

- [Imagine-Stim](#)

Afin de contribuer au développement de la neurostimulation - une thérapie innovante pour les patients atteints d'épilepsie et de déficience intellectuelle - IMAGINE-STIM a pour but la création d'un réseau de soins transfrontalier franco-allemand. Dans la coopération de centres d'excellence spécialisés dans le traitement de l'épilepsie et dans l'imagerie avec l'Université de Strasbourg et le CNRS, le projet vise à rendre les techniques de stimulation cérébrale existantes encore plus performantes pour offrir des traitements sur mesure ainsi qu'à mettre en place un vidéo-forum afin de permettre le transfert des connaissances sur ces nouvelles avancées thérapeutiques.

Budget total 999 822,46 € dont 499 911,23 € de FEDER

- [VarioPore](#)

Afin de rendre le diagnostic et le traitement des maladies infectieuses plus fiables, efficaces et moins coûteux, l'Université de Haute-Alsace et ses partenaires du Rhin supérieur collaborent au sein du projet VarioPore afin de développer une technologie innovante de détection électrique de molécules grâce à des nanopores. Le résultat du projet consistera en la construction et l'adaptation à la commercialisation d'un prototype de dispositif de diagnostic maniable et directement utilisable par le personnel médical sur le lieu de soin.

Budget total 1 436 161,40 € dont 494 540,20 € de FEDER

- [Aura.ai](#)

Afin de pallier la complexité des différents opérateurs et plateformes d'achat de billets, le projet aura.ai propose un mécanisme d'authentification automatique innovant qui, basé sur l'intelligence artificielle, reconnaît les habitudes de mobilité et identifie le voyageur automatiquement au moment de l'achat lui permettant de se déplacer en ne faisant aucun effort supplémentaire. L'idée est d'implanter ces logiciels dans la plateforme de mobilité Regiomove active dans les régions de Karlsruhe, Ortenau et connectée à Strasbourg deux ans après le lancement du projet.

Budget total 1 206 917,18 € dont 499 288,84 € de FEDER

- [HelpMeWalk](#)

Dans le contexte de la fabrication d'orthèses de cheville, processus qui est aujourd'hui encore chronophage et à risque d'inexactitude, le projet HelpMeWalk vise la révolution technique de la prise de mesures par un bandage intelligent équipé de capteurs magnétiques permettant d'enregistrer la forme anatomique exacte et ensuite d'imprimer une orthèse personnalisée en 3D tout en. L'objectif pour le long terme est de commercialiser ce bandage intelligent d'imagerie 3D.

Budget total 1 350 907,58 € dont 467 742,03 € de FEDER

- [2phaseEx](#)

Dans un contexte de recherche urgente de sources d'énergie respectueuses de l'environnement, le projet propose de récupérer et d'utiliser ladite « chaleur fatale » produite par l'industrie ou des grands data

centers et jusqu'alors souvent inexploitée afin de remplacer ainsi des mécanismes de chauffage plus polluants. A terme, cette exploitation de la « chaleur fatale » pourrait être généralisée dans tout le bassin du Rhin supérieur ce qui représenterait une avancée majeure vers des pratiques énergétiques plus durables.

Budget total 1 000 000,00 € dont 500 000,00 € de FEDER

- [AlbucoI](#)

ALBUCOL cherche à pallier les inconvénients dans le domaine de la santé des matériaux de remplacement des tissus lésés en proposant l'utilisation d'une matière innovante 100% naturelle servant à fabriquer des substituts et des greffons pour traiter, par exemple, la symbrachydactylie. Afin de permettre l'amélioration de la qualité de vie de nombreux patients, quatre laboratoires du Rhin supérieur spécialisés en biomatériaux et bio-ingénierie s'associent pour développer cette technologie innovante et la faire entrer en essai clinique ce qui donnera également de nouvelles opportunités de développement pour l'économie pharmaceutique du Rhin supérieur.

Budget total 1 746 411,84 € dont 499 815,07 € de FEDER

- [Autometa](#)

D'une nécessité de rendre les traitements médicaux plus efficaces et personnalisés est né le projet AUTOMETA dans le cadre duquel l'Université de Fribourg et ses partenaires du Rhin supérieur proposent une évolution de "l'analyse métabolomique" par le biais de la réduction de risque d'erreurs humaines grâce à une augmentation d'automatisation dans la procédure. Le projet a pour but de répandre l'utilisation de cette nouvelle technologie plus largement, par exemple dans des laboratoires de diagnostic ou des hôpitaux universitaires, et d'améliorer ainsi significativement les résultats et l'accessibilité des analyses métabolomiques.

Budget total 1 279 276,50 € dont 476 948,25 € de FEDER

- [EMPOWER#IOT](#)

Les villes intelligentes s'appuient sur des capteurs pour surveiller en temps réel la qualité de l'air, la circulation, le bruit et d'autres paramètres urbains. Mais la plupart de ces dispositifs sont alimentés par des batteries à durée de vie limitée ou nécessitent un câblage coûteux. Cela entraîne des coûts d'installation élevés, une maintenance fréquente et une quantité croissante de déchets électroniques. EMPOWER#IoT veut changer la donne avec une nouvelle génération de capteurs autonomes à énergie solaire, qui fonctionnent même à l'ombre ou sous l'éclairage public. Porté par un consortium trinational du Rhin supérieur, le projet va permettre de développer et tester ces dispositifs dans des villes en France et en Allemagne. Les résultats du projet montreront comment les villes peuvent collecter des données fiables à moindre coût, avec moins de déchets et des technologies plus respectueuses de l'environnement.

Budget total 998 699,03 € dont 499 349,51 € de FEDER

- [FLEX-E](#)

Dans les zones industrielles, chaque entreprise gère son énergie de manière autonome. L'une peut ne pas exploiter pleinement l'électricité de ses panneaux solaires, tandis qu'une autre l'achète au réseau. Plusieurs sites font fonctionner leurs machines en même temps, entraînant des pics de consommation coûteux, factures élevées et émissions de CO<sub>2</sub> évitables. FLEX-E propose une nouvelle approche. Le projet développe des outils d'intelligence artificielle permettant aux entreprises d'apprendre les unes des autres sans partager de données sensibles. En combinant les modèles locaux dans un système collectif, l'énergie est utilisée plus efficacement et les coûts diminuent. L'approche est testée dans des zones industrielles en France et en Allemagne, avec guides et logiciels prêts à l'emploi. Concrètement, les entreprises réduisent leurs factures, augmentent leur compétitivité et contribuent à un air plus pur et à la transition énergétique.

Budget total 995 637,97 € dont 497 818,99 € de FEDER

- [HEDRAF](#)

Chaque été, le risque d'incendie s'accroît sous l'effet du dérèglement climatique. Ces feux touchent des forêts, des zones habitées et parfois des sites industriels sensibles. Ils libèrent des fumées toxiques qui menacent l'environnement et la santé, sans que les secours disposent d'outils précis pour en évaluer la dangerosité en temps réel. Le projet répond à ce défi avec un drone innovant, doté d'une autonomie de cinq heures et d'une propulsion propre combinant batteries au lithium, pile à hydrogène et panneaux solaires organiques. Son intelligence embarquée suit les panaches de fumée tandis que ses capteurs en analysent la composition chimique et la dispersion. Ce drone fournira aux autorités des données précises et fiables pour agir plus vite et mieux protéger les populations.

Budget total 999 957,81 € dont 499 978,90 € de FEDER

- [IMARA](#)

Au bloc opératoire, les équipes infirmières consacrent trop de temps à des tâches logistiques : préparer, vérifier, transporter le matériel. Ce projet conçoit une plateforme robotique composée de deux innovations complémentaires : un robot mobile autonome pour acheminer les instruments du stock au bloc, et un bras robotisé capable d'apprendre et de reproduire des gestes infirmiers élémentaires de préparation et présentation des instruments. « IMARA » vise à décharger les équipes de tâches chronophages et sources potentielles d'erreurs, afin de libérer du temps pour les soins, tout en renforçant la sécurité des interventions.

Budget total 956 734,80 € dont 478 367,40 € de FEDER

- [Quantum Precision](#)

Le cancer et la maladie d'Alzheimer évoluent souvent en silence, car les outils diagnostiques actuels manquent de précision moléculaire. Lors des examens, l'imagerie conventionnelle passe souvent à côté de changements métaboliques précoces ou subtils qui pourraient pourtant orienter les décisions thérapeutiques. QUANTUM-PRECISION vise à changer cela grâce à l'IRM hyperpolarisée, une technologie quantique qui amplifie les signaux spécifiques aux maladies, pour un diagnostic plus précis et une thérapie individualisée. Le projet développera un démonstrateur d'IRM nouvelle génération et testera ses performances sur le cancer et Alzheimer. L'impact potentiel du projet est considérable : chaque année dans la seule région du Rhin supérieur, des dizaines de milliers de personnes se voient diagnostiquer un cancer ou une maladie neurodégénérative, un nombre appelé à croître avec le vieillissement de la population.

Budget total 999 860,66 € dont 499 930,33 € de FEDER

- [VITISENSE](#)

Les maladies du bois menacent en silence les vignobles du Rhin supérieur. Des champignons détruisent les ceps de l'intérieur, souvent sans symptôme apparent pendant des années. Quand les signes se manifestent sur le bois ou les feuilles, il est souvent trop tard : les rendements chutent, les ceps meurent, et des parcelles doivent être replantées. Aujourd'hui, les viticulteurs s'appuient sur des observations « à l'œil nu » tardives et peu fiables. « VitiSense » développe deux outils de détection innovants : un capteur optique portable qui détecte très tôt le stress des feuilles, et une IRM portable qui permet de visualiser l'intérieur des ceps. Testés dans les vignes du Rhin supérieur, ces appareils peuvent fonctionner seuls ou en réseau connecté, pour un suivi continu et des interventions ciblées. Les bénéfices attendus sont multiples : des vignes plus saines, moins de pertes, une viticulture plus durable et un patrimoine viticole préservé.

Budget total 998 141,47 € dont 499 070,74 € de FEDER

- [ZUNAMI](#)

Le Rhin, source d'eau potable pour des millions d'habitants, est aussi une voie majeure de transport des microplastiques vers les océans. Ces particules, issues de déchets ou de produits du quotidien, s'accumulent dans la faune et pourraient affecter la santé humaine. Or, leur surveillance reste lente et coûteuse. Le projet ZUNAMI consiste à développer un dispositif automatisé capable d'analyser directement sur site la présence de microplastiques en une heure. Trois innovations-clé sont au cœur de cette démarche : une préparation avancée des échantillons, une automatisation par microfluidique et une détection électrique des particules via des micropores. Après validation en laboratoire, la technologie sera testée sur des échantillons du Rhin. Cette avancée permettra d'obtenir des analyses plus rapides et fiables, de renforcer le suivi de la qualité du fleuve et de mieux protéger les écosystèmes et les populations.

Budget total 1 378 583,37 € dont 499 463,30 € de FEDER