



INNOVATION & CONSTRUCTION EN RÉGION POITOU-CHARENTES

**Lancement de la mission
d'accompagnement des entreprises
innovantes en Poitou-Charentes,
dans le domaine de la construction**

Dossier de presse – 4 novembre 2014



En région Poitou-Charentes, les acteurs se mobilisent pour conseiller, soutenir et accompagner les entreprises du secteur de la construction dans leurs démarches d'innovation.

La réponse aux exigences de performance imposées par la transition énergétique passera nécessairement par la mise au point de nouveaux produits et systèmes innovants. Pour les entreprises et industriels engagés dans la construction de la ville durable de demain, l'innovation sera un levier incontournable de compétitivité et de développement à l'échelle régionale, nationale et internationale.

Le secteur de la construction en Poitou-Charentes compte aujourd'hui 20 145 entreprises dont 1 859 créées en 2013. Il s'agit principalement de PME et TPE résolument tournées vers l'innovation technologique. Quatre filières sont particulièrement dynamiques et participent au développement économique de la région :

- Le bâtiment avec 13 822 entreprises artisanales et plus de 25 000 emplois
- La filière bois avec 12 500 emplois dans plus de 600 sites
- L'éco industrie (énergies renouvelables, efficacité énergétique, valorisation des déchets) avec 3600 emplois verts et un potentiel de développement de plus de 100 000 emplois en lien avec les enjeux environnementaux
- L'énergie (fournisseurs d'électricité, fabricants de matériaux pour les énergies renouvelables)

La région Poitou-Charentes se mobilise au quotidien pour accompagner ces entreprises, petites et grandes, dans leur dynamique d'innovation et leur permettre d'innover en toute confiance. Les entreprises de la filière bénéficient notamment de structures et outils spécifiques et de l'appui d'un réseau d'acteurs locaux :

- **L'Université de la Rochelle**, impliquée dans le soutien à la création et au développement des entreprises innovantes de la région, à travers l'expertise de ses laboratoires de recherche ainsi que son savoir-faire en matière de formation ;
- Des structures d'experts : **la plate-forme technologique Tipee** ; le Cluster Eco-Habitat, etc.

Autre partenaire, au service de l'innovation, impliqué également au niveau régional : le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - CSTB dont l'une des missions premières est d'accompagner les acteurs PME/TPE à toutes les étapes du processus.

Aujourd'hui Tipee et le CSTB franchissent une nouvelle étape avec le lancement d'une mission d'accompagnement dédiée aux entreprises innovantes de la région.

Cette mobilisation, au service de la mutation énergétique des bâtiments et de la ville durable, est destinée à faciliter l'émergence de nouvelles solutions et de nouveaux produits de construction fiables et performants. Il s'agira notamment d'optimiser les coûts et délais de l'évaluation technique pour contribuer à la compétitivité des acteurs et plus largement, de faciliter le développement et la diffusion de l'innovation dans le domaine de la construction.



Inédite en Poitou-Charentes, la mission lancée aujourd'hui par Tipee et le CSTB est le 5^{ème} dispositif de ce type mis en place au niveau national. Associant expertise, accompagnement de proximité et personnalisé, il propose, tout au long du processus d'innovation, un appui adapté aux besoins spécifiques de chaque entreprise : du début du cycle d'innovation jusqu'au lancement de l'industrialisation avant la mise sur le marché, intégrant l'aide au montage de dossiers de demande d'évaluation.

Ainsi, ce partenariat permettra aux entreprises d'innover et de mener leurs démarches utiles pour l'évaluation dans des conditions optimales, d'optimiser les délais et les coûts, tout en garantissant la qualité et la sécurité des produits.

Porté par Tipee, organisme de référence implanté à la Rochelle, cette mission d'accompagnement constitue un nouveau levier de compétitivité pour la filière construction en Poitou-Charentes.



1. Innovation & construction : une dynamique essentielle et soutenue, à l'échelle des territoires 5
 - 1.1 L'innovation au service de la construction : un levier de progrès et de compétitivité
 - 1.2 Les filières construction et industrie en Poitou-Charentes : des secteurs résolument tournés vers l'innovation technologique
 - 1.3 L'évaluation technique : une démarche volontaire, soutien de l'innovation et des entreprises

2. Évaluation & innovation, dans le domaine de la construction : accompagner les entreprises innovantes en Poitou-Charentes 7
 - 2.1 Tipee & le CSTB : des expertises complémentaires au service des entreprises innovantes
 - 2.2 Nouveau dispositif spécifique pour les TPE / PME de la filière construction en région Poitou-Charentes : lancement de la mission d'accompagnement à l'évaluation technique

3. Focus sur la table ronde :
« L'évaluation technique, enjeux et partage d'expériences » 9



1. Construction & Innovation : une dynamique essentielle et soutenue, à l'échelle des territoires

1.1 L'innovation au service de la construction : un levier de progrès et de compétitivité

La filière construction représente 126 milliards d'euros HT de travaux réalisés par 1 144 000 salariés (347 000 entreprises) et 325 000 artisans (source FFB « Le Bâtiment en chiffres 2013 », juin 2014).

Elle s'inscrit aujourd'hui dans un contexte de mutations profondes, liées à de multiples priorités et exigences, notamment :

- La mise en œuvre de la transition écologique et énergétique,
- La maîtrise des coûts de construction et d'usages des bâtiments,
- La préservation de la santé et la prévention des risques.

Face à ces exigences, la filière construction doit apporter des réponses énergétiques et techniques ambitieuses, pour lesquelles l'innovation représente un levier de progrès technique et de développement économique.

De nombreux acteurs, TPE, PME, industriels, grands groupes, maîtres d'œuvre, développent ainsi de nouveaux matériaux, procédés ou équipements. Leur ambition commune : réinventer la construction et concevoir et réaliser des bâtiments, quartiers et villes performants, sains, économes et confortables.

1.2 Les filières construction et industrie en Poitou-Charentes : une dynamique d'innovation soutenue par la Région¹

La mobilisation de la Région Poitou-Charentes pour le soutien et l'accompagnement des filières d'avenir est particulièrement forte. Les entreprises de la région, notamment les TPE/PME, bénéficient ainsi de différentes structures et outils spécialement mis en place pour soutenir leur développement :

- La création, en février 2014, de l'Agence Régionale de l'Innovation Poitou-Charentes, intégrant les missions d'incubation, de détection et d'accompagnement des projets innovants ;
- Le Chèque Innovation Régionale, aide pouvant aller jusqu'à 10 000 €, alloué aux PME engagées dans un projet d'innovation, pour financer une prestation de recherche réalisée par un laboratoire agréé ;
- Un partenariat avec BPI, dans le cadre duquel s'inscrivent le Fonds Régional pour l'Innovation et l'Aide Régionale à l'Innovation pour les entreprises de moins de 2 000 salariés qui souhaitent développer un projet innovant nécessitant de nouveaux produits ou procédés, de nouvelles technologies ;

¹ Source : Le Journal d'Information de la Région Poitou-Charentes – Septembre 2014



Concernant le secteur de la construction, 4 filières sont particulièrement dynamiques en Poitou-Charentes et contribuent à l'attractivité et au développement économique de la Région :

- **Le bâtiment :**

- Ce secteur représente 13 822 entreprises artisanales à l'échelle régionale, soit 43 % des entreprises de l'artisanat, et emploie plus de 25 000 salariés ;
- Dans le domaine de l'habitat durable plus précisément, la filière est particulièrement en pointe, notamment sur les enjeux de rénovation thermique et de réduction de la consommation d'énergie (mise en place du Plan Isolation 10 000 maisons, du micro-crédit 0 % Energie Verte, etc.

- **Le bois :**

- La filière constitue l'un des trois premiers secteurs d'activité de la région Poitou-Charentes, avec un chiffre d'affaires de 1 milliard d'euros, dont 18 % à l'exportation ;
- Elle compte 12 500 emplois, dont 22 % dans les composants de construction et 3 % dans le bois énergie.

- **L'éco-industrie :**

- En Poitou-Charentes, la filière éco-industrie couvre 3 grands secteurs : les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique et la valorisation des déchets ;
- Avec plus de 700 établissements, elle regroupe aujourd'hui 3 600 emplois verts. La Région anticipe en outre un potentiel de développement de plus de 100 000 emplois en lien avec les enjeux environnementaux, notamment dans le domaine du BTP.

- **L'énergie**

- Cette filière rassemble les grandes entreprises, fournisseurs d'électricité ;
- Elle se diversifie notamment grâce aux entreprises qui fabriquent les matériaux nécessaires aux énergies renouvelables (panneaux photovoltaïques, composants pour les unités de méthanisation, batteries électriques...) ou qui produisent de l'énergie décentralisée plus proche des sites de consommation (solaire, mini-éolien, mini-unité de méthanisation...).

En parallèle, ces filières bénéficient de l'appui d'un réseau d'acteurs locaux :

- L'Université de la Rochelle, fortement impliquée dans le soutien à la création et au développement des entreprises innovantes de la région, à travers l'expertise de ses laboratoires de recherche ainsi que son savoir-faire en matière de formation ;
- Un réseau de structures proposant un accompagnement dédié : Tipee, incubé par l'Université de La Rochelle jusqu'en 2015, le Cluster Eco-Habitat réseau de la Construction Durable en Poitou-Charentes, Futurobois filière bois avec une composante construction etc.



1.3 L'évaluation technique : une démarche volontaire pour innover en confiance

L'évaluation technique des produits innovants est l'appréciation objective de l'aptitude à l'emploi des procédés, matériaux ou équipements d'un ouvrage. Démarche structurante pour les acteurs de la construction, elle apporte des informations fiables sur le respect des exigences réglementaires, les domaines d'emploi et les conditions de mise en œuvre appropriées des produits, leurs performances et leur constance dans le temps.

Elle les aide ainsi dans leurs choix et l'exercice de leurs responsabilités, pour que les bâtiments répondent de manière durable aux multiples exigences que sont la stabilité, la sécurité, la protection contre le bruit, les intempéries, etc.

L'évaluation technique est une étape clé pour fiabiliser les innovations jusqu'à leur mise sur le marché. C'est aussi un levier de développement économique pour les entreprises, gage de crédibilité des produits innovants qu'elles proposent.

Les industriels, TPE et PME sont de plus en plus nombreux à proposer des innovations, notamment dans les filières émergentes. Peu familiers de l'ensemble du processus d'innovation, ces nouveaux acteurs expriment le besoin d'être accompagnés, en amont de la mise sur le marché de leurs produits et procédés, dans des domaines déterminants : connaissance de la réglementation et des exigences applicables aux ouvrages, capacités d'ingénierie techniques et financières nécessaires pour mener à bien la démarche d'évaluation, processus d'évaluation technique, notamment.

Cet accompagnement est essentiel pour permettre aux entreprises innovantes de réussir l'un de leurs défis majeurs : faciliter l'innovation tout en garantissant la qualité et la sécurité des ouvrages.

C'est précisément pour les aider à répondre à cette priorité que Tipee, plate-forme technologique, et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment – CSTB, lancent aujourd'hui la 1^{ère} mission d'accompagnement des entreprises innovantes dans le domaine de la construction, en Poitou-Charentes.

2. *Évaluation & innovation, dans le domaine de la construction : accompagner les entreprises innovantes en Poitou-Charentes*

2.1 Tipee & le CSTB : des expertises complémentaires au service des entreprises innovantes

L'accompagnement des acteurs de la construction, au sein des territoires, est au cœur des missions de Tipee et du CSTB. La plate-forme et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment partagent l'objectif commun d'apporter aux industriels et aux TPE/PME, les outils et dispositifs nécessaires pour répondre aux défis de la transition énergétique :

- Au-delà de ses activités, en termes de recherche, de formation et de services, dans le domaine de l'efficacité énergétique et de la qualité de l'air intérieur notamment, Tipee,



plate-forme Bâtiment Énergie, a mis en place un dispositif de soutien des innovateurs, au travers :

- D'un accompagnement R&D ;
 - D'un accompagnement aux procédures d'évaluation technique de type Avis Technique ;
 - De la mise en place d'une veille multicritères (réglementaire, scientifique, etc.) ;
 - D'un accompagnement sur les essais de caractérisation (du composant jusqu'à l'échelle 1).
- Le CSTB, Centre Scientifique et Technique du Bâtiment, a réaffirmé, dans le cadre de son Contrat d'objectifs et de performance 2014-2017, sa stratégie tournée vers l'accompagnement des entreprises, notamment les TPE et PME, dans le processus d'innovation, de l'idée au marché. Cet accompagnement se traduit à différents niveaux, et notamment, dans la mise en place de partenariats à l'échelle territoriale, avec des acteurs régionaux de référence tels que Tipee.

Tous deux sont ainsi pleinement engagés dans l'accompagnement de l'innovation au service de la construction, à travers un appui de proximité, personnalisé et adapté aux attentes et aux réalités des entreprises innovantes.

Au-delà de cette ambition commune appliquée à l'accompagnement des innovateurs, Tipee, le CSTB, mais aussi l'Université de La Rochelle et le LaSIE (Unité mixte Université de La Rochelle – CNRS) partagent d'autres expertises et domaines de recherche complémentaires, en matière de qualité de l'air intérieur notamment. Francis Allard, Président du Comité stratégique de la plate-forme Tipee est aussi Président du Conseil Scientifique de l'Observatoire de la Qualité de l'Air Intérieur – OQAI, dont la coordination scientifique est assurée par le CSTB. (Francis Allard est expert en transferts de chaleur et de masse appliqués à l'efficacité énergétique et aux environnements intérieurs dans le bâtiment.)

2.2 Nouveau dispositif spécifique pour les TPE / PME de la filière construction en Poitou-Charentes : lancement de la mission d'accompagnement à l'évaluation technique

Inédite en Poitou-Charentes, la mission lancée aujourd'hui par Tipee et le CSTB est le 5^{ème} dispositif de ce type mis en place en France.

Associant expertise, accompagnement de proximité et personnalisé, il propose, tout au long du processus d'innovation, un appui adapté aux besoins spécifiques de chaque entreprise : du début du cycle d'innovation jusqu'au lancement de l'industrialisation avant la mise sur le marché, intégrant l'aide au montage de dossiers de demande d'évaluation.

Ainsi, ce partenariat permettra aux entreprises d'innover et de mener leurs démarches utiles pour l'évaluation dans des conditions optimales, d'optimiser les délais et les coûts, tout en garantissant la qualité et la sécurité des produits.

Mieux appréhendé, et à un stade plus précoce, le parcours d'innovation sera ainsi facilité pour les acteurs de la construction en Poitou-Charentes.



Cette mission s'adresse aux :

- PME/TPE primo-innovantes ou innovantes ;
- Industriels (fabricants) et entreprises du bâtiment utilisant des techniques de mise en œuvre innovantes ;
- Entreprises ne disposant pas des ressources internes permettant le montage et le suivi d'un dossier d'évaluation.

Elle se traduit par un accompagnement transversal, permettant aux entreprises :

- De prendre en compte la nécessité de disposer d'une évaluation le plus en amont possible du processus d'innovation, dès la phase de conception ;
- De recenser les exigences techniques et réglementaires à respecter, en fonction du domaine d'emploi revendiqué et ainsi d'en tenir compte lors du développement du produit innovant.

Pour cela, un service de conseil et d'orientation sera mis en place par Tipee, avec le soutien du CSTB. Ce service sera notamment chargé d'apporter aux innovateurs un accompagnement sur :

- Les procédures d'évaluation ;
- Les investissements potentiels pour l'entreprise pour mettre au point leurs innovations ;
- Les aides mobilisables pour couvrir une partie des risques financiers ;
- Les laboratoires accrédités pour réaliser les essais de caractérisation des performances du produit ou procédé ;
- Les prestataires à même d'accompagner les entreprises dans la constitution de leur dossier d'évaluation.

Le CSTB apportera son expertise et son appui à Tipee pour la mise en œuvre de ce service de conseil et d'orientation. Il contribuera en particulier à son lancement par un parcours de formation destiné aux salariés de Tipee qui assureront l'accompagnement des entreprises.

Portée par Tipee, organisme de référence implanté à La Rochelle, cette mission d'accompagnement constitue un nouveau levier de compétitivité considérable pour la filière construction en Poitou-Charentes.

3. Focus sur la table ronde : « L'évaluation technique, enjeux et partage d'expériences »

À l'occasion du lancement de la mission d'accompagnement des entreprises innovantes en Poitou-Charentes, Tipee et le CSTB ont souhaité donner la parole à des entreprises innovantes de la région pour partager leurs expériences et leurs attentes en matière d'accompagnement à l'innovation.



→ Témoignages d'entreprises innovantes en Poitou-Charentes

Groupe Ridoret
Fabrication de menuiseries de tous types

Entretien avec Jean-Baptiste Ridoret, Directeur Général Délégué



Quelle est la place de l'innovation au sein de votre entreprise ?

Le groupe Ridoret a inscrit son développement dans une dynamique d'innovation dès 2009, quand le principe et les exigences de la RT 2012 ont été évoqués. A l'instar de toute la filière menuiserie, nous avons amorcé des groupes de réflexion autour des réponses techniques possibles dans notre domaine, pour cette nouvelle Réglementation Thermique.

LE GROUPE RIDORET EN BREF...

- Date de création : 1938
- Siège : La Rochelle
- Zone de chalandise : nationale
- Effectifs : 600 salariés
- Site internet : www.groupe-ridoret.com

Nous avons tout d'abord développé une méthode de mise en œuvre innovante, spécifiquement adaptée aux exigences de la RT 2012. Cette demande a d'ailleurs fait l'objet d'un brevet attribué le 12/10/2012.

Dès 2011, nous sommes allés au-delà avec un travail de Recherche & Développement consacré à l'amélioration des performances de la fenêtre pariéto-dynamique. C'est un concept inventé dans les années 1980, fondé sur l'intégration dans la fenêtre d'un système de ventilation et de réchauffement de l'air.

Notre objectif alors était double :

- Proposer un produit innovant qui favorise les économies d'énergie et la qualité de l'air intérieur ;
- Apporter au marché un produit simple dans sa mise en œuvre et son utilisation.

Le challenge était important puisque nous souhaitions aller au-delà des performances intrinsèques de la fenêtre et du verre et travailler sur la fonctionnalité propre de la fenêtre.

Le principe de notre « Fenêtre EnR » repose sur le réchauffement de l'air via deux phénomènes :

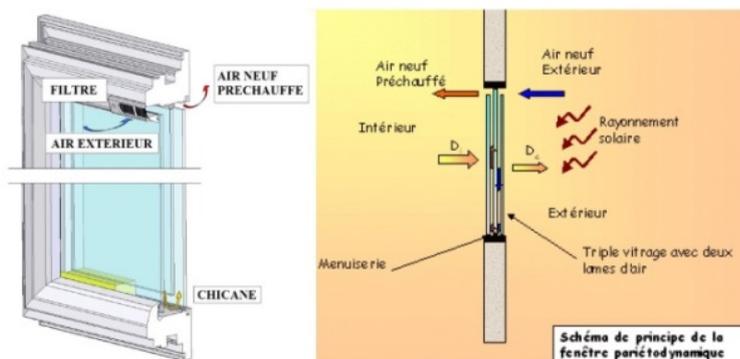
- La récupération d'énergie sur la déperdition de la fenêtre : la fenêtre EnR fonctionne comme un échangeur thermique ce qui permet d'améliorer sa performance thermique ;
- Le verre fonctionne comme une serre : l'air se réchauffe entre les vitrages grâce au soleil ce qui permet d'optimiser l'apport solaire dans le bâtiment.



Cette fenêtre EnR a déjà pu être utilisée sur de nombreux projets. Elle est en cours d'intégration dans le cadre de la RT 2012 et de la RT existante, via une demande de titre V réalisée par le CSTB et en cours d'examen auprès de la commission titre V de la RT 2012.

Fort de ces premières expériences de R&D, nous sommes convaincus que l'innovation est aujourd'hui un levier qui, bien maîtrisé, est une source de développement stratégique prioritaire. C'est en tout cas ainsi que nous positionnons maintenant cette dynamique au sein du Groupe.

Principe de fonctionnement d'une fenêtre EnR



Dans quelle mesure un accompagnement de proximité vous a-t-il aidé dans cette dynamique ?

Dans le cadre du développement de la fenêtre EnR, nous avons travaillé avec l'Université de la Rochelle, et plus précisément avec le laboratoire LASIE – laboratoire CNRS pour :

- Optimiser et valider ses performances ;
- Modéliser son fonctionnement de manière à faciliter son utilisation par les thermiciens.

Cet appui local nous a été d'une grande aide puisqu'il nous a apporté la dimension scientifique dont nous ne disposons pas pour développer notre fenêtre EnR. Notre expertise industrielle et chantier, associée à cette expertise scientifique et technique, a ainsi pu être pleinement exploitée.

Toutefois, notre innovation, associant une fenêtre classique avec un système de ventilation, était difficile à « normer ». Nous sommes donc accompagnés par le CSTB, depuis septembre 2013, dans le cadre d'une procédure de Titre V. Cet appui, en lien avec le Laboratoire de l'Université de la Rochelle, est également indispensable pour que notre solution intègre bien les enjeux du marché.

La dispositif lancé aujourd'hui par Tipee et par le CSTB est, nous semble-t-il, fondé sur cette dimension de personnalisation et de soutien global, à la fois scientifique, technique et administratif. Il permettra en outre aux acteurs d'avoir un interlocuteur principal tout au long de leur projet, ce qui facilitera son avancement. C'est donc une réelle opportunité pour les innovateurs de la région Poitou-Charentes de mener à bien leurs démarches d'innovation, dans le respect de toutes les exigences de notre secteur d'activités.



Cheminées Poujoulat

1^{er} fabricant européen de conduits de cheminées et sorties de toits métalliques

**Entretien avec Lionel Druette, Directeur du Laboratoire CERIC,
Laboratoire Recherche & Développement
des Cheminées Poujoulat**



Quelle est la place de l'innovation au sein de votre entreprise ?

Le groupe Poujoulat est organisé autour de 3 branches :

- Les conduits de cheminées modulaires métalliques ;
- Les cheminées industrielles ;
- Le bois-énergie.

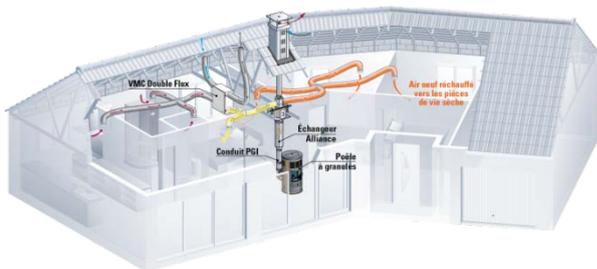
L'innovation est un axe fort pour chacune de ces branches et cette dynamique est assurée au sein du groupe à travers deux leviers :

- Le Laboratoire CERIC, créé en 1991, qui travaille sur toute la dimension de Recherche & Développement, dès l'amont de la réflexion, jusqu'aux tests qualité, après la mise sur le marché des solutions ;
- La Direction Technique, en charge de toutes les étapes de l'industrialisation des process.

Le Laboratoire CERIC a d'abord commencé par travailler sur l'élaboration des procédures de normalisation des conduits de fumées métalliques, dans l'objectif de les intégrer au DTU. Cette démarche a abouti en 2004 au marquage CE mis en place sur cette famille de produits, et en 2006, à l'actualisation du DTU.

Par la suite, le Laboratoire CERIC a pleinement réorienté ses travaux sur la recherche, notamment sur les conduits systèmes, le bois-énergie et plus récemment, sur les cheminées industrielles.

Cette dynamique d'innovation est essentielle pour le groupe Cheminées Poujoulat qui, en tant que leader européen, se doit de proposer des solutions innovantes toujours en phase, voire en anticipation, des tendances du marché.



C'est le cas par exemple avec Alliance, système innovant, couplant un conduit échangeur triple paroi intégré dans le conduit de fumée concentrique PGI pour poêle à granulés de bois, avec le réseau de soufflage d'une ventilation VMC double-flux. Tout l'enjeu de ce système est de récupérer les calories présentes dans le conduit de fumée pour les redistribuer, via la ventilation, dans toutes les pièces de la maison.

Techniquement, l'innovation porte sur le conduit échangeur concentrique, élaboré spécifiquement pour répondre à cette exigence. Le conduit échangeur fait d'ailleurs l'objet d'un brevet européen.



Ainsi conçu, il permet :

- Une meilleure valorisation de l'énergie bois consommée ;
- Une meilleure répartition de la chaleur dans toutes les pièces.

Dans quelle mesure avez-vous été accompagnés sur ce projet ?

Le Laboratoire CERIC mène divers projets de développement en totale autonomie. Pour autant, nous travaillons également en partenariat, notamment pour des projets particulièrement complexes sur le plan scientifique et technique. Cela a été le cas pour le système Alliance justement, pour lequel nous avons mené toute la phase de conception et développement amont avec l'Université de la Rochelle, dans le cadre d'une thèse réalisée par Pierre Peigné.

Ce partenariat nous a permis de renforcer notre expertise scientifique et d'approfondir considérablement les différentes recherches et expérimentations. Plus globalement, ces accompagnements formalisés par une thèse, permettent également de tenir pleinement compte de la dimension d'anticipation, atout fondamental dans un projet de recherche.

En effet, une thèse dure 3 ans et il est nécessaire, dès le démarrage d'avoir une idée assez précise des différentes étapes du calendrier de développement. Cela implique donc, pour que la thèse et donc le développement du système, se déroulent au mieux, de formaliser au maximum et le plus tôt possible, l'ensemble de la démarche, tant sur les plans techniques, scientifiques, administratifs que financiers.

Le système Alliance est aujourd'hui disponible sur le marché. Il dispose d'un Avis Technique (n°14/14-2005) et nous sommes en cours de procédure, avec le Ministère, pour l'obtention d'un Titre V. Cette prochaine étape nous permettra de renforcer la prise en compte du système Alliance dans les calculs des Bureaux d'Etude.

Cette approche partenariale est un atout dans la réussite du développement de l'innovation. Au-delà du système Alliance, le Laboratoire CERIC répond d'ailleurs à des appels à projet ADEME, PREBAT avec des laboratoires institutionnels et également avec d'autres industriels partenaires.



Groupe Eden
« Promoteur Ingénieur » spécialiste des bâtiments basse énergie – Bureau d'étude intégré



Entretien avec Edgard Valero, Gérant

Quelle est la place de l'innovation au sein de votre entreprise ?

La réflexion sur l'innovation, autour de la maîtrise de l'énergie, est l'un des fondements de notre stratégie, tant en termes de développement que de gestion quotidienne des projets. Nous menons cette réflexion dans une approche globale et collaborative : au-delà de la seule intégration d'une solution technique novatrice, nous voyons l'innovation comme un processus transversal intégrant les dimensions humaines, économiques et technologiques.

LE GROUPE EDEN EN BREF...

- Date de création : 2008
- Siège : La Rochelle
- Zone de chalandise : Sud-Ouest
- Effectifs : une vingtaine de salariés
- Site internet : www.groupeden.net

Concrètement, notre ambition, pour tous nos projets, est d'améliorer les performances, dans une logique constante d'économie maîtrisée. Cela passe par une réflexion sur une nouvelle méthodologie de conception - réalisation basée sur :

- Le décloisonnement des expertises entre tous les acteurs intervenants sur un projet ;
- Une réflexion commune et simultanée de tous ces acteurs, le plus en amont possible ;
- La prise en compte par notre bureau d'étude intégrée des opportunités offertes par de nouveaux process, matériaux, etc. (maquette numérique, structures mixtes bois-béton, etc.) et leur intégration dans l'ouvrage
- La gestion fine des retours d'expérience via ce même BET permettant la validation de la prescription et les améliorations à y apporter notamment en terme de mise en œuvre.

Cette approche transversale de l'innovation, associée à la capacité d'analyser les atouts et limites de chaque projet pour optimiser le suivant, est pour nous la clé de la réussite face au défi de l'habitat performant, domaine en évolution profonde et croissante depuis quelques années.

Dans quelle mesure la dimension de « partenariat » avec des acteurs locaux peut-elle être un atout dans cette approche ?

Nous travaillons régulièrement avec l'Université de La Rochelle en testant notamment, sur nos projets, certaines des solutions développées par leurs cellules de recherche.

Cette expérimentation in situ permet de tester les performances des solutions mais au-delà, d'évaluer leur bonne intégration dans le projet et l'intérêt des différents acteurs intervenants. Cela peut donc contribuer à réduire considérablement le temps de latence entre la conception, le développement et la mise sur le marché des innovations.

La proximité et la mise en commun des compétences avec des acteurs comme l'Université de La Rochelle et Tipee peut donc être un atout considérable pour le développement de l'innovation.



BL-Solutions

Start-up spécialisée dans la conception et la fabrication de systèmes d'éclairage LED longue durée

Entretien avec Jean-Yves Bardon, Co-gérant



Quelle est la place de l'innovation au sein de votre entreprise ?

L'innovation est le fondement même de la start-up que nous avons créée en septembre 2011 pour concevoir et fabriquer des systèmes d'éclairage LED pour le bâtiment innovant.

En la matière, pour la grande majorité des systèmes disponibles aujourd'hui sur le marché, la durée de vie est exclusivement liée aux performances intrinsèques du composant LED. La durabilité des composants annexes, associés au système de pilotage de commande (système associant la conversion entre le courant secteur et la LED), n'est pas prise en compte. Nous avons choisi de travailler sur les composants de ce système de commande, en appliquant notamment les technologies électroniques de l'aéronautique, particulièrement en pointe sur cette question. Nous sommes ainsi parvenus à développer un système d'éclairage LED innovant, dont la durée de vie est 4 à 5 fois plus longue que celle des systèmes LED classiques.

BL-SOLUTIONS EN BREF...

- Date de création : 2011
- Siège : Thors (17)
- Zone de chalandise : Poitou-Charentes
- Effectifs : 2 co-gérants
- Site internet : www.bl-solutions.fr

Nous voulons franchir aujourd'hui une nouvelle étape dans ce développement en faisant valider ces performances par une évaluation technique reconnue qui nous permettra de convaincre les prescripteurs tels que les architectes.

Dans quelle mesure avez-vous été accompagnés sur ce projet ?

Nous n'avons pas été accompagnés dans le développement de la 1^{ère} phase du cycle d'innovation. En revanche, nous avons constaté, au cours des 6 derniers mois, que cela devenait indispensable pour poursuivre la démarche et faire de notre innovation un système reconnu et commercialisé.

Spécialistes des technologies électroniques, nous sommes, à l'inverse, peu familiers du contexte technico-réglementaire propre au bâtiment. De fait, être accompagnés nous sera particulièrement utile pour :

- Déterminer les solutions d'évaluation technique les mieux adaptées à notre système et optimiser les procédures ;
- Nous aider à trouver les financements nécessaires à la poursuite de nos travaux.

Nous nous sommes donnés encore une année pour commercialiser notre solution. L'importance des délais, a fortiori pour une start-up, est primordiale sur le plan économique. C'est en cela qu'un accompagnement peut prendre tout son sens. Il constitue une clé de réussite essentielle.



Quelles sont pour vous les caractéristiques majeures d'un accompagnement idéal ?

Sans aucun doute, la proximité et qualité des expertises et du dialogue instauré. Ces notions sont indispensables pour que l'accompagnement soit un vecteur de réussite, une interface avec le CSTB mais aussi, dans l'idéal, avec nos financeurs, pour les sensibiliser aux spécificités du secteur.

Pour aller plus loin...

→ Tipee

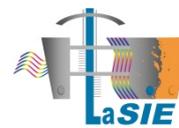
Tipee fait partie du réseau des Plates-formes Bâtiment-Énergie, mis en place par le Plan Bâtiment Durable en 2012. Centre d'expertise sur le bâtiment durable, spécialisé dans la réhabilitation, Tipee propose des prestations de services et de recherche dans les domaines de **l'efficacité énergétique**, de la **qualité de l'air intérieur** et de **l'accompagnement à l'innovation**. Tipee regroupe ainsi 3 pôles d'activités :

- Un **Laboratoire d'essais** qui travaille sur la caractérisation des matériaux, de l'échantillon jusqu'à l'échelle 1, autour des enveloppes du bâtiment et de la qualité des environnements extérieurs ;
- Une **Agence d'ingénierie** qui constitue le pôle de prestations et de recherche de la plate-forme Tipee, au service des professionnels. Elle offre des prestations intellectuelles et des outils d'aide à la décision qui, appuyés par les moyens d'essais de la plate-forme, le support de l'Université de La Rochelle et des partenaires de Tipee, permettent de répondre aux besoins des professionnels en termes, notamment :
 - d'accompagnement à la conception et à la réhabilitation ;
 - de mesure et de vérification des performances ;
 - d'accompagnement à l'innovation.
- Un **Pôle Formation** continue, théorique et pratique, à destination des acteurs du bâtiment.

Incubée par l'Université de La Rochelle, au sein du LaSIE, Tipee s'installera sur le parc Atlantech à Lagord (17) dès 2016, dans un bâtiment réhabilité par la Communauté d'Agglomération de La Rochelle, avec le soutien de la Région Poitou-Charentes.

La Plate-forme Tipee bénéficie du soutien du Programme d'Investissements d'Avenir au travers de l'ADEME, et du FEDER Poitou-Charentes.

Partenaires :



Renseignements complémentaires : www.tipee-project.com



→ L'Université de la Rochelle et le LaSIE

Jeune université pluridisciplinaire, l'Université de La Rochelle est ouverte sur son territoire et sur le monde. Entreprenante et innovante, attachée à sa mission de service public, elle incarne une nouvelle génération d'universités, caractérisée par sa capacité à insérer ses diplômés mais aussi par l'excellence et la démarche partenariale de ses équipes de recherche et ses liens étroits avec le monde de l'entreprise.

En matière de recherche par exemple, l'Université de La Rochelle est reconnue pour ses travaux dans le domaine de l'environnement et du développement durable. L'essentiel des forces de recherche de l'établissement est regroupé autour de ces thématiques, au sein notamment du Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement – LaSIE (Unité mixte Université de La Rochelle – CNRS). Les activités de ce laboratoire ont pour domaines applicatifs :

- La durabilité et la protection des matériaux sous contraintes environnementales ;
- La qualité des ambiances habitables ;
- Les éco-procédés pour la qualité des produits et la valorisation énergétique des bio-ressources.

La relation « Université-Milieus socio-économiques » est également au cœur de l'action de l'Université de La Rochelle. L'un des objectifs majeurs dans ce domaine est la promotion de l'innovation, à travers le développement de projets menés en partenariat avec des industriels et le soutien à la création d'entreprises innovantes.

Renseignements complémentaires : www.univ-larochelle.fr

→ Le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - CSTB

Le CSTB a pour mission de rassembler, développer et partager avec les acteurs de la construction les connaissances scientifiques et techniques déterminantes pour faire progresser la qualité et la sécurité des bâtiments et de leur environnement.

Sa mission d'accompagnement des professionnels dans l'innovation constitue un de ses axes stratégiques et ses activités sont organisées en ce sens pour être accessibles à l'ensemble des acteurs et partenaires du monde de la construction :

- La recherche visant à développer les connaissances via une approche systémique intégrant l'ensemble des enjeux socio-économiques touchant à la sécurité, la santé et le confort, l'environnement et l'énergie ;
- L'expertise permettant de mobiliser les connaissances en appui aux politiques publiques et en soutien aux parties prenantes du bâtiment et de l'environnement urbain ;
- L'évaluation permettant d'accompagner l'innovation, de favoriser son développement tout en sécurisant les produits et les procédés ;
- La diffusion pour partager les connaissances permettant de rendre l'information technico-règlementaire accessible et directement utilisable par les professionnels, en lien avec les enjeux de performance multicritères d'un bâtiment, avec les évolutions des réglementations et la progression des innovations.



Pour mener à bien ses missions, le CSTB dispose d'équipements scientifiques et techniques, répartis sur toute la France. Ces équipements, uniques par l'étendue de leurs prestations et autorisant de nouvelles approches et échelles d'investigations, permettent aux chercheurs et innovateurs européens de disposer d'infrastructures, grandeur réelle, pour la conduite de projets de R&D, ainsi que pour des projets de formation. L'expertise du CSTB est reconnue en France comme à l'international.

Renseignements complémentaires : www.cstb.fr

Contacts presse

Université de la Rochelle

Aude Olivier
Directrice de la communication
05 16 49 67 16
aude.olivier@univ-lr.fr

CSTB

Presse professionnelle
Le Bonheur est dans la Com'
Ingrid Launay-Cotrebil
01 43 83 53 32
launay@bcomrp.com

CSTB

Presse grand public
Wellcom
Paula Martins
01 44 37 00 19
paula.martins@press-et-vous.fr