Saison 2

eco innovation factory by Atlanpole

6 mois pour accélérer votre projet
Énergie/Environnement

Book / Projets 2014-2015

BANQUE POPULAIRE ATLANTIQUE

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

EDF

GO CAPITAL

Édito

Nous avons le plaisir de vous présenter dans ce portfolio les lauréats des deux saisons de notre programme Eco-innovation factory, un accélérateur de projets conçu spécialement pour les porteurs de projets de création d'entreprise innovante dans les domaines de l'énergie et de l'environnement.

La raréfaction des ressources naturelles et fossiles, l'évolution du climat et l'impact des activités humaines sur notre environnement, alors que la population mondiale ne cesse de croître, représentent des défis majeurs sans précédent dans l'histoire de notre planète. L'explosion du numérique depuis l'apparition de l'informatique jusqu'à la généralisation d'internet permet aujourd'hui d'envisager de pouvoir relever ce défi grâce notamment à la révolution induite dans les usages et les comportements. Dans ce contexte, de nouveaux enjeux clés apparaissent : gestion de l'énergie et des matières premières, modes de communication et de mobilité, organisation collective et financière. Ils sont source d'opportunités pour le développement des éco-innovations dans de multiples champs comme les énergies renouvelables, le management des ressources naturelles, la performance énergétique des bâtiments, le stockage de l'énergie, les réseaux intelligents ou les nouvelles solutions de mobilité. Alors que la France accueillera en décembre 2015 la conférence mondiale sur le climat, notre territoire considère le développement de ces éco-activités comme stratégiques, et les acteurs régionaux ont fait de la TRIA (Troisième Révolution Industrielle et Agricole)[1] une priorité.

Au travers de ses différentes missions d'appui au développement économique par l'innovation, Atlanpole participe activement à cette dynamique, par exemple en mobilisant ses entreprises éco-innovantes pour la Green Week Nantes - Pays de la Loire qui se tiendra du 19 au 23 octobre et se propose de montrer et d'expérimenter pendant une semaine des nouvelles technologies et de nouveaux usages du Green. Ce sont les initiatives de terrain qui donneront à cette révolution mondiale une traduction concrète positive, notamment par l'innovation (technologique mais aussi de services et d'usages nouveaux), la création d'activités nouvelles et d'emplois pérennes.

Porté par Atlanpole, avec le soutien de ses partenaires, Eco-innovation factory permet depuis deux saisons de favoriser l'émergence et le développement d'entreprises éco-innovantes, créatrices d'emplois et de valeur ajoutée pour le territoire. Grâce à un accompagnement sur 6 mois et une connexion précoce à leur écosystème, les entrepreneurs peuvent ainsi valider rapidement la pertinence de leurs projets et optimiser leur trajectoire de développement.

Ces deux saisons ont permis de faire émerger 9 nouveaux projets éco-innovants que je vous invite à découvrir.

Jean-François Balducchi
Délégué Général d'Atlanpole

Février 2015

[1] Acronyme décrit par Jérémy Rifkin

Eco innovation Factory en bref

Fort du succès de la première édition, Atlanpole et ses partenaires Ademe, Go Capital, EDF et le sponsor Banque Populaire Atlantique, ont lancé en mai 2014 Eco Innovation Factory Saison 2, 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 : Énergies renouvelables, Stockage et transport de l'énergie, Valorisation énergétique, Performance énergétique, Intégration des ENR dans les bâtiments, Green IT, Réseaux électriques intelligents (« Smart Grid »).
L'environnement : Eau : traitements des polluants, gestion des ressources, dessalement, etc.
Traitement de l'air, Dépollution des sols et des sites pollués, Réduction des émissions sonores, Capteurs, Déchets : tri automatique des déchets, valorisation, Eco-conception, Eco-construction, Matériaux biosourcés, composites et recyclés, Management environnemental, IT for Green.

Labo d'ID

Labo d'ID
Innovation Déchets

Hugo NICCOLAÏ – Donatien ROBERT – Alain NICCOLAÏ

Matériau composite 100% biosourcé – Composition : déchets organiques ; Liant : mycélium

Date de création : Février 2014

Labo d'ID (Innovation Déchets) est une start-up qui développe un procédé de fabrication d'un matériau composite 100% biosourcé. Utilisant comme ressources principales différents déchets organiques, le matériau composite s'assemble lui-même en quelques jours à température et pression ambiante grâce à une colle vivante : le mycélium, partie végétative des champignons. Cette biotechnologie permet d'obtenir un matériau léger avec une bonne tenue mécanique, résistant à l'eau et au feu, et de très bonnes propriétés thermiques et acoustiques… Labo d'ID se concentre dans un premier temps sur le marché de l'aménagement d'intérieur.

“ Née autour d'une ambition commune, transformer des déchets organiques à faible valeur économique en matières premières à forte valeur ajoutée, Labo d'ID s'est inspirée du fonctionnement d'écosystèmes vivants pour innover. Avec des parcours différents, un docteur en science des matériaux, un ingénieur dans le domaine de l'énergie et un cadre dirigeant avec plus de 30 ans de carrière dans des grands groupes dans le domaine commercial et marketing, nous partageons tous les trois 2 fortes convictions :

La première est, qu'avec plusieurs milliards d'année d'évolution, la nature a développé des mécanismes de fonctionnement optimisés. La seconde est qu'en s'inspirant de ces mécanismes, l'Homme peut réussir à développer des technologies performantes, biocompatibles et durables. ”

Nantes
hugo.niccolai@gmail.com
Tél. 06 61 38 67 27

Ortech Powers Solutions

Mohammed AGGABI

Energies Renouvelables - SmartGrids

Date de création : Mars 2013

Ortech Power Solutions conçoit et commercialise des solutions de conversion d'énergie et de stockage qui offrent une alternative innovante aux systèmes actuels de production d'électricité à partir de sources renouvelables et alternatives. Ortech Power Solutions (E-Brid 2.0) développe une solution de conversion d'énergie de forte puissance dédiée aux opérateurs de réseau électrique permettant une intégration maîtrisée des ENRs dans le réseau électrique tout en améliorant sa performance, sa stabilité et en réduisant l'impact carbone sur les boucles locales.

"J'ai occupé différentes fonctions au sein de grands groupes de la conversion d'énergie pendant 20 ans, allant du bureau d'étude, la vente, marketing produit et enfin la création et le management d'une filiale au moyen orient (Abu-Dhabi). J'ai acquis une solide expérience dans la conception et le développement de solutions sur mesure dans les domaines de la pétrochimie et de l'énergie.

Ayant identifié une vacance et une méconnaissance dans le domaine du stockage de l'énergie décentralisée (électrochimique), j'ai décidé de créer ma société afin de travailler sur le développement de solutions permettant un meilleur usage des énergies vertes en les couplant aux nouvelles technologies de l'information et de la communication. Mon ambition à 3 ans est de prendre une position de leader dans l'étude et la fourniture de solutions techniques en France."

Nantes
mohammed.aggabi@ortechps.com
Tél. 06 11 57 30 27
www.ortechps.com

la
T

Scan Environnement

Mehdi KHERCHAOUI

Recycler, valoriser, sensibiliser

Date de création : en cours

57% des canettes sont recyclées en France, soit l'équivalent de 6 tours Eiffel qui ne le sont pas ! Mehdi Kherchaoui travaille avec l'École Centrale de Nantes à la fabrication d'une machine intelligente pour recycler les déchets. Ces machines seront placées dans un premier temps sur des zones commerciales, puis sur les zones de forts passages (événementiels). Le projet, labellisé Nantes Capitale verte en 2013, cible l'industrie, les institutions, les milieux associatifs et artistiques, les zones commerciales.

« Adepte de la stratégie de la spirale, je veux faire de mon entreprise un partenaire incontournable du recyclage au niveau local dans un premier temps, avec un objectif fort de développement à l'international. A cheval entre le commercial et le sociétal, il m'importe de donner du sens à mon projet et de participer au nécessaire essor du recyclage en France. »

Saint-Herblain
contact@scanenvironnement.fr
Tél. 06 20 38 14 86
www.scanenvironnement.fr

TOOVALU

Marie GABORIT

Logiciel

Date de création : Octobre 2012

Toovalu, dirigée par Marie et associée avec 3 entreprises pionnières de la Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE), souhaite proposer aux entreprises, collectivités ou établissements dédiés à l'éducation les moyens d'intégrer durablement la RSE dans leur stratégie d'entreprise. Toovalu est une solution logiciel permettant de collecter simplement et de façon collaborative les données extra-financières de l'entreprise, de les exploiter pour présenter un rapport Développement Durable complet et surtout de piloter un plan d'action pour s'améliorer.

> « Notre ambition est de donner les moyens aux entreprises pour diffuser et infuser l'esprit et la force de la démarche RSE auprès de tous leurs collaborateurs de façon concrète et efficace. Pour que dans 10 ans on ne parle plus de RSE à côté d'un bilan économique mais systématiquement de performance globale. »

Nantes
contact@toovalu.com
Tél. 06 81 77 01 26
www.toovalu.com

Lauréats Eco innovation Saison 1
Que sont-ils devenus ?

ACTiLED Lighting

Étienne BENETEAU - Stéphane GUILLOT - François FOSSE

Fabrication de sources d'éclairage LED

Après plus de 6 mois passés à développer, valider et qualifier nos premiers produits, nous avons entamé la phase de commercialisation. Les premières commandes de série arrivent.
Notre positionnement sur le « smart lighting » est porteur et plein d'espoir. Nous avons à la fois diversifié nos débouchés sur des modules d'éclairages LED pour les fabricants de luminaires mais aussi fait un pas de géant dans l'éclairage intelligent avec notamment des projets avec EDF sur des pilotes en LiFi (communication par la lumière), signant une première mondiale avec des partenaires.

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

Les Plastiques Recyclés de l'Ouest

Tristan LOMENECH

Plastiques recyclés ou régénérés,
granulation, compoundage

Après avoir développé des contrats d'approvisionnement avec des professionnels de la gestion des déchets (Véolia, Sita, GDE…) et directement auprès d'entreprises industrielles, nous amorçons la vente des plastiques recyclés auprès de fabricants (cintres, plaques d'isolation, cadres photos, mandrins plastiques,…). Un développement sur de nouveaux produits (polystyrène Choc et polyéthylène) a démarré fin 2014 pour permettre à l'entreprise de se diversifier sur des marchés à plus forte valeur ajoutée et répondre à une demande plus technique des plasturgistes.

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

GreenRaid

Karine NIEGO

Ville durable

Green Raid s'est vu confier par Nantes Métropole une mission d'accompagnement au déploiement de sa solution sur 11 quartiers de Nantes qui facilitera les démarches responsables des habitants au quotidien. Nous continuons d'enrichir notre plateforme et nos services et sommes en négociation avec divers acteurs (entreprises/collectivités) pour l'intégrer en marque blanche, à l'usage des salariés et des territoires.

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

Naoden (ex KOGEN)

Érik MOUILLÉ

Énergies renouvelables – Gazéification de biomasse

NAODEN vient d'être créée en début d'année 2015 et poursuit la mise en place de son démonstrateur version 2 avec comme objectif son installation chez un industriel courant de l'automne 2015.
L'équipe s'est renforcée avec l'intégration d'un responsable achat / finances, d'un designer industriel et d'un responsable production / exploitation.

Nantes - Tél. 06 26 68 25 18

Culture in

David AMBS

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

Après une première année rythmée par la création, la compréhension de son matériau, la découverte et l'écoute de ses différents prospects, Culture iN prépare actuellement le lancement commercial de son produit sous la marque VARIAN®. Culture iN envisage de réaliser une première levée de fonds en ce début d'année, pour financer son amorçage avant la phase industrielle prévue pour 2017.

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

En partenariat avec

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

Le groupe EDF, un des leaders sur le marché de l'énergie en Europe, est un énergéticien intégré, présent sur l'ensemble des métiers : la production, le transport, la distribution, le négoce et la vente d'énergies. Premier producteur d'électricité en Europe, le Groupe dispose en France de moyens de production essentiellement nucléaires et hydrauliques fournissant à 95,9 % une électricité sans émission de CO2. Les changements climatiques et l'urbanisation croissante ont placé la transition énergétique au cœur des priorités du Groupe EDF. Pour favoriser l'émergence d'un modèle énergétique compétitif et durable, le Groupe a mis en place un important dispositif de soutien à l'innovation, en interaction avec les milieux académiques, mais aussi avec un nombre croissant de jeunes entreprises.

Ce dispositif s'appuie sur 4 principaux leviers :

- Un réseau de collaborateurs chargés d'identifier, les start-up centrées sur les écotechnologies et à forte valeur ajoutée, avec lesquelles EDF entretient une relation gagnant-gagnant ;
- Un dispositif Corporate venture et des prises de participation stratégique dans des fonds de capital risque pour soutenir et accompagner la croissance de jeunes entreprises prometteuses ;
- Le développement de partenariats avec des acteurs clés de l'écosystème de l'innovation
- L'Engagement fort dans le sponsoring de concours et de Challenge à l'échelon local et international, liés à l'innovation (Concours Energie Intelligente avec la Ville de Lyon, Clean Tech Open, EDF Pulse…).

Ces actions complètent les initiatives menées par EDF à l'échelon régional. C'est tout naturellement qu'EDF s'associe à la seconde édition d'Eco innovation Factory, qui s'inscrit dans la continuité de ses actions en faveur de l'innovation dans les territoires.

L'**ADEME** (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) 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.

GO CAPITAL est la société de gestion des fonds Ouest Ventures I et II, des FCPI GO Innovation et du nouveau FCPR GO CAPITAL Amorçage. Fondée en 2003, elle a vocation à investir dans le «Grand Ouest» de la France (Bretagne, Pays de la Loire, Basse- et Haute-Normandie). Son siège est situé à Rennes et elle dispose de deux implantations supplémentaires à Nantes et à Caen.

L'équipe est composée de cinq 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 de l'Economie Numérique, de la Santé et du Médical, des Ecotechnologies, de l'Alimentation et des Biotechnologies végétales, des Sciences des Matériaux et des Nanotechnologies, et des services innovants. GO CAPITAL investit dans des sociétés en création (en particulier dans le cadre d'essaimages d'envergure, de centres de R&D publics ou privés) ou dans des sociétés recherchant un premier financement significatif pour développer leurs ventes. Les montants cumulés investis par société sont compris entre € 200k et € 3 millions.

Le secteur des écotechnologies constitue un enjeu majeur d'innovation technologique, permettant certainement la création de nouvelles entreprises de croissance à la frontière des savoir faires issus des filières télécom, optiques, matériaux et énergies. Naturellement, Go Capital souhaite soutenir activement les initiatives de création d'entreprise dans ces segments de marché, qui trouvent une légitimité historique dans l'Ouest de la France et en Pays de la Loire, et participe avec une forte conviction au programme d'accompagnement d'entrepreneurs de l'Eco Innovation Factory.

Et un sponsor

La **BANQUE POPULAIRE ATLANTIQUE**, banque coopérative régionale, engagée sur son territoire, accompagne depuis de nombreuses années plus d'un créateur d'entreprise sur trois. En 2013, une enveloppe de 571 millions d'euros de crédits avait été décidée pour financer les entreprises présentes sur nos 5 départements ; Page 12,engagement tenu et même dépassé avec 578 millions d'euros débloqués. Pour 2014, nous poursuivons notre action avec une enveloppe de 630 millions d'euros de crédits, dédiée à ces mêmes acteurs économiques et une délégation spécifique a été donnée à nos Directeurs Régionaux pour pouvoir répondre aux demandes de projets innovants.

C'est donc naturellement que la Banque Populaire Atlantique se réjouit de devenir le sponsor d'Eco Innovation Factory. Nous souhaitons apporter notre savoir-faire en matière de financement et de création d'entreprises mais au-delà de cette activité traditionnelle, nous ouvrir d'avantage à l'innovation pour l'adapter à notre environnement et tout spécialement en faire profiter notre clientèle. « A titre d'exemple, c'est dans cet état d'esprit que nous avons pu équiper nos 174 agences du service Accéo qui met gratuitement à la portée des personnes sourdes et malentendantes les services bancaires à distance ». Parions que cette édition puisse faire émerger son lot de nouvelles technologies éco-innovantes, au profit de tous les acteurs économiques de la région, créant ainsi un partenariat «Gagnant / Gagnant ».

Avec le soutien de

arist
Veille - Innovation

ATELIER THEATRE Kla
AGNES JOUENT

ProxiA Conseil
CABINET D'AVOCATS EN DROIT DES AFFAIRES

IPSILON
Protégez votre talent

LE SAGE CONSEIL
pour développer la performance commerciale de votre entreprise

la souris amphibie
CABINET DE CONSEILS

lime
L'Innovation, Mode d'Emploi...

In Extenso
Vive votre choix de l'expertise comptable

La Bûche Maîtresse
Agence de créativité

L’équipe

Pierre Sahuc – Samuel Bachelot – Pascale Pied – Nicolas Baroan
Anne-Marie Martel – Delphine Corbin

A propos d'Atlanpole

Technopole du bassin économique de Nantes Atlantique, pilote, copilote, et/ou partenaire de plusieurs Pôles de compétitivité, ATLANPOLE structure un écosystème d'innovation autour de la métropole d'équilibre de la Région des Pays de la Loire et du Grand Ouest Atlantique.

Dotée d'un Centre Européen d'Entreprises et d'Innovation et d'un Incubateur labellisé par le Ministère de la Recherche, ATLANPOLE favorise l'émergence, la création et le développement d'entreprises innovantes en s'appuyant d'une part sur une équipe professionnelle et des moyens adaptés, d'autre part sur un réseau de compétences diversifiées et une capacité à mobiliser des ressources externes appropriées.

Membre du réseau national de l'Innovation (Retis), du réseau européen (EBN) et du réseau mondial des technopoles, parcs scientifiques, incubateurs et écosystèmes d'innovation (IASP), ATLANPOLE est certifiée ISO 9001 sur l'ensemble de ses 3 métiers :

- Animation et mise en réseau des compétences
- Ingénierie de projets innovants individuels et collaboratifs
- Marketing international

PEFC 10-31-1253 / Certifié PEFC / pefc-france.org

eco innovation factory by Atlanpole

www.ecoinnovationfactory.fr

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

Un dispositif proposé par :

ATLANPOLE *Land of innovation*

l'Europe s'engage en Pays de la Loire