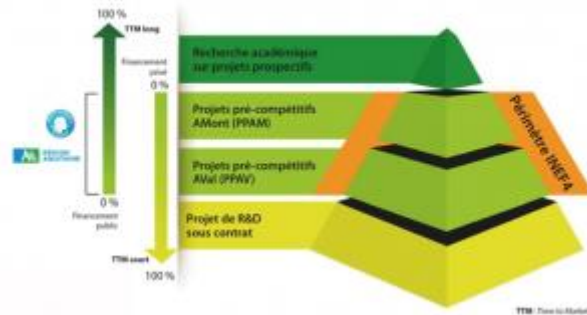


Lancement de l'Institut pour la transition énergétique INEF4

Le modèle opérationnel et économique d'INEF4



Le plan de Transition Énergétique de la France va prochainement entrer dans sa phase législative. Il a notamment pour objectif de définir les moyens d'atteindre, d'ici 2050, le Facteur 4, soit la division par 4 des émissions de gaz à effet de serre dans les bâtiments. Cet enjeu majeur implique d'ici 2020, la rénovation d'au moins 500 000 logements sur un parc de 33 millions d'unités. Il prend aussi en compte les 930 millions de m² de bâtiments tertiaires chauffés, souvent climatisés et très énergivores.

Ces chiffres démontrent que la réhabilitation énergétique au même titre que la construction durable représente un marché stratégique pour l'ensemble de la filière BTP. Dans ce contexte, les industriels du bâtiment doivent imaginer, développer et concevoir les innovations qui s'intégreront dans les ouvrages de demain.

Un défi qui peut vite se transformer en complexité si le partage de connaissances et la synergie des moyens ne sont pas au rendez-vous. C'est dans ce contexte qu'est né l'Institut pour la Transition Énergétique INEF4, un modèle novateur de R&D collaborative en faveur de l'innovation dédiée à la **construction** et la **réhabilitation** durables. Porteuse d'une stratégie de développement territorial et d'une ambition européenne, l'action d'INEF4 vise à générer et déployer massivement les meilleures pratiques en faveur des bâtiments durables. Bénéficiant du soutien financier du Programme Investissements d'Avenir et de la Région Aquitaine, INEF4 mutualise l'expertise et la compétence multidisciplinaires de centres techniques et de laboratoires de recherches européens reconnus. À travers cet institut, les acteurs de la filière BTP trouvent un partenariat technique et financier pour mener des projets innovants de développement. Basé sur le modèle du partenariat public/privé, INEF4 prévoit, à ce jour, d'engager 28 millions d'euros sur 5 ans, dont 7 millions du programme Investissements d'Avenir, un cofinancement de la région Aquitaine et au moins 14 millions attendus du secteur privé.

INEF4, INNOVATION ET EXCELLENCE FACTEUR 4

INEF4 est né en octobre 2013 d'une initiative de plusieurs acteurs qui ont décidé de mutualiser leurs compétences et savoir-faire : le Conseil régional Aquitaine, le Centre de Ressources Technologiques Nobatek (opérateur de l'institut), l'institut technologique FCBA, l'Université de Bordeaux et Promodul (entité collégiale des industriels de la filière bâtiment/énergie/matériaux). L'institut a été retenu comme projet stratégique par le Commissariat Général à l'Investissement qui soutiendra son activité dans le cadre des Investissements d'Avenir.

De nombreux acteurs ont aujourd'hui rejoint INEF4 élargissant ainsi les compétences : des industriels (GDF Suez, EDF R&D, VINCI Construction...), des maîtres d'ouvrages (LogiRep, CILOGIS...) et des établissements académiques/technologiques français et européens (ENSAM, UPPA, École d'Architecture et de Paysage de Bordeaux, École des Mines d'Alès, Tecnalia et Ascamm en Espagne, Building Research Establishment et University College London Energy Institute au Royaume-Uni, Passivhaus Institut en Allemagne...).

Sa gouvernance, à travers le Conseil de Surveillance, le Conseil Scientifique et le Directoire reflète une dimension public/privé et la forte implication du secteur professionnel et académique. Sa vocation d'activité de R&D collaborative mutualisée met à disposition de tous les acteurs du bâtiment (producteurs de matériaux, producteurs de système, bâtisseurs, bureaux d'études, architectes, promoteurs, maîtres d'ouvrages...) des expertises, des moyens techniques, juridiques et financiers qui accompagneront le développement d'innovations.

INEF4 ACCOMPAGNE LA MUTATION NECESSAIRE DE LA FILIERE CONSTRUCTION

Fort de cette association d'expertises et de compétences multidisciplinaires, INEF4 a pour objectifs essentiels de :

- **Concevoir et mettre sur le marché** des méthodes, des outils, des produits du secteur de la construction pour une société et un marché post-carbone.
- **Caractériser, modéliser, simuler et développer** de l'idée jusqu'au produit, des solutions et systèmes technologiques pour le bâtiment à faible impact environnemental et énergétique.
- **Accélérer** la transition vers le BEPOS et contribuer au mix-énergétique décarboné.
- **Garantir** la performance globale des systèmes technologiques des bâtiments jusqu'à l'échelle des quartiers, en termes d'**énergie**, de confort, d'environnement et de santé par une approche multidisciplinaire.

INEF4, TROIS PROGRAMMES POUR LE SOUTIEN DE PROJETS INNOVANTS POUR LES BATIMENTS DURABLES

Les projets prioritaires retenus par INEF4 doivent contribuer à proposer des solutions innovantes, économiquement viables, pour une construction ou une réhabilitation efficaces. Dans ce cadre, les missions d'INEF4 s'articulent autour de 3 programmes opérationnels :

- **CONCEVOIR (*outils et méthodes*)** Concevoir avec de nouvelles méthodes et de nouveaux outils multicritères plus précis et plus accessibles, et favorisant une approche pluridisciplinaire et l'économie circulaire.
- **REALISER (*matériaux, produits et systèmes*)** Réaliser des constructions, en neuf et réhabilitation, intégrant architecture et systèmes techniques passifs et actifs avec de nouvelles solutions constructives à faible impact environnemental (filières bois et autres matériaux biosourcés).
- **EXPLOITER (*mesures et services*)** Exploiter les bâtiments avec de nouveaux services et systèmes de maintien du confort, de la qualité de l'air et de gestion de l'énergie aux différentes échelles, du bâtiment au quartier, en prenant en compte le comportement des utilisateurs.

INEF4, LE PARTAGE COMME SOURCE DE PROFIT

Outil puissant de R&D qui permet de lever les verrous essentiels pour la conception et la mise en application d'innovations, INEF4 se distingue par son modèle d'organisation inédit :

- **Ouvert, collaboratif et multidisciplinaire**, le travail de recherche mutualisée crée une vraie chaîne de valeur entre INEF4 et un groupe d'entreprises (par exemple du maître d'ouvrage à l'entreprise industrielle) impliquée dans le **co-développement** d'innovations. Celles-ci concernent les projets pré-compétitifs en amont, porteurs potentiels de technologies de rupture et les projets pré-compétitifs en aval plus proches du marché, réalisés en partenariat avec les entreprises.
- **Projet par projet**, INEF4 fait travailler sous une même bannière des équipes d'organismes de recherche français et européens, à côté des entreprises avec les mêmes règles de conduite de projet, avec les mêmes valeurs et respectant la même charte de propriété intellectuelle.
- **Basé sur le mode du Partenariat Public-Privé**, la recherche mutualisée est assurée d'un raccourcissement dans le cycle de décision du soutien financier des projets, une part des financements étant d'ores et déjà mobilisée. Cette recherche mutualisée implique **un partage des risques et des bénéfices** avec le consortium d'entreprises engagé dans le projet d'innovation.