enterprise europe network

Bilan de la participation néo-aquitaine au programme européen Horizon 2020







SOMMAIRE

Nant-propos

Horizon 2020 : chiffres clés à l'échelle de l'UE, France, Nouvelle-Aquitaine Répartition par type de projet

Répartition des subventions reçues par typologie d'entité

04 Méthodologie

Répartition par priorité du programme

Répartition des participations par entité bénéficiaire

Zoom thématique : chiffres clés et témoignages

05 Lexique

Répartition des participations par typologie d'entité

Répartition par type de participation

Zoom sur la participation des entreprises

Na Horizon 2020 en bref

Avant-propos



Que représentent les financements européens dédiés à la recherche et à l'innovation en Nouvelle-Aquitaine ? Pour répondre à cette question, ADI Nouvelle-Aquitaine, membre d'Enterprise Europe Network, a mis en place un observatoire qui recense et analyse les données relatives à la participation régionale à différents programmes européens.

Cette publication fait un focus sur la participation régionale au programme de soutien à la recherche et l'innovation de l'Union européenne pour la période 2014-2020 : HORIZON 2020.

Ce programme couvre de nombreux domaines thématiques et cofinance le plus souvent sous la forme de subvention, des projets sélectionnés sur la base d'appels à propositions régulièrement publiés.

L'analyse de la participation des acteurs néo-aquitains à Horizon 2020 offre une vue d'ensemble ainsi qu'une photographie détaillée illustrant la diversité et l'étendue de cette participation tant au plan des thématiques de recherche et d'innovation qu'au regard des acteurs régionaux publics et privés impliqués.

Elle constitue un premier socle d'éléments pour mesurer le dynamisme et l'ouverture européenne et internationale des activités de recherche et d'innovation sur le territoire régional.

Au-delà des données quantitatives, le recueil de témoignages d'acteurs régionaux permet de mieux cerner l'impact de la participation au programme Horizon 2020 pour :

- réduire la prise de risque financier et développer des projets plus ambitieux
- collaborer avec les meilleurs acteurs du secteur européen et non européen et d'accéder ainsi à de nouveaux marchés, de nouvelles technologies
- et acquérir une plus grande visibilité et notoriété à une échelle internationale

Pour donner à ce bilan une dimension réellement régionale, ADI N-A a sollicité l'appui des acteurs qui, bien que leur siège social soit hors Nouvelle-Aquitaine, disposent d'équipes et d'établissements de recherche et d'innovation en région.

ADI N-A remercie tout particulièrement ces organismes qui, en lui communiquant des données sur les projets Horizon 2020 en Nouvelle-Aquitaine, ont permis de réaliser un véritable recensement territorial.







Méthodologie



- **O Données collectées et traitées** par l'Agence de Développement et d'Innovation Nouvelle-Aquitaine ADI N-A à partir des informations communiquées par :
 - la Commission européenne (Dashboard Horizon 2020, contacts directs)
 - le MENESR (base e-Corda)
 - les organismes néo-aquitains (entreprises, centres techniques, universités, CNRS, INSERM, INRIA...)
- O Correction de l'effet de siège : les informations collectées directement auprès des délégations régionales des organismes CNRS, INSERM, INRIA... permettent de corriger « l'effet de siège ». Par effet de siège, on entend le recensement des participations des organismes nationaux sur le territoire où leur siège est implanté. En collectant et analysant les participations au niveau des équipes régionales plutôt qu'au niveau des organismes, on obtient des données plus précises et exactes de la participation sur le territoire néo-aquitain.
- **o Les chiffres** couvrent les projets retenus pour un financement au titre du programme européen pour la recherche et l'innovation Horizon 2020 et ayant fait l'objet de la signature d'une convention de subvention signée entre le 1^{er} janvier 2014 et le 31 décembre 2020.
 - Ils tendent à être le plus exhaustif possible sous réserve d'erreurs ou d'omissions involontaires.

Lexique (1)

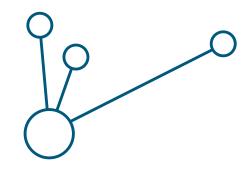
- **O Participation :** une participation est comptée pour chaque organisme néo-aquitain impliqué dans un projet exécuté sur la base d'une convention de subvention signée avec la Commission européenne. Un projet peut comptabiliser plusieurs participations de Nouvelle-Aquitaine dans la mesure où il s'agit d'organismes différents.
- **o Entité publique :** organisme de droit public (organismes de recherche, universités, collectivités publiques...).
- o **Entité privée :** organisme de droit privé (entreprises, associations...).
- o **Projet collaboratif :** projet mis en oeuvre par un consortium associant au minimum 3 partenaires de 3 États de l'Union Européenne ou États associés pour travailler ensemble, en concertation et complémentarité pour développer de nouveaux produits, procédés ou services, chacun y apportant ses compétences et expertises spécifiques et complémentaires de celles de ses partenaires.
- o **Échange de personnel :** promouvoir des collaborations internationales et/ou intersectorielles au travers de détachements de chercheurs mais aussi de personnels non-chercheurs impliqués dans les activités de recherche et d'innovation.





Lexique (2)

- **O Réseau :** l'objectif est de former une nouvelle génération de chercheurs en développant leur potentiel de créativité, d'esprit d'entreprise et d'innovation.
- **O Bourse:** financement octroyé à un chercheur, un ingénieur pour soutenir des projets scientifiques sur des sujets ambitieux.
- o Instrument PME: permettre aux PME, avec une forte ambition de développement et d'internationalisation, de produire et de commercialiser rapidement leurs innovations de rupture proches du marché. Le dispositif finance des projets portés par une entreprise seule, dans toutes les thématiques. Il se décline en 2 phases:
 - **Phase 1 :** une phase d'évaluation de la faisabilité technologique et du potentiel commercial (6 mois subvention forfaitaire de 50 000 €). Cette phase a été supprimé fin 2019 ;
 - Phase 2: prototype, démonstration première application commerciale (1 à 2 ans de 500 000 € à 2,5 M€ en subvention). À partir de septembre 2019, les PME ont pu recevoir au-delà de la subvention jusqu'à 15 M€ en prise de participation et le dispositif a pris le nom d'*EIC Accelerator*.



Lexique (3)



- **O Coordinateur :** entité en charge d'un projet sur le plan administratif et financier, interlocuteur entre la Commission Européenne et le consortium.
- **O Partenaire :** entité partageant les objectifs, les tâches et les coûts d'un projet exécuté sur la base d'une convention de subvention signée avec la Commission européenne.
- **Tierce partie :** entité non signataire d'une convention de subvention mais qui, sous la tutelle d'un des bénéficiaires de la convention et avec lequel elle entretient un lien juridique, peut participer à la réalisation d'un projet et recevoir un financement.
- **O Action de recherche et d'innovation :** activités visant à établir de nouvelles connaissances et/ou explorer la faisabilité d'une technologie, d'un produit, d'un procédé, d'un service (ou solution) nouveau ou amélioré. Financement : subvention, 100% des coûts éligibles. Durée comprise entre 36 et 48 mois.
- **O Action d'innovation :** activités incluant du prototypage, essais, démonstration ou pilotes, validation à grande échelle, première commercialisation pour un produit, procédé ou service nouveau ou amélioré. Financement : subvention 100% des coûts éligibles pour les entités à but non lucratif et 70% pour les entités à but lucratif. Durée comprise entre 30 et 36 mois.
- **o Action de coordination et de soutien :** actions de dissémination, sensibilisation et communication, mise en réseau, études. Financement : subvention 100% des coûts éligibles. Durée comprise entre 12 et 30 mois.





Horizon 2020 en bref

Horizon 2020 est le programme de financement de la recherche et de l'innovation de l'Union européenne pour la période 2014-2020. Doté de 79 Mds€ (en euros courants), Horizon 2020 soutient les projets des acteurs de la recherche et de l'innovation (entreprises, établissements d'enseignement supérieur et de recherche, associations...) autour de 3 priorités principales :

3 PRIORITÉS

EXCELLENCE SCIENTIFIOUE

- Conseil européen de la recherche (E.R.C.)
- Actions Marie Sklodowska-Curie
- Technologies futures et émergentes (FET)
- Infrastructures de recherche

PRIMAUTÉ **INDUSTRIELLE**

- TIC
- Technologies clés génériques (KET)
- microélectronique
- photonique
- nanotechnologies
- matériaux avancés - systèmes de
- production - biotechnologies
- Espace
- Innovation dans les PME
- Accès au financement à risque

DÉFIS **SOCIÉTAUX**

- · Santé, bien-être, vieillissement
- Sécurité alimentaire. bioéconomie
- · Energies sûres,
- Transports intelligents, verts,
- environnement, matières premières
- Sociétés inclusives et novatrices et
- Sociétés sûres

- propres, efficaces
- intégrés
- · Climat.
- capables de réflexion

EURATOM

- Diffusion de l'excellence et élargissement de la participation Science pour et avec la société
- Institut Européen d'Innovation et Technologie (I.E.T.)
- Centre commun de recherche (Joint Research Center J.R.C.)

L'excellence scientifique

- promouvoir la recherche fondamentale et ouvrir des voies nouvelles vers les technologies futures et émergentes, en soutenant une recherche collaborative, interdisciplinaire et suivant des modes de pensée novateurs ;
- doter l'Europe d'infrastructures de recherche d'envergure mondiale accessibles à tous les chercheurs d'Europe et d'ailleurs ;
- soutenir la mobilité des chercheurs européens et originaires des pays tiers vers et hors d'Europe.

La primauté industrielle

- fournir des investissements majeurs dans les technologies industrielles clés ;
- maximiser le potentiel de croissance des entreprises européennes en leur fournissant des niveaux de financement adéquats;
- soutenir les PME innovantes à devenir des entreprises de premier plan au niveau mondial.

Les défis sociétaux

• L'UE a identifié sept défis prioritaires où un investissement ciblé en recherche et innovation peut avoir un réel impact positif pour le citoven.

Horizon 2020 : chiffres clés à l'échelle UE

173 712 participations dans 35 239 projets financés

sur la base d'appels à propositions publiés

66,96 Mds€ de subvention octroyés par l'UE



Horizon 2020 est ouvert à la participation d'entités issues de presque tous les pays du monde. Toutefois, l'accès au financement est réservée aux entités des :

- a) États membres de l'UE et leurs pays et territoires d'outre-mer (PTOM)
- **b)**Pays associés à Horizon 2020 (pays non-membres de l'Union européenne, mais ayant signé un accord avec l'UE sur la base duquel ils participent financièrement au budget d'Horizon 2020)
- c) Pays tiers dont la participation à un appel donné est jugée indispensable ou qui émargent à des financements liés à des d'appels négociés avec le pays tiers





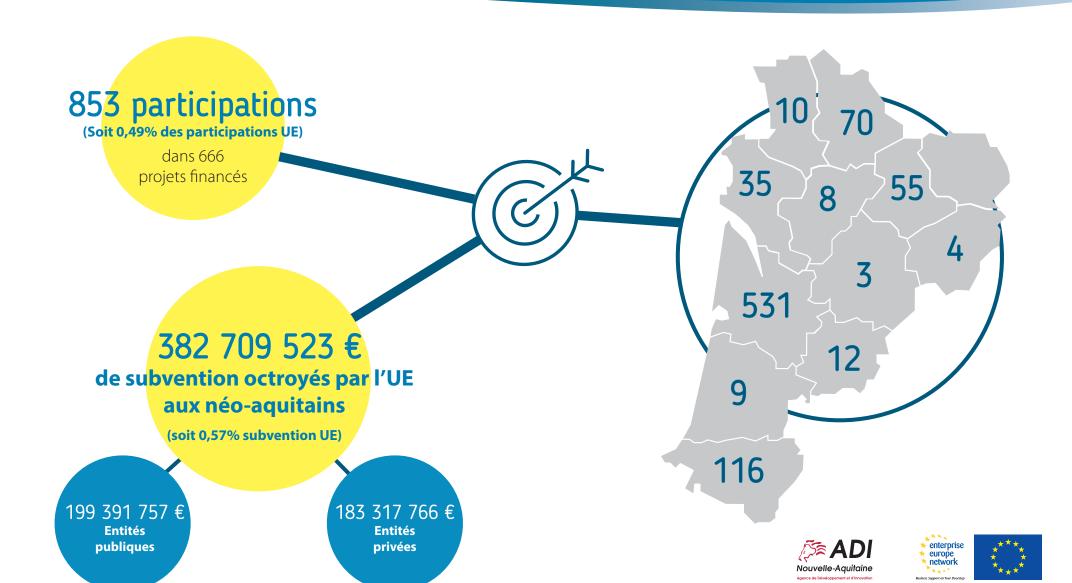
HORIZON 2020 : chiffres clés à l'échelle de la France

16 766 participations (soit 10,94% des participations UE) dans 7 922 projets financés La France : 3° bénéficiaire en montant de subventions reçu 7,3 Mds€ de subvention octroyés par l'UE (soit 12,09%

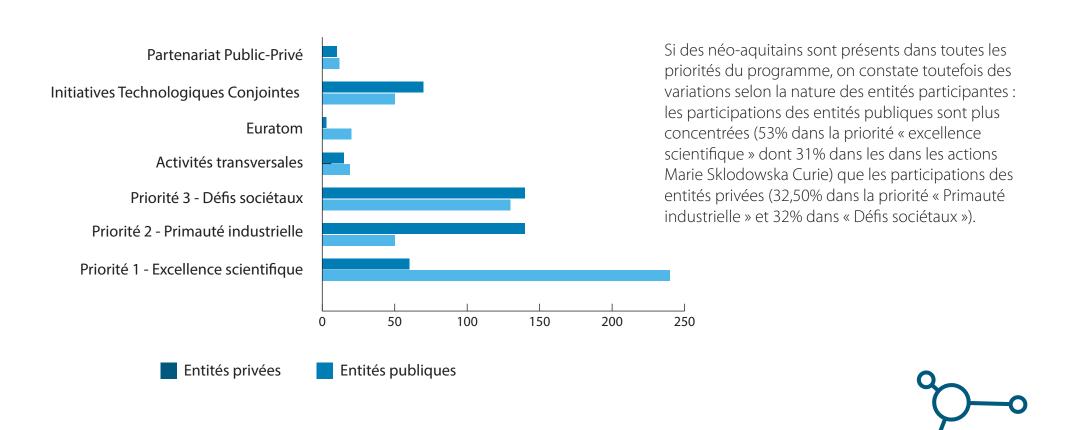
2B

subventions UE)

HORIZON 2020 : chiffres clés en Nouvelle-Aquitaine

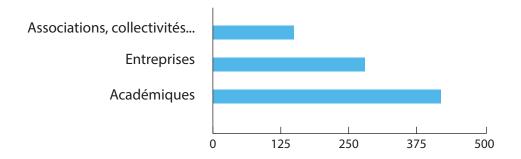


Répartition des participations par priorité du programme Horizon 2020



Répartition des participations par typologie d'entité

Répartition par type d'entité



Les entités privées sont majoritaires dans :

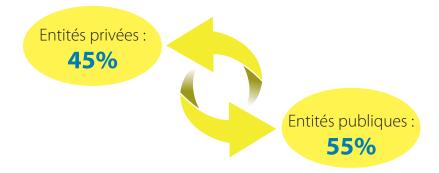
- Le défi sociétal « Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bioéconomie »
- Clean Sky
- Innovation dans les PMF

Elles mobilisent le plus grand nombre de participations privées.

Les entités publiques sont majoritaires dans :

- Les bourses et réseaux de formation des Actions Marie Sklodowska Curie
- Les bourses du Conseil européen de la recherche (bourses ERC)
- Les projets collaboratifs dans le défi sociétal « Sécurité alimentaire, agriculture durable, recherche marine et maritime et bioéconomie »

Elles mobilisent le plus grand nombre de participations publiques.



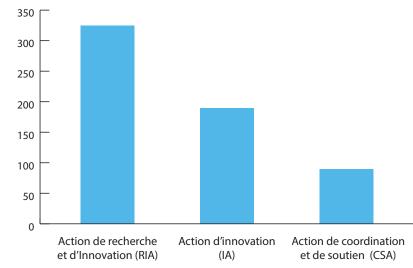




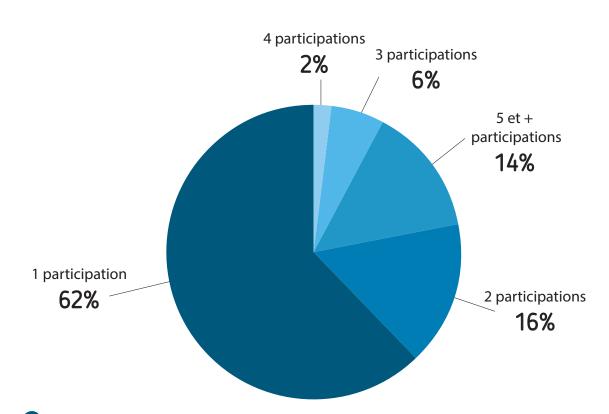
Répartition des participations par type de projet







Répartition par nombre de participations par entité bénéficiaire



Parmi les néo-aquitains qui n'ont participé qu'à un seul projet pendant la durée du programme Horizon 2020, on distingue principalement des entités privées.

Les participations multiples sont plutôt le fait des entités publiques (Université de Bordeaux et CNRS en tête). Toutefois, 29% des entreprises néo-aquitaines bénéficiaires de financements Horizon 2020 comptabilisent plusieurs participations (37 : c'est le nombre le plus élevé de participations pour une seule entreprise).

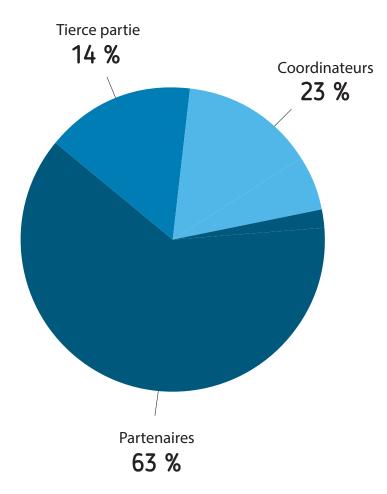






Répartition par type de participation

Répartition des participations néo-aquitaines par type de participation



194 projets Horizon 2020 sont coordonnés par des néo-aquitains.

La coordination est assurée principalement (79%) par des entités publiques qui se positionnent dans le cadre de projets relatifs au pilier 1 du programme Horizon 2020 (bourses, réseaux).

Les entités privées coordonnent en majorité des projets du pilier 2 (projets individuels Instrument PME) et des projets du type Clean Sky.

Zoom sur les projets monopartenaires



Projets Individuels de R&D



Subvention/participant la plus basse : 0 €

Subvention/participant la plus élevée : 2 367 998 €



Durée la plus courte : 4 mois Durée la plus longue : 2 ans

Bourses





Subvention la plus basse : 10 710 €

Subvention la plus élevée : 2 573 138 €



Durée la plus courte : 1 an Durée la plus longue : 6 ans







Zoom sur les projets multipartenaires



Nombre de partenaires le moins élevé : 2 Nombre de partenaires le plus élevé : 187



Subvention/participant la plus basse : 1 250 € Sub./participant la plus élevée : 23 908 986 €



Durée la plus courte : 1 an **Durée la plus longue :** 13 ans



Nombre de partenaires le moins élevé : 4 Nombre de partenaires le plus élevé : 21



Subvention/participant la plus basse : 175 250 € Sub./participant la plus élevée : 824 406 €



Durée la plus courte : 4 ans **Durée la plus longue :** 5 ans



Echange de personnel

Nombre de partenaires le moins élevé : 3 Nombre de partenaires le plus élevé : 23



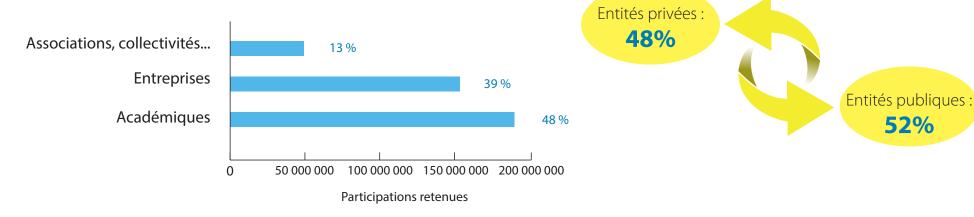
Subvention/participant la plus basse : 8 110 € Sub./participant la plus élevée : 664 000 €



Durée la plus courte : 1 an **Durée la plus longue :** 3 ans

Répartition des subventions reçues par typologie d'entité

Répartition par type d'entité



Top 3 du montant de subvention octroyé le plus élevé à une entité néo-aquitaine pour une seule participation:

- 23 308 986 € (entité privée pour un projet Clean Sky)
- 10 819 000 € (entité publique pour un projet dans le défi sociétal Santé)
- 7 727 322 € (entité privée pour un projet Clean Sky)

TOP 3 du total de subventions octroyé à une seule entité néo-aquitaine pendant la durée du programme Horizon 2020:

- 65 685 810 € (entité publique pour 116 participations)
- 62 648 731 € (entité privée pour 37 participations)
- 41 802 206 € (entité publique pour 125 participations)





52%

Zoom thématique

Transport



Santé



Agri/Agro



Bioéconomie



Biotechnologie



Environnement



Énergie



Energie nucléaire



Les néo-aquitains sont présents dans de nombreux champs thématiques même si le nombre de participations et les montants de financement octroyés varient beaucoup d'une thématique à l'autre

Sciences humaines et sociales



Construction durable



Matériaux



TIC



Électronique/TIC



TIC Santé



Espace

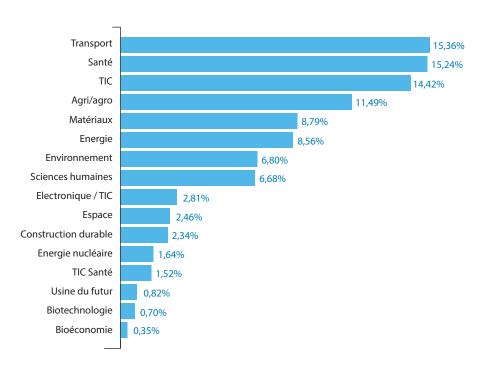


Usine du futur

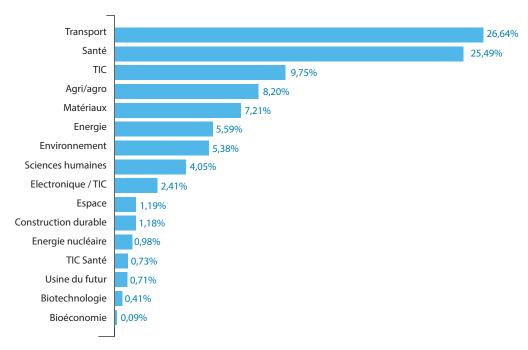


Répartition thématique des participations et subventions reçues

Répartition thématique des participations



Répartition thématique en fonction du montant de subvention reçu







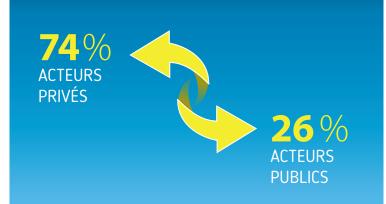
→ TRANSPORT

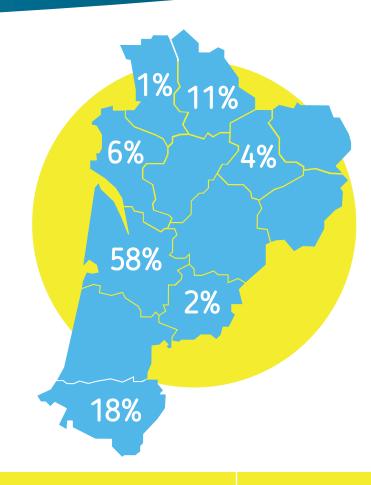
131 PARTICIPATIONS

101 PROJETS FINANCÉS

97 543 551€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

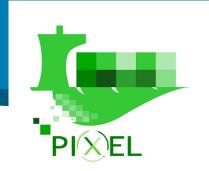
Acteurs publics

(Nbre de participations)

- CNRS
- CATIE
- UNIVERSITE DE POITIERS

Acteurs privés

- THALES AVS France
- RESCOLL
- AKIRA



Projet PIXEL

Le **CATIE** (Centre Aquitain des Technologies de l'Information et Electroniques), le **Grand Port Maritime de Bordeaux** (GPMB) et **Creocean** sont partenaires du projet PIXEL « *Port IoT for Environmental Leverage* », projet collaboratif de 4 890 222,50 € financé à 100% par la Commission Européenne dans le cadre de son programme Horizon 2020. Il a pour but d'intégrer dans les structures portuaires les technologies de l'Internet des Objets, afin de faciliter les échanges de données des diverses parties prenantes lors des opérations logistiques complexes.

Le projet souhaite centraliser toutes les données échangeables et échangées par les différents acteurs au sein d'une structure portuaire, grâce à la mise en place d'une plateforme IoT opensource. Par ailleurs, PIXEL ambitionne de développer un index capable de mesurer l'impact environnemental d'un port, afin de le rendre plus écoresponsable tout en lui permettant de réduire ses coûts de fonctionnement. Le projet PIXEL s'inscrit par là-même dans la stratégie européenne des ports du futur.

Le Grand Port Maritime de Bordeaux (GPMB) travaille sur la définition d'un Indice Environnemental des Ports et sur l'exploitation de l'Internet Physique des Objets pour renforcer sa capacité à capter et à analyser des informations physiques (la consommation énergétique, par exemple) en lien avec l'accueil des navires et de la marchandise. Le terminal portuaire de Bassens en sera le principal terrain d'expérimentation.

Le CATIE intervient notamment sur la partie modélisation et simulation des activités portuaires ainsi que sur l'analyse de données. Le projet est également l'occasion pour le CATIE de valoriser ses travaux déjà effectués dans le cadre du projet 6TRON en permettant son interopérabilité avec la plateforme IoT PIXEL.

Creocean contribue au rassemblement et à la définition de l'ensemble des exigences techniques pour le développement de la solution PIXEL, la définition et l'implémentation d'un modèle d'évaluation des impacts environnementaux, le développement d'un Index Environnemental des Ports. Creocean pilote également certaines tâches comme la définition des indicateurs clés de performance et la communication/diffusion au secteur de l'industrie des solutions/réalisations PIXEL.

En savoir plus: https://pixel-ports.eu





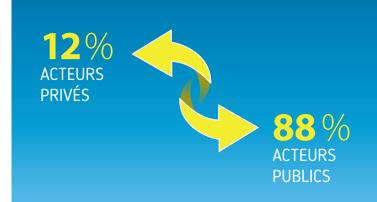


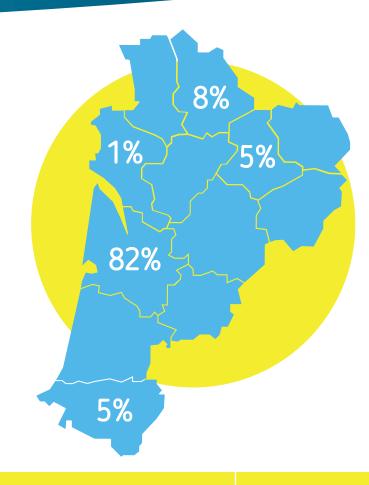
130 PARTICIPATIONS

104 PROJETS FINANCÉS

101 956 806€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- INSERM
- CNRS UMR 5297

Acteurs privés

- ADERA
- ROBOSOFT
- DOMALYS



Projet TASCMAR

L'entreprise **Pierre Guérin Technologies** est un acteur incontournable dans la conception et la réalisation des équipements et des lignes de process en acier inoxydable dédiés aux industries agro-alimentaires et des sciences de la vie. Créée en 1949 par Pierre Guérin à Mauzé-sur-le-Mignon, dans les Deux-Sèvres, elle se développe rapidement et ouvre un site industriel à Niort en 1962, une filiale en Espagne (1995), une joint-venture aux États-Unis (2006) et une filiale en Chine en 2014.

L'entreprise est partenaire du projet TASCMAR, financé par le programme européen pour la recherche et l'innovation Horizon 2020.

TASCMAR a pour objectif le développement de nouveaux outils et de nouvelles stratégies pour mettre en valeur de nouvelles molécules issues d'invertébrés marins et de leurs microorganismes associés. La nouveauté consiste à étudier des microorganismes issus du système coralien mesophotique (entre 30 et 150 m de profondeur), pour découvrir des métabolites avec une action antivieillissement dans des applications pharmaceutiques, nutraceutiques et cosmétiques.

Pour atteindre cet objectif, un consortium de 13 partenaires de 6 pays différents a été constitué sous la coordination du CNRS, chacun de ces partenaires étant expert dans son domaine d'excellence. Le projet a démarré en 2015 pour une période de 4 ans.

Pierre Guérin intervient grâce à son expertise dans le domaine de la conception et de la réalisation des équipements innovants pour la culture de ces microorganismes.

L'entreprise est le leader d'un des groupes de travail (« Innovative Pilot-Scale Equipment ») qui a comme objectif la conception et la réalisation d'un prototype d'équipement appelé « UNIVERSAL FERMENTER » capable de conduire un process complexe de fermentation sur support solide ou liquide.

L'entreprise met en avant deux intérêts dans sa participation à un projet de cette envergure :

- · Accroitre sa notoriété dans le domaine des biotechnologies
- Être parmi les pionniers dans le développement des technologies de pointe dans ce secteur

En savoir plus: www.tascmar.eu





Projet JOINTPROMISE



Fondée en 2014, **Poietis** (Pessac-Gironde) développe des modèles physiologiques, notamment en partenariat avec les principaux groupes pharmaceutiques et cosmétiques mondiaux (BASF, L'Oréal...). L'expertise de l'entreprise réside notamment dans son savoir-faire exceptionnel dans le domaine de la bio-impression laser de haute résolution et sa plateforme NGB « Next Generation Bioprinting ». Actuellement, Poietis a cinq projets européens en cours, dont le projet collaboratif européen « JOINTPROMISE ».

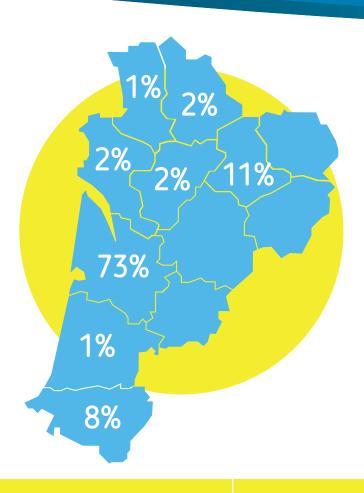
Ce projet s'intéresse à l'ostéoarthrite, une maladie touchant environ 25% de la population adulte dans le monde. Il a pour vocation de frayer le chemin vers une production en grande quantité et à un prix abordable d'articulations biologiques entières et ainsi de répondre à un défi socio-économique majeur de la société européenne vieillissante.

Il y a plusieurs approches en ce qui concerne la prévention et le traitement de cette maladie très répandue, notamment par le biais d'implants inertes. Poietis propose un remplacement du cartilage par des matériaux entièrement biologiques qui apportera deux bénéfices principaux. Premièrement, Poietis entend répondre à l'ostéoarthrite par une solution vivante en créant des tissus à

partir de prélèvements de cellules dérivées de cellules souches pluripotentes induites, voire de cellules provenant du patient luimême. Cela contribuera à la régénération de la lésion du patient de façon pérenne et efficace d'un point de vue médical. Le deuxième avantage consistera dans le même temps à minimiser, voire éviter, toute médication pour la gestion des rejets classiquement appliquée dans le cas d'une greffe. Poietis va mettre au point une solution optimisée pour bio-imprimer ce cartilage dans le cadre du projet JOINTPROMISE. Par la suite, Poietis a l'intention de développer une gamme complète de produits (bio-imprimante, consommables, suite logicielle...) permettant la production de ce cartilage comme un MTI (Médicament de Thérapie Innovante) grâce à la « recette » mise au point dans le projet. Ainsi, Poietis pourra prospecter directement les hôpitaux ou des CRO (Contract Research Organizations) qui seront les clients directs naturels de cette solution. En résumé, le projet devrait permettre d'ouvrir un nouveau domaine applicatif et donc un nouveau et vaste marché pour Poietis, en amenant aux cliniciens de nouvelles solutions thérapeutiques pour les patients atteints de problèmes ostéoarticulaires.

En savoir plus: www.jointpromise.eu

TIC </>

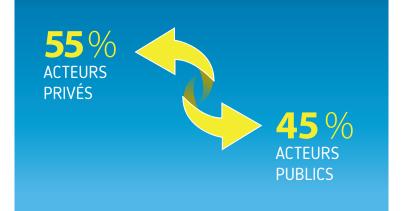


123 PARTICIPATIONS

98 PROJETS FINANCÉS

37 295 422€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE



TOPDES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- INRIA
- CNRS

Acteurs privés

- AMPLITUDE SYSTEMES
- ALPHANOV
- THALES AVS France







Projet LUCA



ECM Echo Control Medical est une PME basée à Angoulême (Charente) qui conçoit, fabrique et commercialise des appareils d'échographie pour des applications médicales et vétérinaires. ECM collabore depuis de nombreuses années avec la société VERMON, basée dans la région voisine, à Tours. Il s'agit de son fournisseur de sondes d'échographie. C'est grâce à cette collaboration commerciale que l'entreprise charentaise a été invitée à rejoindre le consortium du projet européen LUCA. Financé par Horizon 2020, le programme européen de financement pour la recherche et l'innovation, LUCA – "Laser and Ultrasound Co-Analyzer for thyroid nodules" – a pour objectif de proposer un système non invasif à bas coût, afin d'améliorer les examens de thyroïde.

Le projet est coordonné par l'Institut de recherche en photonique ICFO (Barcelone, Espagne) et réunit plusieurs partenaires européens (Espagne, France, Italie, Autriche, Royaume-Uni) experts en photonique, ultrason, essais cliniques...

Les anomalies de la thyroïde peuvent être détectées par échographie, mais l'ultrason seul n'est aujourd'hui pas assez sensible et spécifique pour déterminer avec précision la nécessité d'opérer. De nombreuses opérations sont donc effectuées sur des cas bénins.

L'idée du projet LUCA est de coupler aux techniques habituelles

d'ultrasons des technologies photoniques de spectroscopie infrarouge (il s'agit de deux technologies photoniques : la « diffuse correlation spectroscopy » (DCS) et la « time-resolved spectroscopy» (TRS), qui permettent de mesurer via plusieurs paramètres la consommation en oxygène de la zone inspectée. Le clinicien pourra ainsi coupler simultanément ses analyses habituelles de l'échographe, qui permettent de localiser la région de la thyroïde objet de l'examen, avec des systèmes optiques pour déterminer le côté bénin ou non de l'anomalie identifiée. Dans un premier temps, un logiciel spécifique sera développé par ECM, afin d'interfacer leurs échographes avec les deux systèmes optiques.

A terme, il s'agira de développer un démonstrateur avec un produit intégrant directement ces trois systèmes. Il sera conçu dans l'objectif de conserver la pratique clinique habituelle du médecin. L'implication d'ECM dans ce projet collaboratif européen correspond parfaitement à la stratégie produits de l'entreprise qui souhaite se diversifier en s'orientant également vers les marchés nécessitant de coupler un imageur ultrason à un autre équipement, le rôle de l'ultrason étant alors d'apporter une fonction de localisation exploitée par un autre dispositif médical ou une autre technologie.

En savoir plus: http://luca-project.eu



Projet QIA

L'entreprise **MUQUANS** est une spin-off de l'Institut d'Optique et Observatoire de Paris, implantée dans les locaux de l'Institut d'Optique d'Aquitaine à Talence (Gironde). Fondée en 2011, MUQUANS conçoit, développe et commercialise des instruments de mesure de très haute performance exploitant les principes fondamentaux de la physique quantique.

MUQUANS participe au projet collaboratif européen QIA « Quantum Internet Alliances » qui vise à développer un Internet quantique. Ce nouveau type de réseau de communication utilisera les propriétés de la physique quantique, afin de mettre en place des protocoles atteignant des niveaux de sécurité jugés inatteignables par les protocoles classiques actuels. Le projet a été financé à hauteur de 10 406 113,50 € dans le cadre du programme de financement européen Horizon 2020.

Depuis sa création, MUQUANS a toujours gardé un fort ancrage dans le monde académique, ce dernier constituant son premier cercle d'utilisateurs. Cette relation permet à la PME de rejoindre des consortia de projets de recherche et de développement européens. Pour QIA en l'espèce, l'entreprise a proposé aux partenaires une technologie qui avait été développée au niveau français dans le cadre du PIA pour le déploiement d'un réseau

de fibre optique dédié à la métrologie. Les réseaux académiques facilitent donc la recherche de partenaires européens. De surcroît, il faut souligner que la Commission européenne favorise clairement l'inclusion de PME industrielles dans ces projets collaboratifs.

Jusqu'à présent MUQUANS a été sollicité pour une vingtaine de projets européens, mais participe activement à cinq d'entre eux. D'une part, cette dynamique montre que MUQUANS arrive à intégrer des projets collaboratifs qui font avancer sa technologie et la testent dans un environnement réel, d'autre part elle bénéficie aux projets de recherche des consortia.

QIA est censé être un levier pour accélérer la croissance de l'entreprise. Tout d'abord, il s'agit d'accéder à de nouvelles communautés de recherche et de marchés en Europe et dans le monde. Ensuite, MUQUANS tend à une visibilité augmentée de l'entreprise. Puis, l'entreprise cherche à se positionner, en vue de l'intégration de nouvelles technologies dans son portefeuille de produits en cas de succès, - ... et in fine la hausse des ventes de produits qui est recherchée. Ces partenariats publics-privés fructueux dans lesquels MUQUANS est engagée, sont en partie un résultat des actions de l'Europe en matière d'innovation.

En savoir plus: http://quantum-internet.team







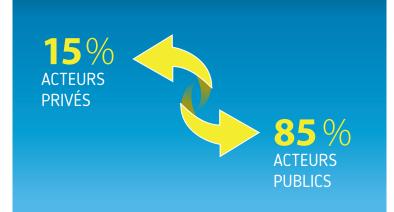


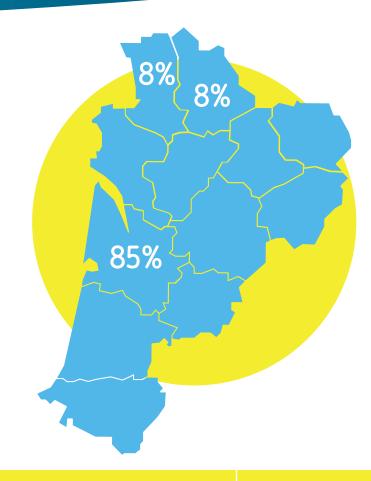
13 PARTICIPATIONS

11 PROJETS FINANCÉS

2706486€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

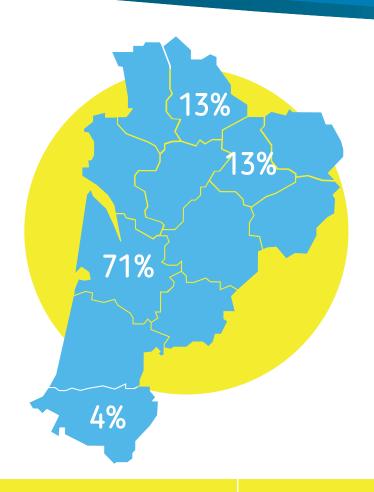
- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- CNRS
- ECOLE MECA. AEROTECH

Acteurs privés

- INTER MUTUELLE ASSISTANCE
- POIETIS

ÉLECTRONIQUE / TIC

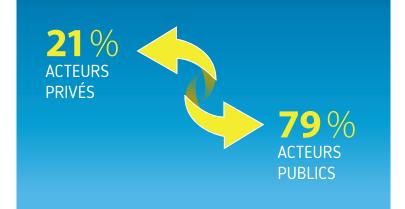




24 PARTICIPATIONS

17 PROJETS FINANCÉS

4 497 571 €
SUBVENTIONS OCTROYÉES
EN NOUVELLE-AQUITAINE



TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- INST. POLYTECHNIQUE BX
- CNRS

Acteurs privés

- ALPHANOV
- INOVAE
- FEI







Projet PRODUCTIVE 4.0

Productive 4.0

AGILEO AUTOMATION (Poitiers - Vienne) a intégré le consortium du projet Productive 4.0 grâce à ses liens avec le Commissariat à l'Energie Atomique et aux énergies alternatives (CEA). Celui-ci a proposé à l'entreprise de se positionner dans le projet qui était en cours de montage et dont l'objectif vise à améliorer la numérisation de l'industrie européenne, notamment à travers l'électronique et des Technologies de l'information. La philosophie du projet collant parfaitement à sa stratégie, AGILEO AUTOMATION a saisi cette opportunité. De plus, l'entreprise a pu tisser des contacts supplémentaires avec les chercheurs et autres membres du projet lors de réunions de l'Alliance Industrie du Futur (association accompagnant les entreprises françaises et notamment les PMI dans la modernisation de leurs outils industriels et la transformation de leur modèle économique par les technologies nouvelles, digitales et non digitales) et du CEA-Tech. Comme dans tout collectif à nombre important de participants, AGILEO AUTOMATION a dû passer par une phase de réglages pour trouver la bonne place dans le projet Productive 4.0. AGILEO AUTOMATION propose une infrastructure logicielle pour connecter les machines de production aux logiciels d'usine. L'entreprise s'appuie pour cela sur son savoir-faire dans l'industrie des semi-conducteurs, où la numérisation est aboutie. D'ailleurs, ce sont les usines de semi-conducteurs qui sont à l'origine de la numérisation de l'industrie et de la connectivité dans les usines.

Dans le cadre du projet Productive 4.0, AGILEO AUTOMATION fait partie d'une chaîne de valeur, aux côtés des autres partenaires, comme BMW, Airbus ou d'autres fabricants de puces électroniques. Le travail se fait sur des cas concrets multi-industries, avec des acteurs qu'AGILEO AUTOMATION n'aurait pas forcément pu rencontrer dans un cadre hors projet HORIZON.

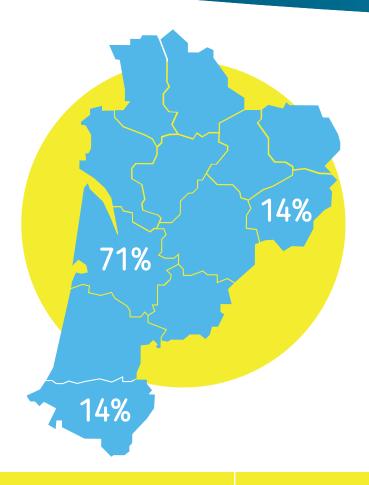
L'intérêt d'un projet de ce type est multiple : accès à un état de l'art européen et travail à un niveau international avec des partenaires inédits de haute renommée.

Le fait d'intégrer ce type de projet témoigne aussi de la crédibilité et de l'expertise unique d'AGILEO AUTOMATION et valorise l'entreprise auprès de ses pairs et de ses clients. Des vidéos promotionnelles ont été tournées pour mettre en lumière la participation de l'entreprise à ce projet européen. Ces vidéos sont maintenant utilisées comme matériel de communication pour présenter le savoir-faire et expliquer le métier d'AGILEO AUTOMATION, notamment lors du salon Smart Industrie à Paris. Cependant la participation à des projets collaboratifs nécessite beaucoup d'efforts et du temps de suivi administratif, financier et de discussion avec des partenaires. Il est nécessaire de tisser des liens avec les autres participants du projet et savoir se faire entendre. Ceci amène AGILEO AUTOMATION à la réflexion sur une éventuelle création de poste d'un(e) chargé(e) de projets collaboratifs

En savoir plus: https://productive40.eu

USINE DU FUTUR

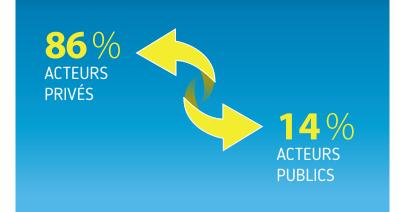




7 PARTICIPATIONS

5 PROJETS FINANCÉS

2 798 168 €
SUBVENTIONS OCTROYÉES
EN NOUVELLE-AQUITAINE



Acteurs publics (Nbre de participations)

• ESTIA

Acteurs privés

- RESCOLL
- ARKEMA
- GIE AD Brive









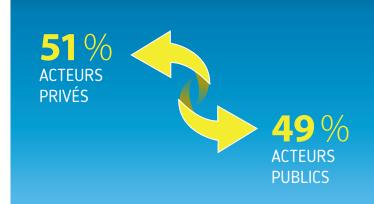
SS AGRI-AGRO

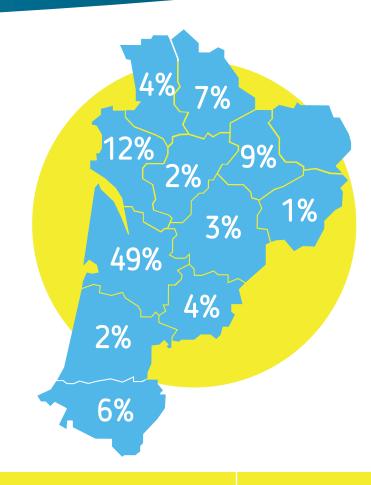
98 PARTICIPATIONS

76 PROJETS FINANCÉS

20 597 211€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- CNRS
- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- INRAE

Acteurs privés

- AREFLH
- INVENIO
- Fédé Europ. des prod. aquacoles



Projet AND-PD

Fondée en 1999 par des chercheurs anglais et français, l'entreprise **motac** a développé sa filiale française basée à Floirac (Gironde) depuis 2011. motac s'est focalisée sur la recherche et le développement dans le domaine des neurosciences. En fournissant aux industries pharmaceutiques et de biotechnologie des services précliniques hautement spécialisés, la PME girondine a gagné un rang de première importance mondiale en matière de découverte et de développement de moyens thérapeutiques pour traiter des troubles neurologiques et psychiatriques. Dans ce cadre, motac s'est penchée notamment sur les symptômes de la maladie de Parkinson qui a été décrite pour la première fois en 1817 par l'Anglais James Parkinson. Les symptômes de cette maladie neurodégénérative majoritairement étudiés aujourd'hui sont surtout d'ordre moteur, tandis que les symptômes psychiques sont peu explorés.

Dans ce contexte, motac a été sollicitée pour participer au projet européen collaboratif AND-PD qui a été financé par l'Union européenne via son programme Horizon 2020. AND-PD réunit des structures de recherche, telles que l'Université de Bordeaux, le King's College de Londres ou le Karolinska Institut de Stockholm. Dans le cadre de ce projet, l'ensemble des partenaires tend à examiner de plus près le lien possible entre la dégénérescence des neurones dopaminergiques des malades de Parkinson et l'anxiété comorbide. Les scientifiques étudient si des approches basées sur l'ARN ciblant le système dopaminergique peuvent soulager l'anxiété.

Aujourd'hui les symptômes non moteurs des malades de Parkinson (constipation, douleurs, troubles cognitifs, anxiété....) ne font l'objet d'aucun traitement spécifique relatif au possible lien entre Parkinson

et ces troubles. Le but d'AND-PD est d'identifier et de développer des cibles et stratégies thérapeutiques spécifiques à la dépression et l'anxiété parkinsoniennes pour proposer de réelles solutions aux patients. L'entreprise motac a la capacité de déclencher à travers des neurotoxines (ou des extraits de cerveaux de patients) une copie de maladie de Parkinson très similaire à celle touchant l'humain sur des modèles primates. Cette faculté est très rare, sachant qu'il n'y a que deux ou trois sociétés dans le monde aptes à conduire ce genre d'opérations. Le travail de motac au sein d'AND-PD est très spécifique et consiste à livrer les tissus biologiques et l'accès aux modèles animaux. Notre domaine d'intervention et donc notre place au sein du consortium sont clairement identifiés dès le départ. Les échanges au sein du consortium sont très bons en dépit des dix-sept mois de Covid-19 qui nous ont empêchés jusqu'en octobre 2021 de faire une réunion de projet en présentiel.

AND-PD va apporter à l'entreprise, au-delà du pur financement de la recherche et du développement, un élargissement de ses capacité d'étudier de façon reproductible lesdits symptômes non moteurs chez le primate (ici, l'anxiété et la dépression). Ainsi, ses aptitudes en matière de validation de nouvelles stratégies de traitement vont également augmenter grâce à cette expérience de projet. L'entreprise espère également pouvoir proposer un nouveau modèle in-vivo aux entreprises et ainsi agrandir son offre.

En savoir plus: www.and-pd.com





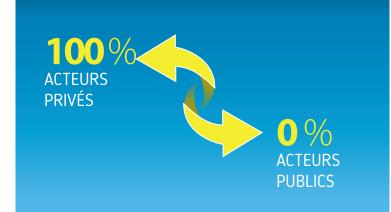
BIOÉCONOMIE

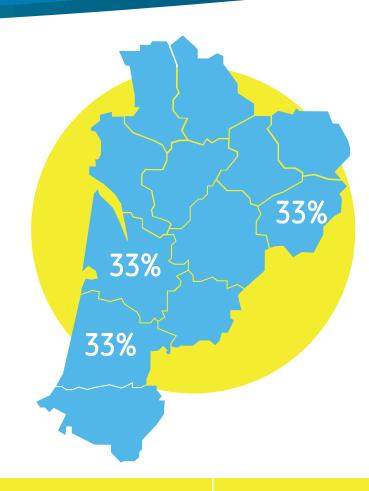
3 PARTICIPATIONS

3 PROJETS FINANCÉS

328 565€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

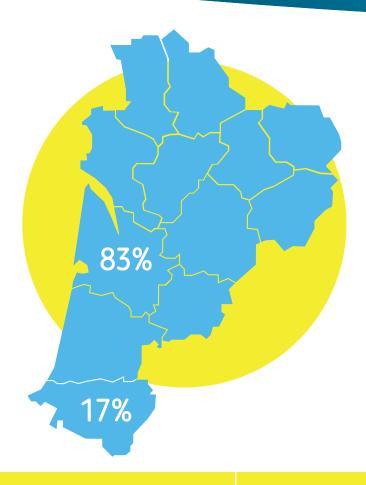
Acteurs publics (Nbre de participations)

Acteurs privés

- COMPTOIR DES BOIS DE BRIVE
- FINSA France SA
- TGC EXTRUSION

BIOTECHNOLOGIE



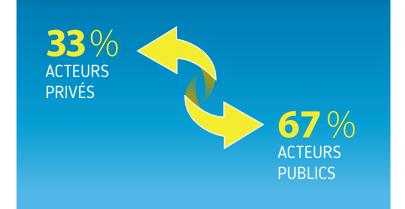


6 PARTICIPATIONS

6 PROJETS FINANCÉS

1 585 664€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE



TOPDES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- INRA
- INST. POLYTECHNIQUE BX
- UPPA

Acteurs privés

- IMAGENE
- POIETIS







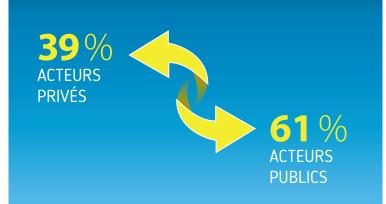
MATÉRIAUX

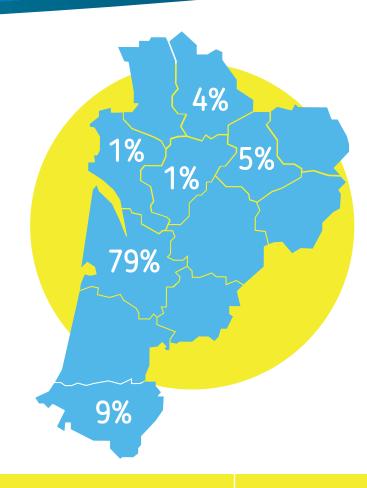
75 PARTICIPATIONS

66 PROJETS FINANCÉS

27 580 386€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- CNRS CRPP
- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- UNIVERSITE DE LIMOGES

Acteurs privés

- ADERA
- RESCOLL
- SYMBIOSE



Projet PRINTCR3DIT

Le projet collaboratif européen « PRINTCR3DIT » a été financé à hauteur de 5 493 889 € par la Commission européenne en 2015 dans la cadre de son programme Horizon 2020. Pendant trois années de recherche et de développement, les 13 membres du projet, provenant de 7 pays européens différents, ont su mettre en œuvre une intensification du processus de transformation chimique grâce à des réacteurs catalytiques adaptables réalisés par impression 3D.

BIOSYNTHIS (Dissay-Vienne), membre du consortium de « PRINTCR3DIT », est une société française créée en 2001 et spécialisée dans l'oléochimie verte pour les cosmétiques, notamment les émollients biosourcés, les épaississants et les aides technologiques innovantes. L'engagement de Biosynthis repose sur quatre objectifs principaux : l'innovation, les avantages technologiques, la protection de l'environnement et la sécurité.

Le concept de PRINTCR3DIT est d'utiliser l'impression 3D pour stimuler l'intensification des processus dans les industries chimiques en adaptant les réacteurs et les catalyseurs structurés aux exigences de la réaction. Cette technique de fabrication est particulièrement utile dans les réactions où la diffusion, le mélange et/ou le transfert de chaleur sont des limitations pour atteindre des performances plus élevées. L'utilisation du concept de l'impression 3D permettra également de réduire l'utilisation des ressources pour la fabrication des réacteurs et

des catalyseurs, l'énergie consommée (< 15 %) et le transport. La justification de l'utilisation de l'impression 3D suivra une structure générique et systématique pour la mise en œuvre.

La méthodologie sera appliquée à trois marchés de la chimie fine, de la chimie de spécialité et des engrais, dont la production annuelle varie de quelques tonnes à des millions de tonnes. Cela démontre l'énorme polyvalence de l'impression 3D pour la conception de réacteurs et de catalyseurs, qui ne peut être améliorée avec les outils de construction et de conception traditionnels. Pour tous ces procédés, les défis à relever sont la gestion thermique, la conception innovante des réacteurs et la répartition des flux. Ces exemples fourniront des données réalistes sur différents marchés, afin de définir des scénarios d'analyse de rentabilité avec les options de nouvelles usines intégrées ou de modernisation pour des applications à grande échelle.

L'application de l'impression 3D de pointe aux réacteurs catalytiques favorisera une plus grande productivité, un secteur industriel plus compétitif et des emplois à plus forte valeur ajoutée en Europe, ce qui permettra de conserver le leadership dans un domaine aussi difficile. PRINTCR3DIT est un effort conjoint entre des industries de pointe, des PME innovantes, des instituts de R&D et une université qui visent à accélérer le déploiement d'un ensemble de produits sur le marché.

En savoir plus: www.sintef.no/projectweb/printcr3dit

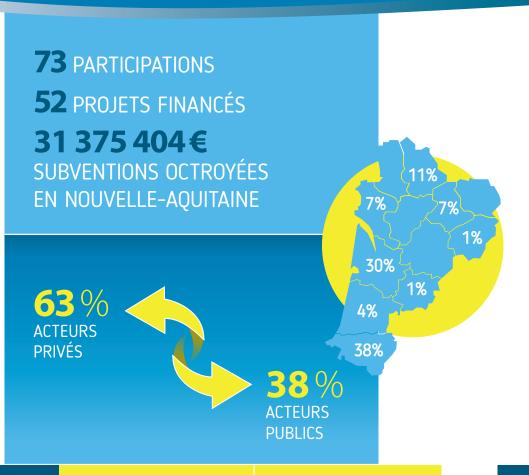


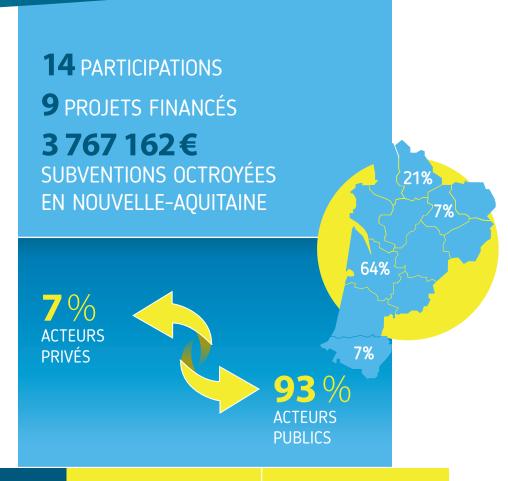




ÉNERGIE NUCLÉAIRE







DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- CNRS
- UPPA
- UNIVERSITE DE LIMOGES

Acteurs privés

(Nbre de participations)

- NOBATEK
- SAFT
- VERMILLON Rép. SAS

DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- UNIVERSITE DE POITIERS

Acteur privé

(Nbre de participations)

THALES AVS France



Projet GREENPLAY

L'école d'ingénieurs **ESTIA** implantée sur la technopôle Izarbel à Bidart (64) coordonne le projet européen GreenPlay « Game to promote energy efficiency actions ». Doté d'un financement de 1,7 M€, ce projet a réuni 6 partenaires de France, d'Espagne et de Hongrie.

eGREEN, start-up créée par deux anciens étudiants de l'ESTIA, est à l'initiative de ce projet. L'entreprise, implantée au sein de la technopôle lzarbel à Bidart et à Paris, propose un dispositif pour aider à réduire les consommations d'énergie dans les logements.

L'objectif du projet GreenPlay est de développer une nouvelle solution permettant de sensibiliser et d'impliquer plus fortement les occupants des logements dans une démarche d'efficacité énergétique lors de leur vie quotidienne. L'objectif visé est une réduction de la consommation de 30% en 3 ans.

Pour cela, le projet développera notamment un jeu participatif de type Serious Game qui permettra avec des fonctionnalités ludiques et sociales, d'informer, d'inciter les utilisateurs à modifier leur comportement grâce à des conseils personnalisés, ou bien en se comparant à d'autres profils et en se challengeant entre amis ou collègues!

Pour cela, ce Serious Game sera connecté à des capteurs communicants à domicile permettant de mesurer en temps réel et d'analyser les consommations d'eau, d'électricité, de gaz et les données d'usages des utilisateurs (température intérieure...) au travers d'une plateforme web intelligente.

L'ESTIA aura en charge la coordination scientifique du projet, sera également impliquée dans la conception du Serious Game et l'analyse des données issues des différentes campagnes de tests qui seront effectuées sur un panel de 200 habitations en France et à l'étranger. Le projet permettra également de financer une nouvelle thèse sur ces thématiques de recherche.

Au croisement des tendances actuelles des Smart Grids et de l'internet des objets, le projet GreenPlay vise à anticiper les changements d'usages que les compteurs intelligents permettront demain dans le secteur de l'énergie et de l'habitat, tout en imaginant les nouvelles prestations associées et les nouveaux modèles économiques qui pourront émerger dans ce secteur.

En savoir plus: www.greenplay-project.eu

Extrait de L'Europe de la R&D n°235 - avril 2015





Projet WADI



Basée à Léognan (33), **Air Marine** est depuis 25 ans une PME spécialisée dans l'acquisition et le traitement de données par voie aérienne. Elle est devenue une véritable référence sur le marché de la surveillance aérienne par avion comme par drone et accomplit des missions dans toute la France. Avec un effectif de 25 personnes, elle s'attache à développer des offres innovantes pour ses clients afin de répondre au plus près à leurs attentes en matière de surveillance et d'inspection. Le projet WADI s'inscrit dans cette volonté.

Financé par le programme Horizon 2020, le projet vise à développer une solution innovante permettant de réduire les pertes d'eau lors de leur transport et réduire les consommations d'énergie. Un système aéroporté de détection des fuites sera développé avec un système embarqué qui pourra capturer les informations permettant ainsi aux gestionnaires d'eau de savoir avec précision où se trouvent les pertes dans leur réseau. En effet, dans certaines régions d'Europe 50% des ressources en eau potables sont perdues avant qu'elles n'atteignent le robinet des consommateurs finaux. Une situation qui ne pourrait qu'empirer (en raison de l'ancienneté des réseaux) si aucune solution innovante n'est déployée. Les ressources en eau sont devenues aujourd'hui une ressource de plus en plus rare : actuellement 60% des villes européennes surexploitent leur ressources souterraines et 50% des réserves sont en danger.

Le projet WADI vise à répondre à ce problème urgent, en réunissant sur une durée de 3 ans et demi un consortium de 12 entreprises européennes (France, Italie, Espagne, Portugal, Belgique, Pologne), chacune apportant son savoir-faire et expertise.

Le système innovant sera testé sur deux sites pilotes en France et au Portugal, avec l'objectif de détecter 50% des pertes d'eau. A terme, l'objectif est également d'étendre le système à d'autres applications dans le domaine de la gestion des ressources d'eau : surveillance des digues, restauration des bassins de réserve d'eau, gestion de situation d'urgence en cas de sinistre...

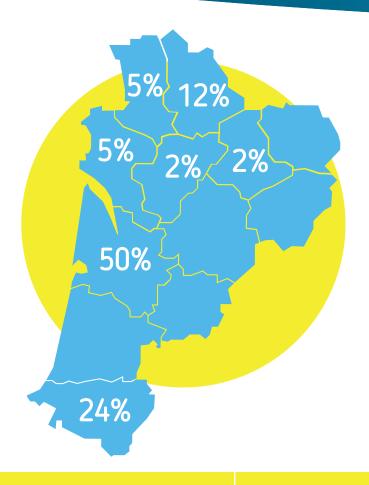
Dans le projet WADI, Air Marine assure plusieurs rôles :

- Intégrateur : le système WADI sera intégré dans l'environnement du système de mission développé par Air Marine et qui présente l'avantage d'être déjà certifié par l'Agence Européenne de Sécurité Aérienne (EASA). Celui-ci accueillera l'ensemble des outils et instruments nécessaires à la capture des informations sol.
- Testeur : Air Marine préparera et réalisera avec ses équipages et avions les missions de captures des informations, prévues en Provence sur le réseau de la Société du canal de Provence et au Portugal
- Exploitant : une solution technique et opérationnelle de surveillance et d'inspection des réseaux de distribution d'eau sera disponible à l'issue du projet. Air Marine proposera sur le marché cette offre de services, afin d'exploiter les résultats du projet WADI.

En savoir plus: www.waditech.eu

ENVIRONNEMENT



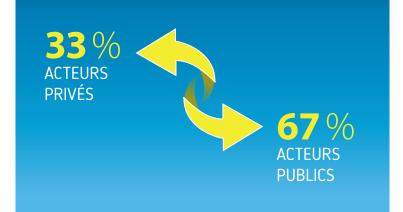


58 PARTICIPATIONS

43 PROJETS FINANCÉS

21 376 938€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE



TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- CNRS
- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- UPPA

Acteurs privés

- RESCOLL
- NOBATEK
- MUQUANS







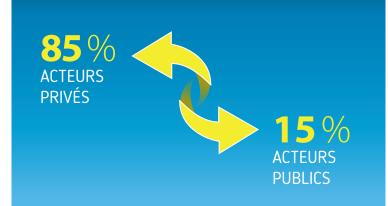
CONSTRUCTION DURABLE

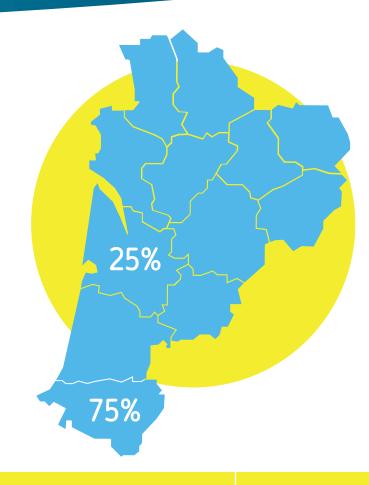
20 PARTICIPATIONS

13 PROJETS FINANCÉS

9 227 963€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- ESTIA
- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- UPPA

Acteurs privés

- NOBATEK
- Agence Octopussy



Projet E2VENT

NOBATEK est un centre technologique privé à but non lucratif. Ses activités s'étendent de la recherche appliquée aux prestations de services innovants dans les domaines de l'aménagement et de la construction durables. Avec plus de 50 docteurs, ingénieurs, architectes et techniciens NOBATEK intervient auprès d'entreprises du BTP, de producteurs de matériaux, d'industriels, de maîtres d'ouvrage publics ou privés, de promoteurs, d'architectes, de bureaux d'études et de collectivités, afin de contribuer à la performance énergétique et à la qualité environnementale dans le secteur de la construction durable. NOBATEK est aussi initiateur et opérateur national de l'Institut pour la Transition Énergétique INEF4. NOBATEK travaille en étroite relation avec un réseau de partenaires technologiques européens. Ce réseau, combiné à son expertise et à un positionnement à l'interface du monde de la recherche et du marché, lui permet de participer activement à des Programmes de R&D financés par l'Union européenne en répondant avec ses partenaires à des appels à projets collaboratifs concurrentiels. NOBATEK coordonne le projet E2VENT.

Le projet E2VENT a été pensé pour le marché de la rénovation énergétique des grands bâtiments de logements collectifs, comme les « barres HLM ». Ces bâtiments que l'on retrouve partout en Europe se caractérisent par une mauvaise isolation ainsi qu'une mauvaise qualité de l'air intérieure due à un renouvellement d'air mal maîtrisé.

Le système qui sera développé correspond à une solution d'ITE (Isolation thermique par l'extérieur) avec bardage et lame d'air. Sa particularité réside dans l'intégration d'un module de renouvellement d'air associé à un échangeur thermique double flux, placé dans la lame d'air. De cette manière, le système E2VENT assurera à la fois l'isolation thermique du logement mais aussi une meilleure qualité de l'air, tout en limitant les besoins énergétiques associés.

La performance du prototype sera testée dans un premier temps sur le nouveau banc d'essais de façade de NOBATEK (actuellement en construction). Deux sites pilotes (en Pologne et en Espagne) seront ensuite rénovés avec les systèmes E2VENT.

E2VENT en chiffres : 3 ans et demi, 13 partenaires, 8 pays et 3,4 M€ de budget.

Extrait de L'Europe de la R&D n°231 - décembre 2014

En savoir plus: www.e2vent.eu





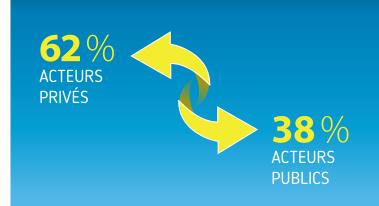


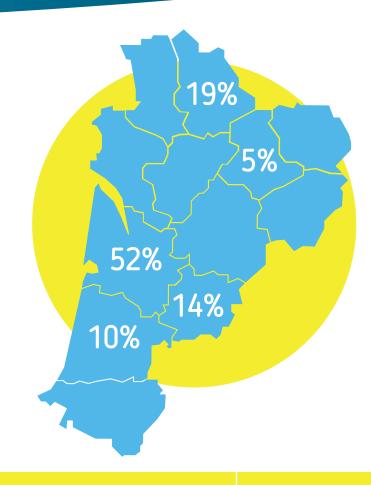
21 PARTICIPATIONS

15 PROJETS FINANCÉS

4567034€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

(Nbre de participations)

- CNRS IC2NP
- UNIVERSITE DE POITIERS
- UNIVERSITE DE LIMOGES

Acteurs privés

- CNRS IC2NP
- Capital High Tech
- THALES AVS France



Projet GALENA

L'entreprise mérignacaise (Gironde) **IIDRE** spécialisée dans la communication indoor et les entreprises landaises **CYBERENS** et **HELILEO** ont participé, au projet européen collaboratif GALENA « Galileo-based solutions for urban freight transport". Mené sur une période de 2 ans, l'objectif du projet a été de développer un récepteur GPS ayant une fonctionnalité de géolocalisation de l'intérieur vers l'extérieur. S'adressant plus particulièrement aux entreprises de la logistique, il vise à optimiser le convoyage de colis sur les derniers 20 kilomètres en vue de réduire la consommation d'énergie, la pollution et l'engorgement des cœurs de villes. L'utilisation de la radionavigation par satellite sert à géolocaliser le colis et à authentifier le passage du colis d'un transporteur à un autre.

GALENA s'appuie sur le développement d'une application robuste et basée sur le GNSS, permettant aux différents opérateurs de transport de rejoindre une communauté de transport mutualisé pour horodater, géolocaliser et formaliser (comme une véritable authentification) leur voyage ainsi que tout événement survenant au cours de l'expédition. Un système hybride innovant, précis et abordable (Galileo/RTLS) sera développé à cette fin, garantissant une localisation intérieure/extérieure

continue, robuste et sans faille, ainsi que la position, la vitesse et l'heure (PVT) continues, en temps réel, fiables, précises et disponibles des transporteurs et des colis de grande valeur. Un système d'information logistique déjà existant sera adapté pour échanger et stocker les données authentifiées des expéditions entre tous les acteurs, assurant la traçabilité des marchandises, la gestion des changements de statut tout en dressant un bilan objectif du partage de la valeur ajoutée entre les différents acteurs d'une chaîne logistique partagée. Une application de service web sera mise en place pour superviser en permanence les transactions et soutenir le processus de décision d'orchestration. Une collaboration véritablement interdisciplinaire entre des experts en GNSS, capteurs sans fil, systèmes d'information logistique, logistique urbaine et transport de marchandises, est mise en place pour atteindre les objectifs. Le consortium regroupe 8 partenaires de l'UE engagés dans un projet de 2 ans pour diffuser les résultats auprès de clients potentiels et confirmer les conditions d'un déploiement réussi à plus grande échelle.

En savoir plus:

IIDRE: www.iidre.com

CYBERENS: www.cyberens.com

Extrait de L'Europe de la R&D n°232 - janvier 2015







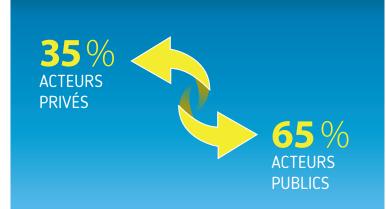
SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

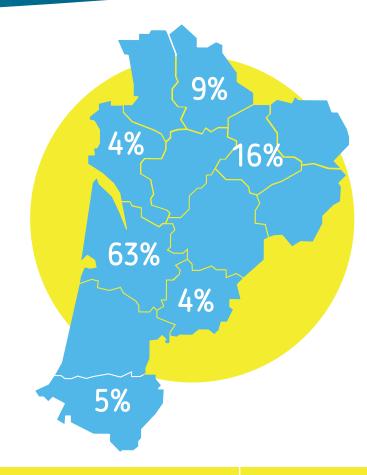
57 PARTICIPATIONS

47 PROJETS FINANCÉS

15 505 194€

SUBVENTIONS OCTROYÉES EN NOUVELLE-AQUITAINE





TOP
DES ACTEURS

Acteurs publics

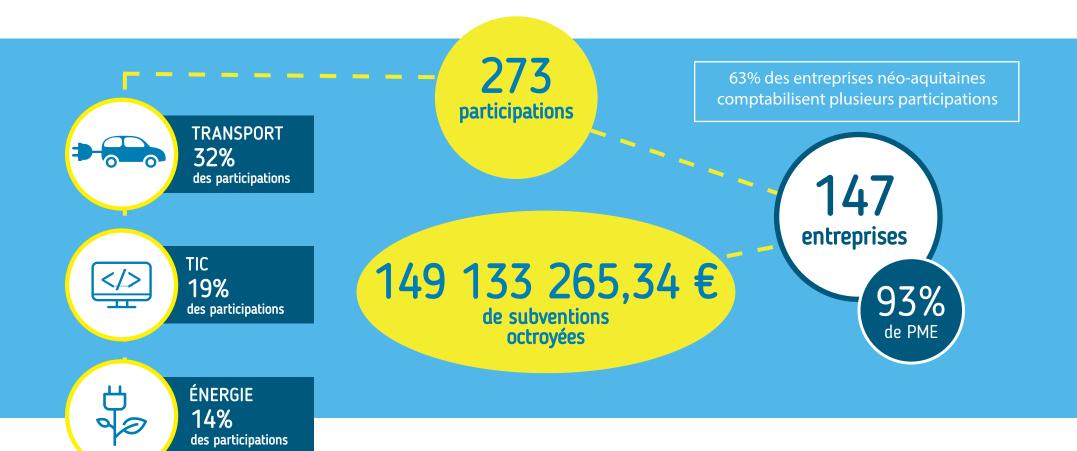
(Nbre de participations)

- UNIVERSITE DE BORDEAUX
- UNIVERSITE MICHEL DE MONTAIGNE BORDEAUX
- CNRS

Acteurs privés

- CAP SCIENCES
- ADI N-A
- AEROSPACE VALLEY

Zoom sur la participation des entreprises







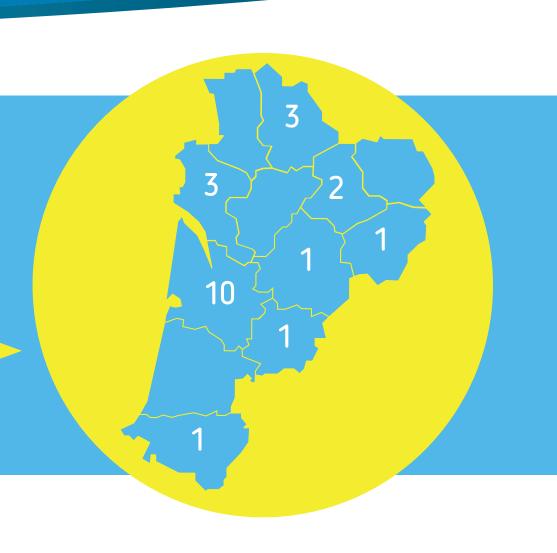
ZOOM SUR LA PARTICIPATION À EIC ACCELERATOR

EIC ACCELERATOR

(INSTRUMENT PME)

22 PME FINANCÉES POUR UN MONTANT DE 10 250 727,80 € DE SUBVENTIONS UE

14 PME FINANCÉES POUR UNE PHASE 1 **8 FINANCÉES** POUR UNE PHASE 2





Projet Instrument PME Phase 1

Créée en 2013, implantée à la Technopole Montesquieu à Martillac (33) et comptant un effectif de cinq salariés, l'entreprise girondine **HACE** développe une innovation de rupture : un houlomoteur produisant, déjà à partir de vagues de petite taille, de l'énergie électrique non intermittente et puissante (200kW).

Suite à la publication de la thèse de Jean-Luc JACOB s'intitulant « Financer des innovations d'énergie renouvelable en Europe : Critères d'investissement d'investisseurs à un stade précoce et fils conducteurs pour le développement d'un plan d'affaires dans le contexte de la conversion de l'énergie des vagues », HACE a commencé par s'intéresser aux outils de financement européens. « Instrument PME » correspond aux attentes de l'entreprise parce qu'il finance les projets à structure unique, évite la lourdeur de gestion des projets collaboratifs et vise les innovations de rupture. Finalement, l'identification d'un cabinet de consultants, étant rémunéré seulement en cas de succès du projet, était l'élément déclencheur pour sa soumission.

Le projet HACE Hydro Air Concept Energy » promet la création d'un houlomoteur performant et adaptable. La solution proposée par HACE est une innovation de rupture sous 3 aspects. Premièrement, elle génère une énergie renouvelable non intermittente et performante et ce déjà à partir d'une activité houleuse basse. Deuxièmement, cette génération d'énergie peut agir comme amortisseur d'autres structures intermittentes. Troisièmement, le fait que la houle soit particulièrement intense le soir et l'hiver coïncide avec les heures/saisons de consommation énergétique maximales. En effet, le problème du stockage a peu d'impact pour le dispositif HACE. Outre la production d'énergie ce système peut être adapté au dessalement, à la protection côtière, à la construction portuaire et à la complémentarité avec d'autres sources d'énergie renouvelable, par exemple avec l'énergie solaire qui est très forte pendant la journée et l'été.

L'obtention du financement Instrument PME Phase 1 était « fabuleuse » parce qu'elle a considérablement valorisé la réputation et la visibilité de l'entreprise, notamment sur LinkedIn et des salons.

En savoir plus: https://hacewaveenergy.com

Extrait de L'Europe de la R&D n°266 - avril 2018





PROJET INSTRUMENT PME PHASE 2



Fondée en 2009 et basée à Gradignan (33), **Exoès** est une PME innovante qui développe son activité dans le domaine de la récupération de chaleur à l'échappement pour les véhicules à moteur à combustion interne. Le constat est le suivant : un moteur thermique perd plus de 36 % de l'énergie consommée sous forme de chaleur, rejetée à l'échappement. A l'heure où les énergies se font de plus en plus rares et chères, un tel manque d'efficacité contribue au réchauffement climatique et à l'insécurité énergétique.

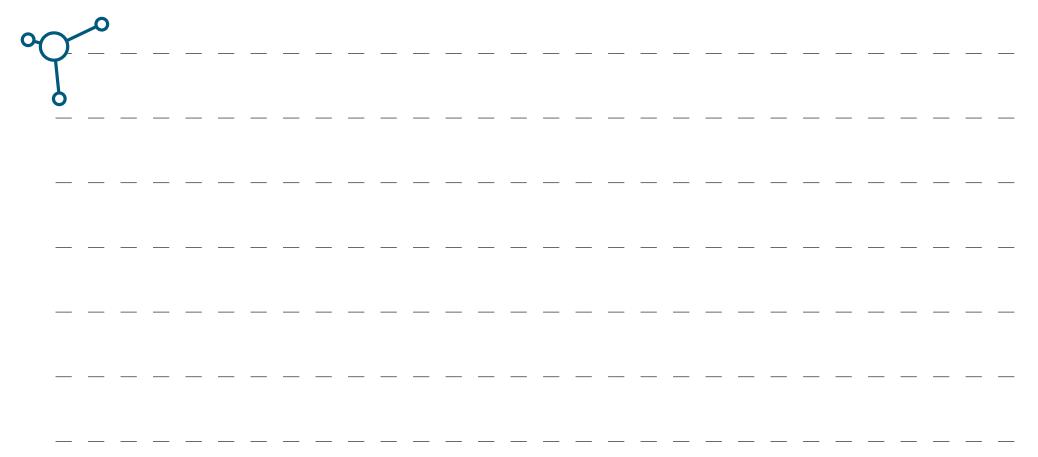
Le système développé en interne prend le nom de « EVE - Energy via Exhaust ». Le principe consiste à récupérer la chaleur à l'échappement des véhicules pour la transformer en énergie utile et générer ainsi une économie de carburant et des émissions de CO₂ jusqu'à 5%.

Exoès a bénéficié une subvention de 2,15 M€ dans le cadre de la phase 2 de l'Instrument PME d'Horizon 2020. « Cette subvention est le fruit d'un intense travail, a déclaré Arnaud Desrentes, PDG d'Exoès. Elle témoigne aussi de la forte implication des constructeurs et équipementiers internationaux dans notre technologie à travers les nombreux soutiens reçus pour ce projet. Depuis 2009, nous avons investi plus de 10 M€ et notre formidable équipe travaille sans relâche au développement d'EVE, solution de récupération de chaleur à l'échappement. L'Europe récompense ainsi nos efforts, notre capacité à trouver des partenaires et à nous ouvrir vers de nouveaux marchés, comme la Chine. [...] Nous allons continuer à écrire l'histoire d'une start-up qui monte... ».

En savoir plus: https://youtu.be/RLcpdVZYu5I

Extrait de L'Europe de la R&D n°249 - juillet/août 2016

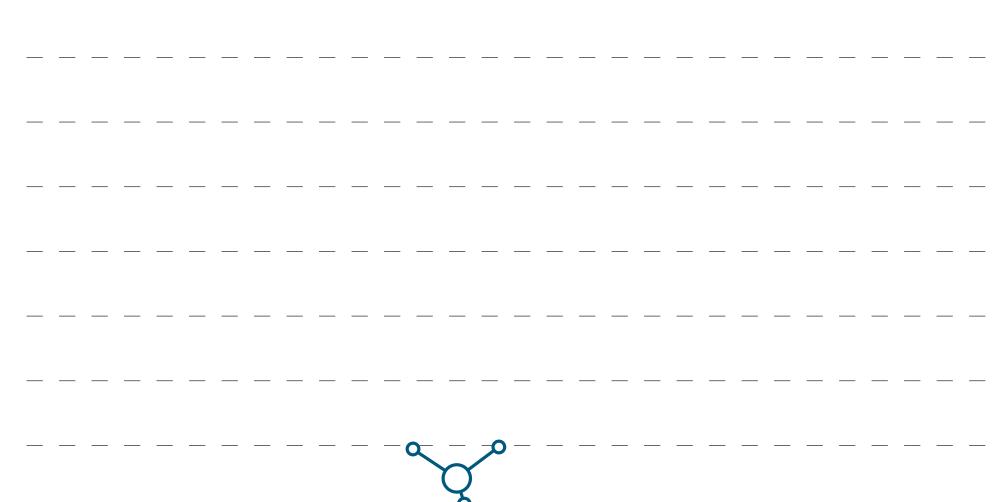
NOTES







NOTES



NOTES



© ADI Nouvelle-Aquitaine - Décembre 2021





ADI Nouvelle-Aquitaine membre d'Enterprise Europe Network

Une équipe au service des acteurs régionaux (PME / clusters et centres techniques / académiques) pour :

- une information ciblée sur les opportunités offertes par les programmes européens de financement de la recherche et de l'innovation
- une assistance personnalisée pour le montage des projets
- une assistance au management et à la gestion des projets financés

+33 (0)5 56 15 11 66 - europe@adi-na.fr

www.adi-na.fr/projets-europeens www.entreprise-europe-sud-ouest.fr



