Saison 4

eco innovation factory by Atlanpole

6 mois pour accélérer votre projet
Énergie/Environnement/
Industries & Villes durables

Book / Projets 2016-2017

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

BANQUE POPULAIRE ATLANTIQUE
BANQUE & ASSURANCE

EDF

GO CAPITAL

keran
Des hommes, une planète

Édito

Le 16 novembre 2016 était lancé officiellement le réseau thématique #Cleantech #Mobility par le Ministère de l'Economie et des Finances, l'un des 9 réseaux thématiques de la French Tech. La région Pays de la Loire a été très bien dotée dans le cadre de cet appel à candidatures, présente sur 5 réseaux thématiques, et 3 référents sur la seule thématique #Cleantech #Mobility pour : Nantes Tech, Vendée French Tech et Le Mans Tech. C'était bien sûr une belle reconnaissance de la dynamique de nos territoires et de la qualité de son écosystème entrepreneurial. Mais ces réseaux thématiques sont d'abord et avant tout des réseaux d'affaires concrets qui doivent permettre aux startups de se développer en France et à l'international.

Cette nouvelle saison d'Eco-Innovation Factory a confirmé son rôle déterminant et sa capacité à faire émerger de nouvelles pépites et à structurer l'écosystème local dans les Clean Tech. Les sujets abordés cette année sont très larges : mobilité, bâtiment, performance énergétique, déchets, tourisme vert et littoral, énergies renouvelables, ville durable… Ils correspondent à des enjeux très forts pour nos territoires dans leurs trajectoires vers une économie plus participative, écoresponsable et résiliente.

Les lauréats de cette quatrième édition incarnent une dynamique d'innovation plus largement présente sur l'ensemble du territoire atlanpolitain : Nantes, Saint-Nazaire, Guérande et La Roche sur Yon. Toujours très soutenue sur la métropole nantaise, au cœur d'un bassin universitaire riche et d'un environnement high tech dense, l'innovation se diffuse dorénavant sur l'ensemble du territoire, en lien avec les ressources locales : le tourisme, la mer, les industries de production…

Nous sommes fiers et très heureux de vous faire découvrir dans les pages qui suivent cette nouvelle promotion tout autant prometteuse que les précédentes !

Jean-François Balducchi
Délégué Général d'Atlanpole

Février 2017

Eco innovation Factory en bref

Fort du succès des 3 premières éditions, Atlanpole et ses partenaires Ademe, Banque Populaire Atlantique, EDF, Go Capital et Keran, ont lancé en mai 2016 Eco Innovation Factory Saison 4, un programme d'accompagnement destiné à faire éclore des entreprises éco-innovantes.

Ce programme s'adresse à des créateurs de projets ou dirigeants d'entreprises de moins de deux ans qui souhaitent développer des activités sur la Loire-Atlantique ou la Vendée. Leur innovation, qu'elle soit technologique ou non technologique, doit s'inscrire dans les éco-activités*

Une sélection amont est effectuée par un jury, sur la base d'un dossier de candidature puis d'une audition des candidats, selon plusieurs critères : les compétences et la complémentarité de l'équipe, le caractère innovant du projet, son ambition et la motivation à intégrer le programme.

Eco Innovation Factory est un programme sur 6 mois – de septembre à février – rythmés par des ateliers et des temps forts au cours desquels les entrepreneurs sélectionnés bénéficient de :

Un accompagnement personnalisé :

Les entrepreneurs bénéficient d'un accompagnement personnalisé, alternant des ateliers collectifs et des séances de coaching individuel, visant à faire progresser leurs projets de façon pragmatique et progressive, sur les aspects clés des éco-innovations ;

Une mise en réseau :

Des professionnels et des experts partagent avec les entrepreneurs leur savoir-faire et leur connaissance sur différents secteurs, pour leur permettre de se connecter rapidement et efficacement aux ressources dont ils ont besoin et d'affiner la pertinence de leur projet ;

Une visibilité accrue :

Des retombées presse, un site web dédié et un « Book » offrent une bonne visibilité aux projets sélectionnés.

* L'énergie, l'environnement, les industries et villes durables : Énergies renouvelables : solaire photovoltaïque, solaire thermodynamique, énergie éolienne, énergies • Marines, géothermie, hydrogène, etc. • Stockage et transport de l'énergie • Valorisation énergétique (biomasse et déchets) Performance énergétique, Green IT • Réseaux électriques intelligents (« Smart Grid ») • Intégration des ENR dans les bâtiments • Traitements des polluants dans l'eau, gestion des ressources en eau, dessalement de l'eau, gestion du cycle de l'eau • Traitement de l'air • Dépollution des sols et des sites pollués • Réduction des émissions sonores • Capteurs • Tri automatique des déchets, valorisation des déchets • Eco-conception, Eco-construction • Matériaux biosourcés, composites et recyclés • Management environnemental

Akajoule

Guillaume ACCARION

Faire vivre les données des territoires

Date de création : 2010

Guillaume Accarion a créé Akajoule pour répondre aux besoins d'expertise des entreprises et des acteurs publics pour la gestion de leurs énergies. La société transforme aujourd'hui son offre avec la solution Datajoule. Elle consiste à créer et gérer des bases de données consolidant les informations sur l'énergie et l'environnement d'un territoire. Datajoule s'appuie sur la puissance et l'interopérabilité de la gestion de données numériques, couplées avec les expertises métiers d'Akajoule. En facilitant la diffusion et le partage de données auprès de l'ensemble des utilisateurs potentiels, la solution Datajoule met la digitalisation au service de la transition énergétique. Plusieurs projets sont actuellement en développement sur les territoires de Rennes Métropole et du Grand Port Maritime de Nantes Saint Nazaire.

> « Au carrefour des enjeux numériques et énergétiques, ce projet s'inscrit pleinement dans les nouveaux services au cœur de la troisième révolution industrielle et agricole. Akajoule a pour objectif de tripler son chiffre d'affaire à 1,5 M€ en 2020 (500 k€ en 2016) dont un tiers sur le numérique. »

Saint Nazaire
www.akajoule.com
guillaume.accarion@akajoule.com
02 40 53 06 61

BLOC IN BLOC

Laurent BARTHOLOMEUS,
Christophe RENAUDINEAU, Eric PELHERBE

BLOC IN BLOC

La réalité augmentée au service de la maquette numérique

Date de création : Décembre 2016

Bloc In Bloc se positionne sur la transition numérique du BTP à l'aide des nouvelles technologies, en développant une application mobile de réalité augmentée multicouche dédiée à la visualisation interactive d'une maquette BIM (Building Information Modeling). Le BIM est le standard mondial de modélisation des données du bâtiment, fondé sur l'utilisation d'un modèle 3D intelligent permettant de prendre de meilleures décisions concernant un projet et de les communiquer aux différents acteurs impliqués. Le principe d'utilisation est simple, interactif et collaboratif. En plaçant un plan 2D devant un smartphone ou une tablette, la maquette 3D de l'ouvrage s'élève automatiquement. L'utilisateur peut alors se déplacer en toute liberté dans la maquette et zoomer les détails avec des perspectives 3D réalistes. Il peut également choisir la couche fonctionnelle qui l'intéresse (architecture, fondation, fluide, voile, etc.) et combiner les vues en réunion de chantiers.

> « Souhaitant devenir la référence en réalité augmentée dans le BTP, l'ambition de Bloc In Bloc est de rendre le BIM accessible pour tous (le BIM étant encore trop réservé aux experts). »

Nantes
www.blocinbloc.com
laurent@blocinbloc.com

EKOVERDE

Alessio ROMEO & Lucien KERISIT

Restez consomm'acteur, même en vacances

Date de création : Décembre 2014

EKOVERDE est pionnier dans l'accompagnement des professionnels du tourisme dans la prévention et le tri des déchets. En rendant l'acte ludique et en amenant également un nouveau mode de consommation plus vertueux, Ekoverde va faire évoluer le comportement des touristes.
EKO CAMP est l'offre de service à la carte dédiée à l'hôtellerie de plein air et va permettre au gérant de camping de faire du chiffre d'affaire additionnel, de diminuer ses charges fixes d'enlèvement et de communiquer avec ses clients en temps réel. Elle se compose de distributeurs vracs liquides (eau, lait, nettoyants, désinfectant naturel), d'une borne de tri (EKO TRI) avec un système de récompenses et de contenants issus du végétale réutilisables, recyclables à l'infini (e.KO).

> « Participer activement à la transition énergétique de la croissance verte en donnant l'accès à de nouveaux outils simples pour faire évoluer et adopter un comportement plus vertueux sur les sites touristiques et pourquoi pas les généraliser aux communes à cette problématique. »

La Roche sur Yon
www.ekoverde.fr

ENERPRO

Nicolas ANGELI, Maxime BUCHE & Christophe CHESNEAU

Micro méthanisation à la ferme et à la ville

Date de création : Décembre 2015

ENERPRO est créé en décembre 2015 avec comme objectif de développer et construire des solutions de micro-méthanisation à la ferme, dans les milieux urbains et chez les particuliers. L'offre consiste à valoriser les déchets organiques tels que les effluents d'élevages, les restes de repas…
Ce projet s'inscrit dans une logique de valorisation des déchets pour utiliser l'énergie du biogaz produit lors du processus de méthanisation.
Le biogaz peut être utilisé pour la cuisson, injecté dans une chaudière pour produire de la chaleur ou dans un moteur pour produire de l'électricité et de la chaleur. L'électricité peut être vendue à EDF à un tarif préférentiel. Le biogaz peut aussi être épuré pour être transformé en biocarburant.

"La transition énergétique passe par la limitation des gaz à effet de serre, et par le développement des énergies renouvelables. La méthanisation permet d'accompagner cette transition énergétique par ces deux axes :

- supprimer les émissions de gaz à effet de serre
- valoriser les déchets organiques en une énergie propre, stockable et utilisable en fonction des besoins locaux.

L'ambition est d'implanter des unités de micro-méthanisation partout où cela ou cela fait sens."

Nantes
www.enerpro-biogaz.fr
nicolas.angeli@enerpro-biogaz.fr

VELCO

Pierre REGNIER, Romain SAVOURE & Johnny SMITH

Connecter les acteurs de la ville de demain pour une mobilité plus intelligente et personnalisée

Date de création : Avril 2016

Velco est opérateur de services de mobilité urbaine. Créée en 2016, l'entreprise a développé sa première solution, Wink, le premier guidon connecté au SmartPhone. Wink répond aux trois problèmes majeurs du cyclisme grâce à des phares intégrés, un système de géolocalisation en cas de vol du vélo et un guidage itinéraire sous forme de lumières.

"L'ambition de Velco est de connecter les acteurs de la ville de demain pour une mobilité plus intelligente et personnalisée, ceci en commençant par le vélo.

Notre première solution, Wink a pour objectif de créer un meilleur environnement pour la pratique du vélo. En effet, Velco croit au vélo en tant que moyen de transport du futur en milieu urbain. D'ici deux ans, Velco veut pénétrer les principaux marchés européens tels que l'Allemagne ou les Pays-Bas, puis accéder aux marchés asiatiques et américains."

Nantes
www.velco.fr
contact@velco.fr

XSun

Benjamin DAVID

Concepteur de drones solaires et prestataires de services

Date de création : Juin2016

XSun, créée en Juin 2016, conçoit selon des critères aéronautiques des drones autonomes à énergie renouvelable (solaire), tel Solar Impulse. L'offre consiste à libérer le potentiel énorme des drones en supprimant les problèmes d'autonomie. Pour le secteur civil, les premiers marchés sont la surveillance terrestre, le secteur maritime et l'agriculture de précision via une prestation de services à partir d'un centre de contrôle. Pour le secteur marché militaire, la vente de produits est envisagée.

“ L'émergence des drones s'accélère et le cadre réglementaire évolue, ouvrant de nouvelles opportunités pour des vols sur de longues distances. L'ambition est de démontrer l'efficacité des nouveaux vecteurs aéroportés conçus par XSun et leurs services associés d'abord en France, puis à l'étranger (Europe puis USA). Le modèle international se fera en reproduisant le modèle de prestation de services développés en France mais en gardant la partie conception en France. ”

Guérande
www.xsun.fr
contact@xsun.fr

En partenariat avec

Cinq partenaires complémentaires pour la sélection des dossiers et l'accompagnement des lauréats :

L'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) est un établissement public qui participe à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de l'environnement, de l'énergie et du développement durable. La direction régionale de l'ADEME souhaite rendre l'innovation plus accessible aux éco-entreprises françaises et ligériennes en participant à l'Eco innovation Factory. Si l'innovation est facteur de compétitivité, le développement d'une éco-activité est d'autant plus performant que l'entreprise et son fonctionnement sont éco-responsables.

Plus d'information sur www.ademe.fr/eco-entreprise

Accompagner et soutenir la transition énergétique et environnementale : axe stratégique majeur pour la Banque Populaire Atlantique.

L'objectif de la Banque Populaire Atlantique est clair, devenir un acteur bancaire incontournable de l'écosystème innovant de la Région et accompagner ses clients (particuliers, professionnels, entreprises, agriculteurs, associations) dans leur transition économique, énergétique et environnementale. C'est donc naturellement que la Banque Populaire Atlantique est partenaire de la 4ème saison de l'Eco Innovation Factory.

Afin de toujours mieux accompagner les porteurs de projets innovants, nous sommes fiers d'accorder aux lauréats un prêt d'honneur de 15.000 euros.

EDF : préparer un avenir énergétique innovant bas carbone

Avec comme objectif de préparer le monde énergétique de demain, EDF place l'innovation au cœur de sa stratégie pour accompagner la transition énergétique et numérique. Fort de ses 2000 chercheurs et de nombreuses collaborations scientifiques et technologiques, EDF consacre chaque année plus de 650 millions d'euros à la recherche et au développement dans tous ses domaines d'activité (production, réseau, commercialisation de l'électricité, nouveaux usages de l'énergie, voiture électrique, ville durable, smart grids...), afin de consolider et développer des mix de production compétitifs et décarbonés, développer et expérimenter de nouveaux services énergétiques pour les clients mais aussi préparer les systèmes électriques de demain. En complément, et dans une démarche d'open innovation, EDF a mis en place, en interaction avec les milieux académiques, plusieurs dispositifs de soutien aux start-ups : EDF Pulse (concours d'innovation), EDF Connect Entreprise (plateforme de co-création de nouveaux services), EDF Pulse & You (plateforme numérique et communautaire), Electranova Capital (fond d'investissement dans les cleantech), Open Innovation (dispositif global d'appui à l'innovation).

GO CAPITAL est la société de gestion des fonds historiques Ouest Ventures I et II, du FPCI GO CAPITAL Amorçage , du nouveau fonds Ouest Ventures III et prochainement du nouveau FPCI GO CAPITAL Amorçage II.

Fondée en 2003, elle a vocation à investir dans le «Grand Ouest» de la France (Bretagne, Pays de la Loire et Normandie). Son siège est à Rennes et elle dispose de deux implantations supplémentaires à Nantes et à Caen. L'équipe est composée de sept professionnels ayant des expériences pluridisciplinaires et complémentaires dans les domaines de l'industrie High-Tech, de la Finance et de l'Entrepreneuriat technologique.

GO CAPITAL s'intéresse aux sociétés à fort potentiel de croissance dans les domaines, du Digital, des Greentech, des Medtechs et des Biotechs.

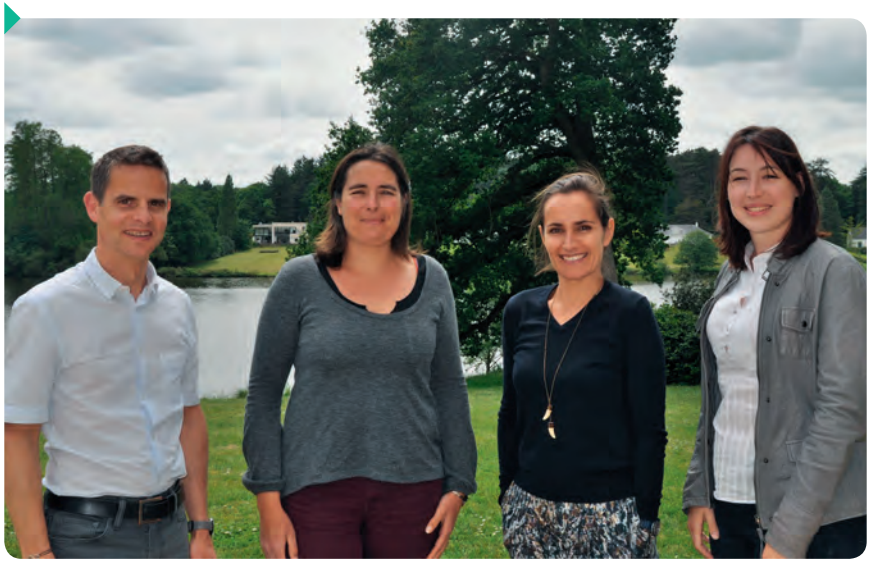
GO CAPITAL investit dans des sociétés en création ou dans des sociétés recherchant un premier financement significatif pour développer leurs ventes. Les montants cumulés investis par société sont compris entre € 500k et € 4 millions. Le secteur des écotechnologies constitue un enjeu majeur d'innovation technologique, permettant la création de nouvelles entreprises de croissance à la frontière des filières télécom, optiques, matériaux et énergies.

D'origine nantaise, le groupe indépendant **Keran** (qui réunit quatre sociétés – SCE, Créocéan, Groupe Huit et Naomis) réalise des prestations de conception, d'ingénierie et de conseil au service de l'aménagement de villes durables et intelligentes. Son expertise regroupe quatre grands métiers : l'urbanisme et le paysage, l'ingénierie des infrastructures, l'environnement et le numérique. Son approche globale, qui conjugue rigueur technique et capacité d'accompagnement, permet d'ajuster aux besoins, de sécuriser et d'améliorer l'acceptabilité des projets. Le groupe compte 500 collaborateurs pour 40 M€ de chiffre d'affaires.

Depuis l'origine, l'innovation est au cœur du développement du groupe. Elle se construit dans une démarche ouverte et collaborative, grâce à la mobilisation des collaborateurs, à une implication dans des réseaux nationaux (Advancity, Pôle Mer, Axelera…) et auprès des structures locales (Atlanpole, Novabuild, Capacités, L'Alliance, Réseau Entreprendre…).

Keran souhaite développer les partenariats avec les acteurs publics et privés et contribuer à renforcer l'écosystème local en matière d'innovation, qui permet de croiser les expertises et les modes de faire. C'est dans cet esprit que Keran soutient et s'implique dans l'Eco-Innovation Factory.

L'équipe



Samuel BACHELOT, Anne-Marie MARTEL, Pascale BARTO, Carine EBER

Avec le soutien de

CCI PAYS DE LA LOIRE

enterprise europe network
Business Support on Your Doorstep

En route vers la 3ème RÉVOLUTION INDUSTRIELLE et AGRICOLE en Pays de la Loire®

IPSILON
Protégez votre talent

Fabienne Moisan

ProxiAConseil
CABINET D'AVOCATS EN DROIT DES AFFAIRES

In Extenso
Une vision claire de l'expertise comptable

LE SAGE CONSEIL

WEDOGOOD.co

THE GREEN PLACE TO BE

actyvea

Lauréats Eco innovation Saison 1

ACTiLED Lighting

Étienne BENETEAU - Stéphane GUILLOT - François FOSSE

Fabrication de sources d'éclairage LED

Spécialiste des sources d'éclairages LED éco-efficientes alimentées en 230 V avec des options de gestion intelligente de l'éclairage.

Orvault - Nantes - Tél. 09 72 44 77 37 - www.actiled.com

Culture in

David AMBS

Le textile imprégné – Design objets, agencement & décoration d'intérieur

VARIAN® est un tissu imprégné rigide entièrement bio-sourcé. Usages : agencement, décoration d'espaces de vie, nouveaux matériaux pour les espaces habitables des avions, bateaux et trains.

Saint Hilaire de Loulay - Tél. 06 84 97 43 20 - www.culture-in.eu

GREEN RAID

Karine NIEGO

Application mobile pour la ville durable

Intelligente et interactive, l'appli redessine la ville par quartiers et fédère une communauté autour du nouveau mode de vie urbain.

Nantes - kniego@greenraid.fr - www.greenraid.fr

NAŌDEN

Éric MOUILLÉ

Énergies renouvelables – Gazéification de biomasse

Avec sa technologie innovante de gazéification qui permet de produire de l'électricité verte par cogénération, Naoden transforme localement les déchets bois en énergie.

Nantes - Tél. 02 85 52 43 23 - www.naoden.com

Les Plastiques Recyclés de l'Ouest

Tristan LOMENECH

Spécialiste du recyclage des Plastiques Expansés

Grâce à une technologie innovante de recyclage et de granulation, Les Plastiques Recyclés de l'Ouest produisent différentes sortes de granulés thermoplastiques régénérés aux caractéristiques élevées.

Nantes - Tél. 02 53 78 69 24 - www.plastiques-recycles-ouest.fr

Lauréats Eco innovation Saison 2

ORTECH Power Solutions

Mohammed AGGABI

Energies Renouvelables - SmartGrids

Solutions de conversion d'énergie et de stockage qui offrent une alternative innovante aux systèmes actuels de production de l'électricité à partir de sources renouvelables et alternatives.

Nantes - www.ortechps.com

TOOVALU

Marie GABORIT

Logiciel pour la RSE

Logiciel simple et collaboratif permettant de collecter et exploiter les données pour favoriser la communication et l'amélioration au sein des entreprises, collectivités ou établissements d'éducation.

Nantes - contact@toovalu.com - www.toovalu.com

Lauréats Eco innovation Saison 3

Ecotropy

Alexandre NASSIOPOULOS

Edition de logiciels / Efficacité énergétique

Ecotropy souhaite rendre la simulation thermique accessible à tous les stades de la vie des bâtiments, de la conception à l'exploitation, afin de les rendre réellement plus économes en énergie.

Nantes - Tél. 07 81 05 53 35 - a.nassiopoulos@ecotropy.fr - www.ecotropy.fr

Lauréats Eco innovation Saison 3 (suite)

Enerdigit

Bénédicte PLEAU

Rendre les industriels acteurs de l'équilibre du réseau électrique

Opérateur d'effacement, Enerdigit propose à des industriels, grands consommateurs d'électricité, une rémunération en contrepartie d'un décalage de consommation de quelques heures par an.

Nantes - contact@enerdigit.fr - benedicte.pleau@enerdigit.fr- www.enerdigit.fr

STERBLUE

Nicolas DRABER - Geoffrey VANCASSEL

Solution d'inspection par drones à destination de l'industrie

Sterblue innove avec plusieurs briques technologiques. La société vise pour démarrer l'inspection des pales d'éoliennes onshore/offshore et les réseaux électriques.

Nantes - Tél. 06 68 66 94 84 - geoffrey.vancassel@streblue.com - www.sterblue.com

VTREEM

Sylvain MARIE

Bâtiment numérique

Moteur de recherche des produits de la construction. Les solutions constructives les plus adaptées au projet immobilier sont ainsi facilement et plus rapidement identifiées.

Vertou - Tél. 06 25 42 06 36 - Sylvain.marie@vtreem.com - www.vtreem.com

ZÉPHYR & BORÉE

Nils JOYEUX

Transport maritime à voile

Transporter nos marchandises à travers les océans sur un cargo silencieux, en utilisant le soleil et le vent, et en laissant un sillage propre derrière nous... C'est l'ambition que porte notre équipe.

Nantes - contact@zephyretboree.com - www.zephyretboree.com

A propos d'Atlanpole

Technopole et **BIC** (Business and Innovation Center) du bassin économique et universitaire de **Nantes,** pilote, copilote et/ou partenaire de plusieurs **Pôles de compétitivité,** Atlanpole structure un écosystème d'innovation **pluridisciplinaire** autour de la métropole d'équilibre de la **Région des Pays de la Loire** et du Grand Ouest Atlantique.

Incubateur régional labellisé par le Ministère de la Recherche, membre de **Nantes Tech,** référent de deux réseaux thématiques **French Tech,** Atlanpole favorise l'émergence, la création, l'accélération et le développement d'entreprises innovantes, Start-up, PME, ETI.

Membre du réseau national de l'Innovation **Retis,** du réseau européen EBN (EU-BIC Network) et du réseau mondial **IASP** (International Association of Science Parks and Areas of Innovation), Atlanpole est certifiée **ISO 9001.**

PEFC 10-32-3010 / **Certifié PEFC** / Ce produit est issu de forêts gérées durablement et de sources contrôlées.

eco innovation factory by Atlanpole

www.ecoinnovationfactory.fr

ATLANPOLE
Land of innovation

Tél. +33 (0)2 40 25 13 13
Email : contact@atlanpole.fr
@EcoInnoFact

UNION EUROPÉENNE
Région PAYS de la LOIRE
CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL