies et outils de production »

Le projet CLIMBIN (Contrôle en Ligne pour la Maîtrise de la Bioproduction Industrielle), porté par un consortium interdisciplinaire et intersectoriel, dans lequel l'entreprise SERVIER est partenaire, vise à développer une solution de contrôle analytique des procédés répondant au besoin d'optimisation et d'automatisation des systèmes de culture cellulaire. Cette solution permettra à la filière industrielle biopharmaceutique de réduire les délais et les coûts de production et de rendre ainsi accessible les produits thérapeutiques au plus grand nombre de patients. Des avantages disruptifs sont en effet attendus en termes de maîtrise, de performances industrielles et de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

## Thématique France 2030

## Transition écologique et énergétique

## Département du Cher

### STROMAG à la Guerche-sur-l'Aubois – Projet ITTPC

#### Appel à projets « i-Démo national »

L'entreprise STROMAG est spécialisée dans l'expertise, la conception, la fabrication et la maintenance de systèmes de freinage industriels ainsi que dans la sécurisation de systèmes de levage et chaîne de transmission de puissance. La société STROMAG introduit depuis quelques années des systèmes intelligents permettant d'anticiper le fonctionnement du système de freinage et ses éventuelles défaillances. Le projet lauréat ITTPC (Interactive Transition Twin for Polar Crane) vise à développer un jumeau numérique de pont polaire, outil d'aide à la décision en temps réel permettant d'optimiser son exploitation.

## **DESCHAUMES (ex-Centre Bois Massif) à Saint-Pierre-les-Etieux – Projet PR2**

Appel à projets « Produits et systèmes constructifs bois »

La société Deschaumes est un fabricant de produits bois labellisés à 100% d'origine française. L'entreprise a été accompagnée dans le cadre du plan d'investissement France 2030 pour un investissement permettant d'industrialiser et de commercialiser un parquet massif réemployable et réutilisable en chêne français 100% certifié PEFC et labellisé Origine France Garantie.

## **Département d'Eure-et-Loir**

### **DUTHION à Yermenonville – Projet DUTHION D2025**

Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »

Les Etablissements Marcel DUTHION réalisent des prototypes en petites et moyennes séries, issus d'un usinage de précision de pièces complexes taillées dans divers matériaux (aluminium, acier, titane, inconel, et autres) et destinés aux constructeurs et équipementiers automobiles. Le projet DUTHION D2025 vise à renforcer la diversification de l'activité automobile de l'entreprise vers le véhicule du futur, en développant la fabrication de prototypes pour véhicules électriques.

### **VALEO à Nogent-le-Rotrou – Projet Diversification Valéo à Nogent-le-Rotrou**

Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »

Le site VALEO de Nogent-le-Rotrou produit des systèmes de climatisation et des capteurs à ultrasons à destination de constructeurs automobiles mondiaux. Le projet porté par l'entreprise vise à rendre la mobilité plus propre et plus sûre en cohérence avec le leadership technologique et industriel du groupe dans quatre domaines : l'électrification, les assistances à la conduite, la réinvention de l'expérience à bord et l'éclairage tout autour et à l'intérieur du véhicule. VALEO produira ainsi à Nogent-le-Rotrou de nouveaux systèmes d'assistance à la conduite apportant plus de sécurité sur la route et conduisant, pas à pas, le véhicule vers plus d'autonomie.

## **Pays de Dreux Portes Euréliennes d’Ile de France**

### **Appel à manifestation d’intérêt « Rebond Industriel »**

Le territoire d’industrie Pays de Dreux Portes Euréliennes d’Ile de France a été retenu pour bénéficier d’une mission rebond industriel. Ce dispositif vise à accompagner les bassins d’emploi affectés par les mutations des filières industrielles du transport, en aidant les territoires à concrétiser de nouveaux projets industriels ambitieux et structurants. Il repose sur deux leviers complémentaires : une intervention en ingénierie (150 jours/hommes) et une enveloppe de financement de projets industriels (enveloppe de 2,5 M€ pour les projets du territoire lauréat).

## **Département de l’Indre**

### **EUROCAST Châteauroux à Le Poinçonnet – Projet ElecEurocast**

#### **Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »**

L’entreprise EUROCAST Châteauroux appartient au pôle fonderie du groupe GMD et est spécialisée dans l’injection aluminium sous-pression pour l’industrie automobile. Le projet ElecEurocast vise à diversifier l’activité du site de Châteauroux avec l’ajout d’une brique technologique dans la fabrication des carters de moteurs électriques, via la mise en place de nouvelles lignes de production, entièrement consacrées à l’industrie automobile électrique.

### **Malteries Franco-Suisses en partenariat avec DALKIA à Issoudun – Projet de construction d’une installation biomasse**

#### **Appel à projets « Industrie zéro fossile – Volet 1 - BCIAT »**

Installées aux portes d’Issoudun, les Malteries Franco-Suisses transforment le grain d’orge en malt pour le marché des microbrasseurs. Au cours des dernières années, le site a considérablement augmenté sa production annuelle de malt. Engagée dans le développement durable, la malterie d’Issoudun utilise déjà des sources d’énergie renouvelable pour la fabrication des malts, avec une production de 20% d’énergie solaire et 7% d’énergie issue de la biomasse. Pour aller encore plus loin, l’entreprise a déposé un projet vertueux visant à couvrir les besoins énergétiques du site en utilisant des sources d’énergie verte, permettant ainsi d’éviter l’émission de CO<sub>2</sub>.

## **ALSAPAN (Alsaflooring) à Ardentes – Projet MPB**

**Appel à projets « Industrialisation de produits et systèmes constructifs bois et autres produits biosourcés »**

ALSAPAN, premier transformateur des panneaux de process en France, a acquis le site de la Parqueterie Berrichonne en 2019 dans l'Indre. Cette unité spécialisée dans la fabrication de parquet contrecollé depuis près de 75 ans nécessite aujourd'hui la modernisation des process. Profitant d'une forte croissance depuis quelques années, la parqueterie souhaite augmenter sa capacité de transformation du bois. Dans ce cadre, l'entreprise prévoit un fort investissement de modernisation et d'augmentation de la capacité de fabrication du parquet contrecollé parement bois massif de la Parqueterie Berrichonne tout en réduisant son empreinte carbone.

## **SAFRAN SEATS\* à Issoudun – Projet Focus 4.0 Issoudun**

\* Lauréat France Relance sur budget France 2030

**Appel à projets « Modernisation aéronautique »**

L'entreprise SAFRAN SEATS à Issoudun est spécialisée dans la conception, la certification et la production de sièges d'avion à destination de nombreuses compagnies aériennes internationales. Le projet Focus 4.0 Issoudun a pour but d'améliorer la qualité et les délais de production des sièges classe affaire en introduisant des solutions 4.0 dans leur process de fabrication.

## **Commune de Châteauroux – Projet MACH2**

**Appel à projets « Mobilités routières automatisées, infrastructures de services connectées et bas carbone »**

Le dispositif « Mobilités routières automatisées, infrastructures de services connectées et bas carbone » a pour objectif de soutenir le développement d'une offre souveraine de systèmes, de composants et de services favorisant la mobilité routière automatisée, connectée et bas carbone. La commune de Châteauroux est lauréate de ce dispositif, pour un projet nommé MACH2. Ce projet concerne le déploiement d'un transport public automatisé à partir d'une flotte de minibus de grande capacité à motorisation électrique ou hydrogène, sans opérateur à bord, dans un centre-ville sur route ouverte en trafic mixte et infrastructure connectée sécuritaire.

## **LINAMAR\* à Châteauroux – Projet MODIV36**

\* Lauréat France Relance sur budget France 2030

**Appel à projets « Modernisation automobile »**

Le site LINAMAR à Châteauroux est une fonderie aluminium qui fabrique des culasses et des pièces de structures pour les principaux constructeurs automobiles européens. Le projet MODIV36 vise à diversifier et à moderniser l'activité du site par la mise en place de moyens de production de pièces de châssis et de composants pour moteurs électriques.

# Département d'Indre-et-Loire

## **INDENA en partenariat avec ENGIE à Tours – Projet de construction d'une installation biomasse**

**Appel à projets « Industrie zéro fossile – Volet 1 - BCIAT »**

INDENA est une société italienne, spécialisée dans la production d'ingrédients naturels. De nombreux extraits renommés et de qualité, riches en polyphénols, sont fabriqués sur le site de Tours pour les marchés de la pharmacie, de l'alimentation santé et de la cosmétique. L'entreprise a pour projet de diminuer l'impact environnemental de ses activités, de réduire la dépendance au gaz naturel et de substituer cette énergie par une énergie locale et renouvelable via l'utilisation d'une ressource locale de biomasse et d'une chaufferie biomasse vapeur.

## **ALLEGRO France à Chambray les Tours – Projet Allego Bertrand**

**Appel à projets « Stations de recharge pour les véhicules électriques »**

ALLEGRO, détenu par le fonds français Meridiam, investit, conçoit, développe et exploite des infrastructures de recharge pour véhicules électriques en Europe. En France, dans le cadre de ses partenariats, ALLEGRO poursuit le déploiement de stations de recharge à haute puissance. Le projet, sélectionné dans le cadre de France 2030, vise à développer de nouveaux points de recharge rapide qui seront accessibles non seulement aux partenaires, mais également au grand public.

## **WABTEC (ex-Faiveley Transport) à Saint-Pierre- des-Corps – Projet Train Léger Innovant**

**Appel à manifestation d'intérêt « Digitalisation et décarbonation du transport ferroviaire »**

Le consortium du projet Train Léger Innovant, mené par la SNCF avec un ensemble de partenaires de premier rang, propose une démarche inédite pour faire émerger les innovations nécessaires pour construire un système ferroviaire modulaire et frugal adapté aux lignes de desserte fine du territoire. Ce nouveau système ferroviaire complet s'appuie sur un train léger innovant et une approche de l'infrastructure adaptée, pour une exploitation simplifiée, économique et performante. La nouvelle plateforme de matériel roulant intégrera des briques techniques formant un ensemble optimisé, sans compromis sur la sécurité, dont : une cabine de conduite digitale, une liaison au sol garantissant confort et faible usure de la voie, une motorisation à faibles émissions et une intégration des technologies du train autonome. L'objectif est de réduire de 30% les coûts totaux du système pour une desserte donnée. L'échéance de mise en circulation de ce nouveau système ferroviaire est prévue à l'horizon 2029.



## **SOCOFER à Saint-Pierre-des-Corps – Projet ECOTRAIN**

Appel à manifestation d'intérêt « Digitalisation et décarbonation du transport ferroviaire »

Le projet ECOTRAIN, lauréat de France 2030 et porté par SOCOFER (industrie ferroviaire), est un système de navettes autonomes. Il s'agit de véhicules ferroviaires légers alimentés par batterie, permettant d'assurer une circulation automatisée. Ces navettes sont adaptées aux lignes de moyenne et longue distance (50 km) et sont fondées sur des coûts d'exploitation réduits. Deux types de navettes seront développées sur une base technique commune dans le cadre de ce projet.

## **BLUETEK à Luynes – Projet LAVE**

Appel à projets « Soutien à l'innovation dans les systèmes énergétiques et traitement de l'air du bâtiment »

Le projet LAVE est un programme de recherche et de développement qui vise à répondre aux exigences des nouvelles réglementations RE 2020, en développant une solution globale optimisée reposant sur les énergies naturelles (lumière naturelle, ventilation naturelle, déstratification, rafraîchissement adiabatique) pour garantir la performance énergétique, le confort et la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments de grand volume. Le financement attribué permettra de réaliser des essais dans un démonstrateur à l'échelle 1 et apportera des éléments de réponse sur les indicateurs réels à prendre en compte pour garantir les performances des dispositifs énergétiques.

## **Département du Loir-et-Cher**

### **Agglopolys et communauté de communes du Romorantinois et du Monestois**

Appel à manifestation d'intérêt « Rebond Industriel »

La communauté d'agglomération de Blois Agglopolys et la communauté de communes du Romorantinois et du Monestois ont été retenues pour bénéficier d'une mission rebond industriel. Ce dispositif vise à accompagner les bassins d'emploi affectés par les mutations des filières industrielles du transport, en aidant les territoires à concrétiser de nouveaux projets industriels ambitieux et structurants. Il repose sur deux leviers complémentaires : une intervention en ingénierie (150 jours/hommes) et une enveloppe de financement de projets industriels (enveloppe de 2 M€ pour les projets du territoire lauréat).

## **AFFINITY Petcare France en partenariat avec ENGIE à La Chapelle Vendômoise – Projet de construction d’une installation biomasse**

**Appel à projets « Industrie zéro fossile – Volet 1 - BCIAT »**

Implantée en France depuis 2003, AFFINITY Petcare France, entreprise experte en nutrition animale, produit des aliments secs pour chiens et chats selon un process de cuisson-extrusion. L’usine, située dans le Loir-et-Cher, fabrique environ 100 tonnes par an de croquettes pour chiens et chats. Dans le but de réduire sa dépendance aux énergies fossiles, l’entreprise prévoit d’installer une chaufferie biomasse sur son site. Cette chaufferie utilisera une ressource locale durable, plus économique et plus stable, permettant ainsi de couvrir une grande partie des besoins en vapeur du site avec une énergie décarbonée.

## **PHINIA (ex-BORGWARNER) à Blois – Projet Autotransfaéro**

**Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »**

Le site PHINIA (ex-BORGWARNER) de Blois est spécialisé dans la production de systèmes d’injection destinés à assurer l’alimentation en carburant des moteurs des véhicules légers, des utilitaires et des poids lourds. Le projet Autotransfaéro vise à amorcer la transformation industrielle du site en diversifiant son activité, aujourd’hui exclusivement automobile, vers des marchés de l’aéronautique et de la défense, pour pérenniser l’implantation à Blois.

## **DUNCHA à Blois – Projet DUNCHA diversification 2030**

**Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »**

Le site DUNCHA de Blois est spécialisé dans la conception et la fabrication de tubes et rails haute pression pour des applications liées aux moteurs thermiques et hydrogène, à destination des constructeurs automobiles et de poids lourds, et du secteur industriel. Face à la disparition programmée des moteurs thermiques à l’horizon 2035, l’entreprise doit accélérer sa diversification avec 2 axes de diversification complémentaires, portés par le projet DUNCHA diversification 2030 : (i) La fourniture de composants hydrogène utilisés tant sur les applications fixes que mobiles, avec pile à combustible ou moteur thermique, et (ii) la fourniture de pièces de haute précision obtenues par usinage et rectification.

## **BOSCH à Vendôme – Projet V2D**

**Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »**

Le site BOSCH de Vendôme produit des solutions pour la mobilité et notamment des colonnes de direction destinées aux constructeurs automobiles. Le projet V2D consiste à diversifier l'activité du site pour trouver de nouveaux relais de croissance en développant la recherche et le développement sur l'allègement des véhicules électriques et sur les colonnes de direction des véhicules semi-autonomes et autonomes.

## **Commune de Blois - Projet Reconquête de l'îlot Denis PAPIN**

**Appel à manifestation d'intérêt « Démonstrateurs de la ville durable »**

Le projet « Reconquête de l'îlot Denis PAPIN » a pour objectif de répondre à la problématique de vacance structurelle des logements de ce quartier de la ville de Blois. Le projet consiste à mobiliser les propriétaires privés et les commerçants présents dans ce quartier autour de la lutte contre la vacance de logements et en faveur des réhabilitations efficaces. Ce projet bénéficie, à ce stade, d'un soutien en ingénierie pour dresser un état des lieux et un plan d'actions précis de la problématique de vacance structurelle des logements commerciaux. Sous réserve des résultats de cette phase d'incubation, ce projet pourrait bénéficier, dans un second temps, d'un soutien financier dédié à la phase de réalisation.

## **Département du Loiret**

### **ICT en partenariat avec ENGIE à Pannes – Projet de construction d'une installation biomasse**

**Appel à projets « Industrie zéro fossile – Volet 1 - BCIAT »**

Le Groupe ICT est présent sur le marché du papier à usage sanitaire et domestique avec la marque Foxy proposant une large gamme de produits et de conditionnements (papier toilette, essuie-tout, serviettes et mouchoirs en paquets et en boîte). Pour son nouveau site de production à Pannes, l'entreprise compte investir dans une chaufferie vapeur à base de biomasse. Le groupe ICT vise ainsi à diminuer l'impact environnemental de ses activités et à réduire sa dépendance vis-à-vis des énergies fossiles. Cette chaudière permettra de substituer du gaz naturel pour les principaux besoins du site. Elle sera alimentée par un mix de biomasse locale issue de plaquettes forestières, connexes de scieries et de broyat de palettes.

## Mesnard Catteau à St Loup des Vignes – Projet Thermocompression

Appel à projets « Soutien aux projets de diversification des sous-traitants de filière automobile »

MESNARD CATTEAU est un fabricant de non-tissés aiguilletés, issus de fibres recyclées ayant des propriétés décoratives, de confort et de sécurité, à destination des marchés automobile et du bâtiment en France et en Europe. Le projet Thermocompression a trois objectifs : (i) poursuivre le développement sur le marché du bâtiment-travaux publics (BTP) et diversifier l'activité, (ii) inscrire le département recherche et développement dans une démarche d'innovation avec de nouveaux produits, notamment à base de matières biosourcées, et (iii) maîtriser sur site tout le processus de production des produits.

## JOHN DEERE à Saran – Projet Electrification 2

Appel à projets « Solutions et technologies innovantes pour les batteries »

Le site John DEERE de Saran réalise le développement, la fabrication et l'assemblage de moteurs diesels pour les matériels agricoles, de construction et d'entretien des espaces verts. Le projet Electrification 2 a pour ambition de développer des solutions d'électrification pour les véhicules non routiers et de saisir l'opportunité de diversification du site industriel de Saran vers la production de batteries. Il s'inscrit dans les objectifs de la Stratégie Nationale Batteries et les enjeux de développement de solutions et technologies innovantes.

## CRISTAL UNION à Corbeilles en Gâtinais – Projet OPTENERGICOR22

Appel à projets « Industrie zéro fossile – Volet 2 – DECARB IND »

La sucrerie de Cristal Union située à Corbeilles en Gâtinais, dans le Loiret, fabrique du sucre blanc extrait à partir de betteraves sucrières. Entre 2010 et 2020, Cristal Union a réduit ses émissions de gaz à effet de serre (GES) de 15 % et son énergie consommée de 8 % par tonne de betteraves sur l'ensemble de ses sites. Aujourd'hui, le groupe fixe l'objectif ambitieux de réduire ses émissions de gaz à effet de serre de 35 % d'ici 2030, ce qui représenterait une économie de 265 000 tonnes de CO<sub>2</sub>. Le projet du groupe coopératif sur le site de Corbeilles en Gâtinais vise à optimiser la consommation énergétique en installant différentes récupérations de chaleur, notamment celle provenant de l'atelier d'évaporation, qui sera valorisée pour chauffer, entre autres, l'eau de diffusion en début de processus.

## **HUTCHINSON à Châlette-sur-Loing – Projet RENOV**

**Appel à projets « Solutions innovantes pour l'amélioration de la recyclabilité, du recyclage et de la réincorporation des matériaux »**

L'objectif du projet RENOV, recyclage et réincorporation de matériaux élastomères, est le développement de technologies de caractérisation et de recyclage de déchets de matériaux élastomères réticulés pour une réincorporation optimale dans des formulations contenant des élastomères vierges pour des applications identiques. L'entreprise HUTCHINSON est un des partenaires de ce projet lauréat, porté par ELKEM Silicones France. Au sein des entreprises partenaires du projet, la mise en place des processus de récupération des déchets et de recyclage va permettre de créer de nouveaux emplois spécialisés sur la thématique de l'économie circulaire. La réincorporation de matières premières recyclées au sein de nouveaux produits répond aux attentes et exigences des clients des partenaires industriels du projet.

## **Orrion Chemicals Orgaform en partenariat avec SurfactGreen à Semoy – Projet BEGOODN**

**Appel à projets « Industrialisation de produits et systèmes constructifs bois et autres produits biosourcés »**

Orrion Chemicals Orgaform (OCO) est une PME française spécialisée dans la fabrication d'adhésifs, de produits de revêtement et la fabrication à façon de divers produits pour le compte de différents donneurs d'ordre allant de la start-up à la multinationale. Dans le cadre de France 2030, et du projet BEGOODN mené en partenariat avec la start-up SurfactGreen, l'entreprise OCO a bénéficié d'un accompagnement dans le cadre du dispositif « Industrialisation de produits et systèmes constructifs bois et autres produits biosourcés ». BEGOODN est un projet de démonstrateur industriel de synthèse chimique polyvalente, permettant l'industrialisation de produits biosourcés, pour accompagner le développement d'entreprises. Il vise le développement de tensioactifs cationiques et autres esters biosourcés présentant une faible toxicité et une biodégradabilité forte pour des applications cosmétiques, produits ménagers, et autres produits chimiques de spécialité.

## **ELAN GIPEN à Pithiviers-le-Vieil – Projet UNITES PROD OB**

**Appel à projets « Industrialisation de produits et systèmes constructifs bois et autres produits biosourcés »**

La société ELAN GIPEN développe des structures et systèmes constructifs bois adaptés aux besoins de la filière de la construction bois. A ce titre, l'entreprise a candidaté dans le cadre France 2030 pour pouvoir équiper ses usines de moyens industriels de dernière technologie et de capacité. Cet investissement permettra de répondre techniquement aux besoins grandissants et exigeants du marché de la construction bois tout en agissant pour réduire son impact environnemental. L'objectif est de franchir une étape de consolidation de créations d'unités industrielles d'envergure et compétitives pour répondre à la demande croissante.

## **Swiss Krono à Sully-sur-Loire – Projet OSB Sully 2025**

**Appel à projets « Industrialisation de produits et systèmes constructifs bois et autres produits biosourcés »**

Swiss Krono est un acteur majeur des solutions à base de bois pour la construction, l'agencement, l'ameublement et le design. La société est également l'unique fabricant de panneaux et dalles OSB (Oriented Strand Board) et de panneaux décoratifs sur le marché français. L'ambition du projet porté par Swiss Krono est d'augmenter ses capacités de production et de développer de nouveaux produits dans le but de localiser et de sécuriser la filière des matériaux de construction biosourcés en France. Le nouveau projet permettra à l'entreprise de moderniser et d'augmenter la capacité de production des lignes existantes, en valorisant des ressources de bois peu exploités (bois scolytes, bois feuillus de petit diamètre...) et en développant de nouvelles solutions constructives innovantes.

## **ALLEGRO France à Orléans – Projet Allego France 2023**

**Appel à projets « Stations de recharge pour les véhicules électriques »**

ALLEGRO, détenu par le fonds français Meridiam, investit, conçoit, développe et exploite des infrastructures de recharge pour véhicules électriques en Europe. En France, dans le cadre de ses partenariats, ALLEGRO poursuit le déploiement de stations de recharge à haute puissance. Le projet, sélectionné dans le cadre de France 2030, vise à développer de nouveaux points de recharge rapide qui seront accessibles non seulement aux partenaires, mais également au grand public.

## **CNRS à Orléans – Projet HYDRO**

**Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « Hydrogène décarboné »**

Le projet HYDRO (production d'hydrogène par photoélectrocatalyse) repose sur l'utilisation de l'énergie solaire pour produire de l'hydrogène. Ce projet vise à générer de l'hydrogène à partir d'eau et d'énergie solaire, en s'appuyant sur une nouvelle famille de photo-catalyseurs, les oxydes à haute entropie (OHE). L'étude de ces oxydes à haute entropie permettra de sélectionner les photocatalyseurs présentant les meilleurs rendements de conversion et de proposer les plus stables et les plus efficaces pour la production d'hydrogène.

## **CNRS à Orléans – Projet BhyoLOHC**

**Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « Hydrogène décarboné »**

Le projet BhyoLOHC a pour ambition de développer une solution de stockage de l'hydrogène, en utilisant des polyols biosourcés comme liquides organiques porteurs d'hydrogène (LOHC : Liquid Organic Hydrogen Carriers). Ce projet, associant plusieurs laboratoires de recherche et universités, en région et hors région Centre-Val de Loire, vise à développer de nouveaux matériaux catalytiques pour l'hydrogénation et la déshydrogénation de polyols, à proposer une approche nouvelle pour l'utilisation des LOHC biosourcés et à faible dangerosité, et d'évaluer les propriétés réactionnelles et la stabilité, pour le stockage et le transport de l'hydrogène.

## BRGM à Orléans – Projet Soussol

### Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « Soussol Bien Commun »

Le programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) Soussol Bien Commun vise à développer la connaissance du sous-sol national dans un contexte où le besoin de mieux appréhender ses ressources et mieux gérer les conflits d'usage est croissant. Ce PEPR co-piloté par le BRGM et le CNRS rassemble 35 institutions et laboratoires. Il est doté d'un budget national global de 71,4 millions d'euros sur 7 ans. Le monde souterrain est en effet au cœur des enjeux de la transition énergétique : recherche de nouvelles ressources minérales indispensables aux technologies bas carbone, utilisation du potentiel géothermique du sous-sol pour remplacer le chauffage au gaz, ou encore stockage géologique de chaleur, de froid et de gaz (CO<sub>2</sub>, hydrogène,...). Les enjeux d'usages durables du sous-sol sont multiples.

## BRGM à Orléans – Projet OFREMI

### Appel à projets « Métaux critiques »

Initié par le Gouvernement suite à la remise du rapport Varin sur la sécurisation des approvisionnements en métaux critiques, l'OFREMI (observatoire français des ressources minérales pour les filières industrielles), adossé au BRGM et co-piloté avec le Comité Stratégique de la Filière Mines et Métallurgie, a été créé. Il rassemble les compétences des principaux acteurs français sur l'analyse des chaînes de valeur des métaux stratégiques. Associant les pouvoirs publics et les principales filières industrielles, cet observatoire va mettre à disposition de ses partenaires une veille stratégique, scientifique, technologique, environnementale, économique et sociétale, permanente et prospective, des chaînes mondiales d'approvisionnement et des besoins actuels et futurs du secteur industriel, afin de réaliser une analyse de criticité des chaînes de valeur et de renforcer la résilience des filières industrielles françaises. L'OFREMI aura pour objectif d'amplifier et de mieux coordonner l'effort national sur ces sujets, en s'appuyant sur le BRGM au titre de son rôle de service géologique national.

## BRGM à Orléans – Projet Plateforme One Water Data

### Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « One Water : Eau Bien Commun »

« One Water : Eau Bien Commun » est un programme national de recherche et d'innovation qui vise à reconnaître l'eau comme un bien commun. Co-piloté par le BRGM avec le CNRS et l'INRAE, ce programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) exploratoire vise à changer de paradigme en plaçant l'eau comme élément central des socio-écosystèmes soumis à des forçages climatiques et anthropiques. Il doit contribuer à accélérer les transitions et mesurer les impacts des changements globaux, en renforçant le dialogue science-société et en fédérant une communauté eau multi-acteurs. Le projet de développement de plateforme One Water Data apporte une réponse à l'un des défis de ce PEPR.

## BRGM à Orléans – Projet IRIMA

### Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « IRIMA »

Le PEPR exploratoire IRIMA a pour objectif de formaliser une nouvelle science du risque pour contribuer à l'élaboration d'une stratégie de gestion des risques et des catastrophes et leurs impacts dans un contexte de changements globaux. Pour cela, il met en œuvre une série de recherches et d'expertises pour accélérer la transition vers une société capable de faire face à un ensemble de menaces (hydro-climatiques, telluriques, technologiques, sanitaires, couplées), de s'adapter et d'être plus résiliente et plus soutenable. Pour répondre à ce défi, accru par le dérèglement climatique, il est nécessaire de consolider, de stimuler et de coordonner l'effort de recherche national. IRIMA (gestion intégrée des risques pour des sociétés plus résilientes à l'ère des changements globaux), qui vise à structurer et à renforcer la science du risque en France, est co-piloté par le BRGM, le CNRS et l'Université Grenoble Alpes. Doté d'un budget national de 51,9 millions d'euros sur 8 ans, il rassemble plus de 30 institutions et laboratoires partenaires et ambitionne d'intégrer les savoirs issus des géosciences, de l'ingénierie, de la biologie, du numérique et des sciences sociales, pour traiter de manière systémique la gestion des risques naturels et technologiques.

## BRGM\* à Orléans – Projet SOLVERIS

\* Lauréat France Relance sur budget France 2030

### Appel à projets « Solutions innovantes pour la gestion des matières et déchets radioactifs et la recherche d'alternatives au stockage géologique profond »

Le BRGM est partenaire d'un projet lauréat, SOLVERIS, porté par l'entreprise SAFE TECHNOLOGIES. La société SAFE TECHNOLOGIES a pour cœur de métier l'ingénierie de la mesure nucléaire. Le projet SOLVERIS vise à développer une filière industrielle de remédiation de sites contaminés, en s'appuyant sur le procédé de vitrification in situ GeoMelt®. Cette technologie permet la stabilisation radiologique et chimique de sols, de terres contaminées et de déchets entreposés.

## BRGM à Orléans – Projet Métaux Stratégiques

### Programme et équipements prioritaires de recherche (PEPR) « Recyclabilité, recyclage et réincorporation des matériaux recyclés »

Le projet « Métaux stratégiques », lauréat du PEPR « Recyclabilité, recyclage et réincorporation des matériaux recyclés » pour la transition vers une économie circulaire, porté par le BRGM, avec un consortium d'acteurs (CNRS, CEA, Universités de Paris, de Lorraine, de Bordeaux et de Toulouse), a pour objectif de fournir le cadre nécessaire à l'évaluation socio-économique et environnementale du recyclage des métaux stratégiques, de développer des opérations permettant d'optimiser la récupération et la valorisation des métaux contenus dans les objets et de produire des sels ou des métaux commercialisables, de fournir des outils et des méthodes et d'exploiter les données sur la composition des matériaux et les interconnexions entre phases des matrices étudiées. Le projet couvre les différentes étapes de processus de recyclage, des opérations de démantèlement jusqu'aux opérations de purification des métaux.



# Thématique France 2030

## Numérique

### Département d'Indre-et-Loire

#### Fractal Energy à Tours – Projet Flex Box

##### Concours « i-Lab »

Lauréate du concours d'innovation i-Lab, la start-up Fractal Energy développe une solution de stockage résidentiel qui prend la forme d'une box connectée. Cette box d'énergie permet d'ajuster la consommation des foyers à la production d'électricité renouvelable, d'optimiser les systèmes d'auto-consommation individuelle ou collective, et pourrait créer de nouvelles opportunités pour les services réseaux. La box de stockage développée par la start-up tourangelle, baptisée Flex Box, doublée d'une solution de mesure intelligente et d'un service cloud, prend la forme d'une batterie Lithium-ion compacte qui se connecte sur une prise conventionnelle avec un onduleur bidirectionnel (développé par le laboratoire GREMAN de Tours) fonctionnant en interaction avec le réseau. La Flex Box (dessinée par RCP Design de Tours), basée sur un modèle plug-and-play, ne nécessite aucune installation professionnelle. Ce projet contribue à la nécessaire transition énergétique, en optimisant la consommation d'électricité renouvelable et en réduisant l'empreinte carbone.

#### Engineering Data\* à Fondettes – Projet ROBOTISATION & AMRML

\* Lauréat France Relance sur budget France 2030

##### Appel à projets « Fonds de modernisation des filières aéronautique et automobile »

La société Engineering Data est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication de pièces et robots industriels (notamment de solutions de bridage pour l'usinage ou l'assemblage automatisé de pièces), pour les secteurs de l'aéronautique, de l'automobile et de la mécanique. Le projet ROBOTISATION & AMRML vise à robotiser l'outil de production, à se doter d'une imprimante 3D grand format pour la fabrication de pièces plastiques pour les prototypes de robots mobiles, à doter le bureau d'études d'un logiciel d'animation 3D et à diversifier l'activité de l'entreprise par le développement d'une nouvelle gamme de robots mobiles autonomes.

## Département du Loiret

### **REDEX à Ferrières-en-Gâtinais – Projet MOSIP 4.0**

Appel à manifestation d'intérêt « Soutien à l'offre de solutions pour l'industrie du futur »

La société REDEX est partenaire d'un projet collaboratif porté par SIEMENS, qui vise à une appropriation des technologies 4.0. L'objectif du projet est de promouvoir l'usage de l'intelligence artificielle dans l'assistance à l'opérateur pour diminuer la charge cognitive et le risque d'erreur, pour augmenter la sécurité, la qualité, la productivité et la performance d'outils de production. Le développement d'une solution de capitalisation et de traitement des données, couplée à une association de Machine Learning, permettra également de promouvoir une maintenance prévisionnelle/prédictive d'équipements industriels. Le projet MOSIP, « Management Optimum du Système d'Information de Production », intègre un écosystème d'entreprises et de start-ups françaises.

## Thématique France 2030 Enseignement et culture

## Département du Cher

### **Académie Orléans Tours et GIP RECIA – Projet TNE du Cher**

Territoires numériques éducatifs (TNE)

Le Territoire Numérique Educatif du Cher est piloté, sous l'autorité du recteur de l'académie, par les services académiques, en relation avec le directeur académique des services départementaux du département du Cher. Les TNE ont pour ambition de répondre à deux éléments structurants du système éducatif : l'élévation générale du niveau et une plus grande justice sociale. Territoires démonstrateurs, les TNE offrent l'opportunité d'accélérer la transformation des pratiques éducatives et organisationnelles des services, en s'appuyant sur la massification de l'usage du numérique. La trajectoire des actions mises en œuvre vise à mieux accompagner les enjeux du déploiement du numérique dans les territoires, sur un plan éducatif et sur un plan sociétal.

# INSA Centre-Val de Loire à Bourges – Projet CyberINSA

## Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

Le projet CyberINSA porté par l'INSA Centre-Val de Loire a pour objectif d'accélérer et d'élargir l'accès aux formations en cybersécurité. Ce projet vise à acculturer les organisations aux enjeux de la cybersécurité en les dotant de mécanismes de compréhension, d'anticipation et d'approches actives par la formation et l'expérimentation. Le projet CyberINSA s'adresse à plus de 4 000 jeunes dont près de 500 jeunes relevant d'une formation de l'enseignement supérieur en cybersécurité et 3600 jeunes au sein des établissements scolaires.

## Département d'Indre-et-Loire

### My Serious Game à Tours – Projet App'im'SASO

#### Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

My Serious Game est une entreprise de création de formations digitales sur-mesure. Le projet App'im'SASO porté par la Croix Rouge Française consiste en l'élaboration d'un écosystème d'apprentissage et d'immersion en milieu sanitaire et social. C'est également un projet d'accompagnement des formateurs et maîtres d'apprentissage à l'animation de dispositifs de formation mobilisant différentes modalités pédagogiques. L'écosystème regroupe 20 formations métiers, plus de 20 000 apprenants, 600 formateurs de formateurs et 1 000 maîtres d'apprentissage. Le consortium regroupe la Croix Rouge Française (cheffe de file), My serious game (partenaire spécialisé dans la conception de jeux sérieux qui visent à reproduire le quotidien des prises en charge patients/bénéficiaires dans un univers virtuel), Pitchboy (partenaire qui déploie un outil de simulation de conversation), Domoscio (partenaire spécialisé dans l'adaptive Learning), VYV3 (réseau de 1 400 établissements et services de soins et d'accompagnement présents sur tout le territoire national) et Colisée (réseau de 127 structures d'accueil et services d'aide à domicile).

### My Serious Game à Tours – Projet FURII-DEM@TER

#### Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

My Serious Game est une entreprise de création de formations digitales sur-mesure. Le projet FURII-DEM@TER de formation aux nouveaux usages numériques en santé, pôle de recherche et d'innovation intégrée, porté par l'Université de Toulouse, a pour objectifs d'apporter une formation passive et appliquée en santé numérique pour les apprenants et professionnels en santé et médico-social et de renforcer une filière d'excellence avec la création d'un pôle formation des formateurs. L'entreprise My serious game, spécialisée dans la conception de jeux sérieux visant à reproduire le quotidien dans un univers virtuel, est partenaire de ce projet lauréat.

## **Association des maires de l'ancien canton de Montrésor à Montrésor – Projet Terrecole**

### **Appel à manifestation d'intérêt « Innovation dans la forme scolaire »**

Le projet Terrecole vise à déployer des actions au service du parcours de l'enfant, depuis les 1000 premiers jours jusqu'à la sortie du collège. Le projet porté par l'association des maires de l'ancien canton de Montrésor est un laboratoire rural d'innovation, centré sur l'attractivité, l'inclusion et la réussite au service du territoire éducatif rural. Il s'agit de développer une communauté apprenante et de modéliser une logique de cité éducative rurale centrée sur le parcours de l'enfant. Le projet Terrecole tend aussi à mettre à disposition des élèves des ressources numériques et à repenser les espaces de vie scolaire en végétalisant les cours de récréation.

## **Université de Tours – Projet Loire Valley Innov**

### **Appel à projets « Pôle Universitaire d'Innovation »**

Loire Valley Innov, porté par l'Université de Tours et un consortium d'acteurs territoriaux, est lauréat de l'appel à projets « Pôle Universitaire d'Innovation » (PUI). Ce projet est une réponse coordonnée à l'échelle du territoire régional de l'ensemble des acteurs de l'innovation, qu'ils soient fondateurs (Universités de Tours et d'Orléans, INSA CVL, C-Valo, CHRU de Tours et d'Orléans, CNRS, INRAE, BRGM) ou partenaires (Région Centre-Val de Loire, Métropoles de Tours et d'Orléans, MAME, Technopôle d'Orléans, INSERM, CEA, pôles de compétitivité, clusters, chambres consulaires,...), autour d'une même ambition : faire de l'innovation un facteur d'attractivité du territoire.

## **VALESENS à Tours – Projet Re-SouRCe**

### **Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »**

Le projet Re-SouRCe, déposé par le Campus Mode, Métiers d'Art et Design, Manufacture des Gobelins, auquel VALESENS est associé, est lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir ». L'aide allouée au projet permettra la mise en œuvre de dispositifs de formation, du CAP au doctorat, pour la transmission des savoir-faire, la création de nouveaux outils, le développement du réemploi et de la circularité dans les industries culturelles d'excellence.

## **Université de Tours – Projet Loire Val Health**

### **Appel à manifestation d'intérêt « Excellences sous toutes ses formes »**

Le projet Loire Val Health vise à transformer l'Université de Tours en créant un pôle régional interdisciplinaire d'enseignement et de recherche en santé humaine et animale, débouchant sur des innovations thérapeutiques. Ce projet, structurant pour la recherche en santé en région Centre-Val de Loire, est lauréat de l'appel à projets « Excellences sous toutes ses formes ». Cette alliance régionale (Universités de Tours et d'Orléans, CNRS, INRAE, INSERM, CHRU de Tours et d'Orléans) a pour ambition de développer une stratégie autour de trois thématiques principales : maladies infectieuses, santé mentale et biomédicaments.

# Département du Loiret

## Université d'Orléans – Projet MINERVE

### Appel à projets « Excellence sous toutes ses formes »

Le projet MINERVE porté par l'Université d'Orléans est lauréat de l'appel à projets « Excellence sous toutes ses formes », ayant pour objectif de renforcer une démarche de recherche et de formation intégrative, pour répondre aux enjeux sociétaux et économiques internationaux. Ce projet vise une transformation profonde de la pédagogie et des parcours diplômants en université. Avec des programmes modulaires et interdisciplinaires en 1er et 2ème cycles, l'Université d'Orléans ambitionne de mettre en place des Programmes Gradués d'Excellences (PGEx), en sciences et technologies augmentées par les data sciences et en sciences du sport, de la rééducation et des activités physiques, conciliant ancrage territorial et internationalisation, pour favoriser l'émergence d'une génération de scientifiques aptes à innover.

## Université d'Orléans – Projet PRO3

### Appel à manifestation d'intérêt « Démonstrateurs numériques dans l'enseignement supérieur (DEmoES) »

Les acteurs principaux de l'enseignement supérieur, recherche et innovation en région Centre-Val de Loire portent le projet PRO3 (Pro cube), lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt DemoES, dont l'objectif est de démontrer de nouvelles pratiques numériques pour l'enseignement supérieur. Ce projet, s'articule autour de trois concepts, pour un numérique dans l'enseignement supérieur plus Proche, plus Professionnalisant et Plus propre. Autour de l'Université d'Orléans, cheffe de file du projet, l'Université de Tours, l'INSA Centre-Val de Loire et le CNAM (conservatoire national des arts et métiers) souhaitent inventer et partager une nouvelle manière de concevoir le numérique pour les étudiants, les enseignants et les chercheurs.

## Université d'Orléans – Projet A-CVL

### Appel à projets « Accélération des stratégies de développement des établissements d'enseignement supérieur et de recherche (ASDESR) »

L'appel à projets d'accélération des stratégies de développement des établissements de l'enseignement et de la recherche entend dynamiser les écosystèmes de formation et de recherche. Grâce à un ancrage fort dans la région, au soutien de la région Centre-Val de Loire, à un niveau élevé de mise en réseau entre les partenaires, le projet A-CVL porté par l'Université d'Orléans est une étape vers le développement du potentiel de croissance des projets européens et de la formation tout au long de la vie. Ce projet vise à contribuer à l'orientation stratégique des institutions impliquées et de la région.

# Orléans Métropole – Projet Orléans Métropole

## Appel à manifestation d'intérêt « Pôles territoriaux d'industries culturelles et créatives »

Le projet Orléans Métropole, lauréat de l'appel à manifestation d'intérêt « Pôles territoriaux d'industries culturelles et créatives », a pour ambition de créer un pôle territorial de l'image et du son, organisé autour des nouvelles technologies de l'image 2D et du son 3D, implanté au sein d'un lieu totem, dans le nouveau quartier urbain et économique INTERIVES de la métropole d'Orléans. Orléans Métropole bénéficie d'un appui France 2030 en ingénierie pour la qualification de ce projet.

## Région Centre-Val de Loire

### GIP FCIP – Projet E-Deffinum

#### Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

Le projet E-Deffinum (porté par le GIP FTVL - Groupement d'Intérêt Public Formation Tout au Long de la Vie - de l'académie Besançon) a pour objectif de construire une expérience complète d'apprentissage multimodale avec la pleine intégration d'activités immersives dans un parcours pédagogique en ligne. Ce projet vise à développer un apprentissage immersif à travers le 360°, le jeu sérieux et la réalité virtuelle, dans le cadre de 4 domaines d'activités en tension et dont les besoins en compétences sont importants : la santé, la transition écologique et énergétique, l'innovation des entreprises, industries et services et les technologies numériques. Le projet E-Deffinum, d'envergure nationale, regroupe un consortium d'entreprises privées, de laboratoires de recherche et de 9 académies, dont le GIP FCIP - Groupement d'Intérêt Public Formation Continue Insertion Professionnelle - de l'académie Orléans Tours.

### CNFPT Centre-Val de Loire – Projet ITEEnéaire

#### Appel à manifestation d'intérêt « Compétences et métiers d'avenir »

Le CNFPT (Centre National de la Fonction Publique Territoriale) Centre-Val de Loire porte le projet ITEEnéaire, d'offre modulaire de formation aux enjeux de transitions écologique et énergétique pour les agents territoriaux. Ce projet, opéré par un consortium de collectivités territoriales régionales et d'organismes de formation (CNFPT Centre-Val de Loire) et d'accompagnement (ADEME), s'inscrit dans le cadre de la Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) qui identifie la formation professionnelle sous toutes ses composantes comme un axe stratégique essentiel. La sensibilisation et la formation sont également ciblées par la Stratégie Nationale pour la Biodiversité comme un axe structurant permettant d'enclencher des changements transformateurs de la société. Au-delà de la phase d'expérimentation régionale, le dispositif de formation conçu dans le cadre d'ITEEnéaire a vocation à bénéficier d'un déploiement global, en direction de l'ensemble des agents de la fonction publique territoriale à l'échelle nationale.

# Index des lauréats par département

## 18 - Département du Cher

AB MEDICA, 8  
ACADEMIE D'ORLEANS TOURS ET GIP  
RECIA, 26  
DESCHAUMES, 13  
INSA CENTRE-VAL DE LOIRE, 27  
STROMAG, 12

## 28 - Département d'Eure-et-Loir

DUTHION, 13  
PAYS DE DREUX PORTES EURELIENNES D'ILE  
DE FRANCE, 14  
VALEO, 13  
VERRETUBEX, 9

## 36 - Département de l'Indre

ALSAPAN, 15  
COMMUNE DE CHATEAUROUX, 15  
EUROCAST, 14  
LINAMAR, 15  
MALTERIES FRANCO-SUISSES EN  
PARTENARIAT AVEC DALKIA, 14  
SAFRAN SEATS, 15

## 37 - Département d'Indre-et-Loire

ALLEGO FRANCE, 16  
ASSOCIATION DES MAIRES DE L'ANCIEN  
CANTON DE MONTRESOR, 28  
AXESS VISION TECHNOLOGY, 12  
BLUETEK, 17  
CHRU, 11  
ENGINEERING DATA, 25  
FRACTAL ENERGY, 25  
IMT, 9, 11  
INDENA, 16  
LOVALTECH, 11  
MODULEUS, 10  
MY SERIOUS GAME, 27  
SOCOFER, 17  
UNIVERSITE DE TOURS, 6, 9, 28

VALESENS, 28  
VERMON, 10  
WABTEC, 16

## 41 - Département du Loir-et-Cher

AFFINITY PETCARE FRANCE EN  
PARTENARIAT AVEC ENGIE, 18  
AGGLOPOLYS ET COMMUNAUTE DE  
COMMUNES DU ROMORANTINAIS ET DU  
MONESTOIS, 17  
BOSCH, 19  
COMMUNE DE BLOIS, 19  
DUNCHA, 18  
PHINIA, 18  
PROVA, 6

## 45 - Département du Loiret

ALLEGO FRANCE, 22  
BRGM, 23, 24  
CNRS, 22  
CRISTAL UNION, 20  
CYBELETECH, 7  
ELAN, 21  
HUTCHINSON, 21  
ICT EN PARTENARIAT AVEC ENGIE, 19  
INTACT, 7  
JOHN DEERE, 20  
MARTIN POURET, 8  
MESNARD CATTEAU, 20  
ORLEANS METROPOLE, 30  
ORRION CHEMICALS ORGAFORM, 21  
REDEX, 26  
SERVIER, 12  
SWISS KRONO, 22  
UNIVERSITE D'ORLEANS, 7, 29

## Région Centre-Val de Loire

CNFPT CENTRE-VAL DE LOIRE, 30  
GIP FCIP, 30

# Les opérateurs de France 2030

Agence de la transition écologique



Agence nationale de la recherche



Banque Publique d'Investissement



Caisse des Dépôts et Consignations



Retrouvez l'intégralité  
des mesures du plan France 2030

sur [france2030.gouv.fr](https://france2030.gouv.fr)

et sur

[prefectures-regions.gouv.fr/centre-val-de-loire/Grands-dossiers/Investir-l-Avenir](https://prefectures-regions.gouv.fr/centre-val-de-loire/Grands-dossiers/Investir-l-Avenir)