



FORUM BATIMENT DURABLE

6/7
FEV. 2014

DES POLES DE COMPETITIVITE

MARSEILLE

DOSSIER DE PRESSE « SANTÉ ET CLIMAT : BIEN VIVRE LE BÂTIMENT DURABLE »

HÔTEL DE RÉGION DE MARSEILLE
WWW.FORUMBATIMENTDURABLE.COM

SOMMAIRE

ÉDITORIAL D'ALAIN GRIOT SOUS-DIRECTEUR DE L'INNOVATION COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE	Page 02
EDITORIAL DE BERNARD MAHIOU DIRECTEUR GÉNÉRAL DU PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ CAPENERGIES	Page 03
PRÉSENTATION, TENDANCES ET PERSPECTIVES DE LA FILIÈRE DU BÂTIMENT	Page 05
• Le bâtiment, une filière riche et transverse...	Page 06
• Une filière qui se structure	Page 07
• Une filière au cœur de la transition énergétique	Page 08
• Une filière qui innove	Page 09
• Une filière qui prend en compte le confort de vie	Page 10
LES INNOVATIONS DE LA CONSTRUCTION DURABLE	Page 11
• Matériaux et produits de construction à faible impact environnemental	Page 12
• Smartgrids au service du bâtiment	Page 13
• Intégration des énergies renouvelables dans le bâtiment	Page 14
• Construction et aménagement durable : 4 démarches projet contributives	Page 15
• Éco-cités : villes durables, novatrices et ambitieuses	Page 16
CLIMAT ET SANTÉ : PRÉOCCUPATIONS MAJEURES DU SECTEUR DE LA CONSTRUCTION DURABLE	Page 19
• Bien construire le bâtiment : des solutions innovantes	Page 18
• Concevoir un bâtiment adapté à son climat	Page 19
• Accompagner la construction durable : outils et certification	Page 20
• Concevoir des bâtiments sains	Page 21
ANNEXES	Page 23
• Présentation de Capenergies	Page 24
• Les pôles du réseau bâtiment durable	Page 25
• Informations pratiques	Page 26
• Programme	Page 27
• Programme presse	Page 28



ÉDITORIAL D'ALAIN GRIOT

SOUS-DIRECTEUR DE L'INNOVATION

COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE

Créé en 2010, le Forum « Bâtiment Durable » des pôles de compétitivité se présente désormais comme l'événement annuel incontournable de la R&D et de l'innovation dans la filière. Cette quatrième édition, qui se tiendra à Marseille a pour thème « Santé et climat : les enjeux de l'innovation ».

Ce forum à l'initiative duquel se trouve le « Réseau Bâtiment Durable » composé de 19 pôles de compétitivité se positionne cette année dans un contexte à forts enjeux. D'une part, comme lors des éditions précédentes, le forum s'intéresse à la problématique générale de l'innovation dans le secteur du bâtiment. En effet, le secteur représente, en France, 42% des consommations énergétiques et produit près du quart des émissions de gaz à effet de serre. De plus, la consommation du logement représente environ 30% du budget des ménages. Il y a donc une nécessité réelle de travailler à la réduction de sa facture énergétique pour améliorer le pouvoir d'achat, développer l'économie et l'emploi et de s'engager dans la transition énergétique de notre société. D'autre part, l'intégration du bâtiment dans le contexte régional et la santé des utilisateurs deviennent des questions de plus en plus prégnantes. Ces éléments doivent ainsi faire partie intégrante de la réflexion lors de la conception du bâtiment. Par conséquent, ces sujets doivent amener les pouvoirs publics ainsi que les acteurs du bâtiment à une réflexion commune, notamment en matière d'innovation, une des bases permettant de répondre aux objectifs précédemment cités. Et cette réflexion doit intégrer l'ensemble des champs de l'innovation, non seulement sa dimension technologique, mais également ses dimensions sociologiques, juridiques, financières.

Le gouvernement a confirmé le 7 janvier 2013 la politique des pôles de compétitivité par le lancement de la phase 3, couvrant la période de 2013 à 2018. Cette nouvelle phase est marquée par une ambition majeure et commune à tous les pôles : accroître leur impact économique (création de valeur, recherche de débouchés commerciaux et création d'emplois principalement). Pour atteindre cet objectif, les pôles doivent continuer à jouer leurs rôles structurant sur les écosystèmes locaux, mais aussi devenir des « usines à produits d'avenir » qui transforment les efforts collaboratifs des travaux de R&D en produits, procédés et services innovants mis sur le marché à une échéance rapprochée. Le réseau Bâtiment durable qui regroupe l'ensemble des pôles de compétitivité s'intéressant aux thèmes du « bâtiment » mène une réflexion commune depuis presque 5 ans en matière d'innovation. Ce travail collectif a permis

d'atteindre les objectifs ambitieux fixés par les pouvoirs publics, notamment en favorisant l'émergence de projets collaboratifs, notamment labellisés par plusieurs pôles. Cette démarche s'inscrit parfaitement dans la phase 3 des pôles, qui encourage par ailleurs fortement les pôles à intégrer dans leurs contrats de performance les grands enjeux du développement durable.

Les thèmes du forum, la santé, dont la prise en compte occupe une part de plus en plus importante dans la réflexion des acteurs de la filière et constitue une préoccupation de plus en plus grande des utilisateurs du bâtiment, le climat, qui impacte très sensiblement les concepts de construction, et l'intégration du bâtiment dans son environnement sont au cœur des préoccupations actuelles de la société. Passant en moyenne 80% de leurs temps dans un bâtiment, les occupants de ceux-ci commencent à prendre conscience de l'importance de vivre dans un habitat sain ainsi que de la nécessité d'adapter le bâti aux spécificités du climat local.

Les travaux du réseau bâtiment durable sont en mesure d'apporter une réponse à ces préoccupations. En effet, le réseau est structuré selon 4 thématiques couvrant la chaîne de valeur du secteur : matériaux et produits de construction à faible impact environnemental, composants et systèmes pour un bâtiment durable, intégration dans le bâtiment, intégration du bâtiment dans son environnement. L'objectif est d'échanger sur les actions menées par les pôles, d'être plus performants en matière de projets d'innovation, de projets conjoints à plusieurs pôles complémentaires (coopération inter-pôles) et de mutualiser des actions transversales, telles notamment les actions liées à l'émergence de financements pour les PME innovantes de leur écosystème, la formation (action essentielle pour que les innovations ne demeurent pas des objets de recherche, mais qu'elles soient appropriées par l'ensemble d'un secteur qui fait intervenir un nombre d'acteurs très important, dans une chaîne de valeur qui s'étend de la conception aux finitions), le développement international, notamment via les partenariats technologiques.



EDITORIAL DE BERNARD MAHIOU

DIRECTEUR GÉNÉRAL DU PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ CAPENERGIES

Vitrine du Réseau Bâtiment Durable et des innovations technologiques portées par les membres des pôles du réseau, le Forum du Bâtiment Durable s'est imposé au fil des années comme un évènement annuel de référence pour les professionnels de la filière. Cette nouvelle édition 2014, dont l'organisation a été confiée au Pôle de Compétitivité et PRIDES Capenergies, a pour thème : « Santé et Climat : bien vivre le bâtiment ».*

Le bâtiment est en France l'activité économique la plus consommatrice d'énergie et représente un quart des émissions de CO2. Pour répondre aux objectifs du Grenelle de l'environnement, le secteur de la construction s'est engagé dans l'amélioration des performances énergétiques tant à l'échelle du bâtiment que de son environnement urbain.

Lieu de vie, de consommation et de production de déchets, le bâtiment revêt des enjeux sociaux, économiques et écologiques importants. Ainsi, le Forum du Bâtiment Durable 2014, avec un focus sur la santé et le climat, propose des éclairages sur l'actualité dans les domaines de :

- la conception d'un bâtiment durable qui repose sur un ensemble de matériaux, technologies, usages et services, ainsi que l'intégration optimale du bâti dans son environnement,
- des outils et certifications d'une construction durable,
- la conception de bâtiments sains assurant confort de vie aux occupants et professionnels du bâtiment, via la mesure et la collecte de données, pour optimiser des paramètres relatifs à la qualité de l'air et au confort thermique, acoustique et visuel.

Dans le cadre du Schéma Régional Climat Air Santé, la Région Provence Alpes Côte d'Azur, qui accueille cette nouvelle édition du Forum, s'engage aux côtés des acteurs territoriaux de la filière, pour notamment réhabiliter les bâtiments, face aux problématiques énergétiques de pollution atmosphérique et d'inconfort de vie et sanitaire. Capenergies, qui regroupe plus de 570 membres, est dédié aux énergies non génératrices de gaz à effet de serre. Le pôle est positionné sur 3 grands domaines d'activités stratégiques : l'efficacité énergétique, les systèmes énergétiques insulaires et zones isolées et la production d'énergies décarbonées. Dans le secteur du bâtiment aux enjeux forts pour la transition énergétique et la compétitivité, le pôle œuvre pour l'intégration de technologies et services innovants dans les domaines des bâtiments et des SmartGrids. En effet, dans le bâtiment, la consommation d'énergie résulte d'un ensemble d'équipements couvrant des besoins divers (production de chaleur et de froid, eau chaude sanitaire, éclairage, ventilation, appareils ménagers ...) dont l'interopérabilité aux échelles du bâtiment, de l'urbain et des réseaux grâce à des technologies numériques, est fondamentale pour une maîtrise globale de leur consommation énergétique. Capenergies bénéficie pour cela de la force d'acteurs locaux (Bâtiments Durables Méditerranéens, la Cité des Energies) et d'un réseau inter-pôles bâtiment durable rassemblant l'ensemble de la filière, et contribue dans ce cadre à valoriser l'innovation pour l'amélioration constante de technologies, de coûts et de services, et fédérer les métiers de la filière.

*Pôle Régional d'Innovation et de Développement Economique Solidaire

PRÉSENTATION, TENDANCES ET PERSPECTIVES DE LA FILIÈRE DU BÂTIMENT

LE BÂTIMENT, UNE FILIÈRE RICHE ET TRANSVERSE...

... structurée autour de trois principales activités :

- La conception et la réalisation de nouveaux ouvrages (gros œuvre et second œuvre)
- L'exploitation et la maintenance des ouvrages
- La rénovation des ouvrages et la déconstruction

... associant une diversité de métiers :

- Maîtrise d'ouvrage : Collectivités territoriales, promoteurs, bailleurs sociaux
- Maîtrise d'œuvre : architectes, bureaux d'étude, économistes
- Distributeurs : négoce, fabricants de produits
- Entreprises de services et artisans : diagnostic, exploitation, maintenance
- Entreprises de collecte de déchets, de gestion de la démolition et de la déconstruction

... porteuse d'emplois et d'activités* :

Nombre d'actifs : 1 482 000 dont 1 167 000 salariés et 315 000 artisans
 Nombre d'entreprises : environ 337 000
 Chiffre d'affaires : 130 milliards d'euros

Le secteur du Bâtiment en France se définit par un parc existant important de 31 millions de logements avec plus de 850 millions de m² dans le secteur tertiaire.

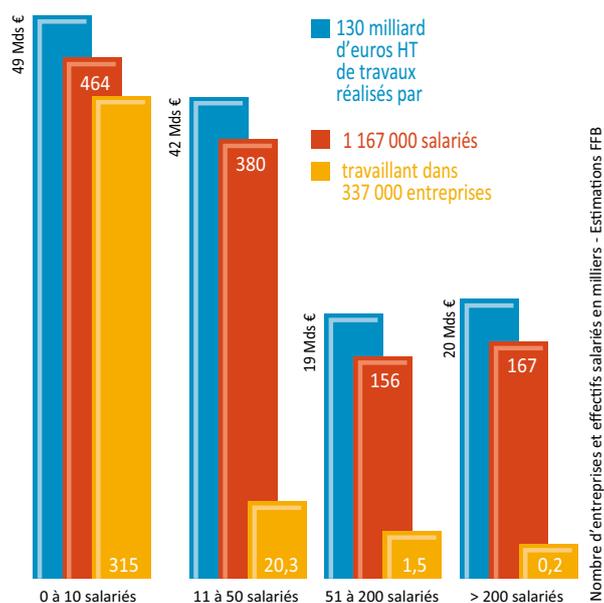
... tirée par un grand nombre de TPE et PME :

- Les entreprises de moins de 10 salariés représentent 93% de la filière
- Les TPE et PME réalisent environ 70% du chiffre d'affaires de la filière

Outil de production

Les entreprises

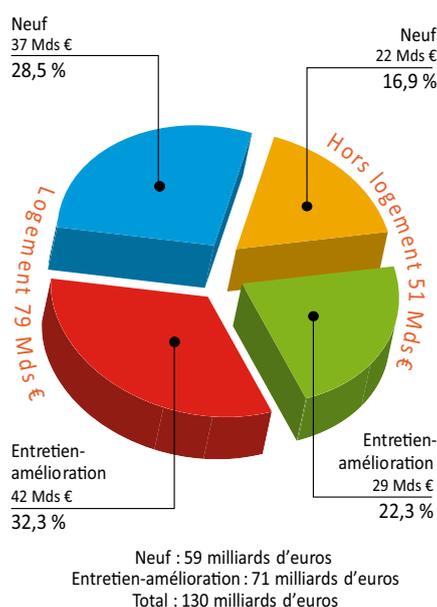
Entreprises à activité principale bâtiment



Activité sur le marché intérieur

La production

Travaux de bâtiment : 130 milliards d'euros



*Source : Fédération Française du Bâtiment (2012)

UNE FILIÈRE QUI SE STRUCTURE

> Le Réseau Bâtiment Durable, acteur pour fédérer et animer la filière

Depuis juin 2009, le Réseau Bâtiment Durable des Pôles de Compétitivité rassemble les Pôles engagés au service des enjeux du bâtiment durable. La mise en réseau de pôles permet de fédérer les acteurs de la filière venant d'horizons différents.

Ils sont ainsi amenés à réfléchir en commun sur la thématique du bâtiment durable pour mener à bien des projets coopératifs.

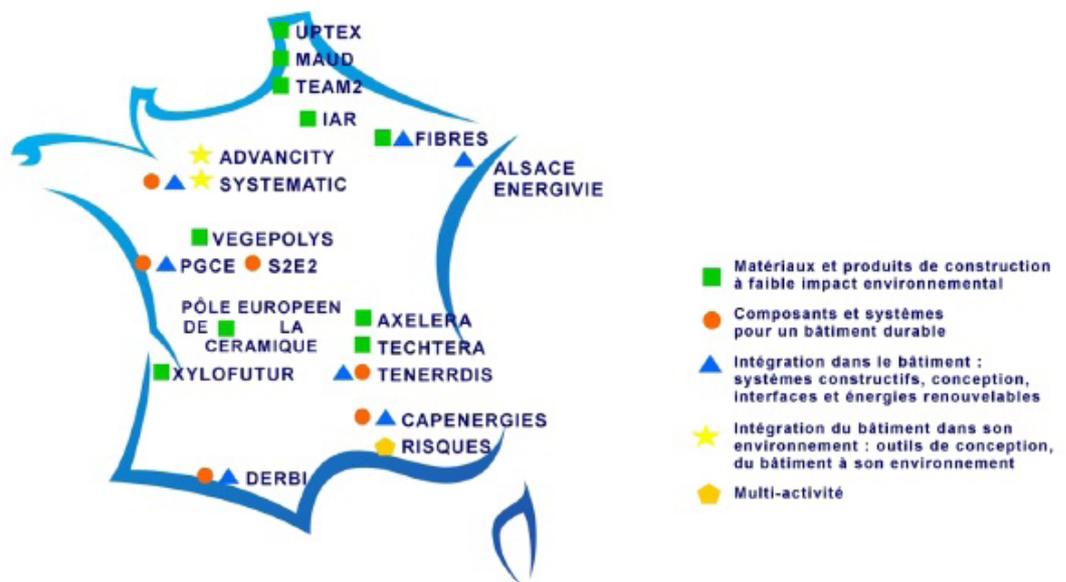
Le réseau a pour vocation en collaboration étroite avec le Ministère l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie et de :

- Apporter une vision technologique prospective du bâtiment
- Valoriser les projets de R&D en développement au sein des Pôles
- Favoriser de nouvelles collaborations et initiatives au service de l'innovation dans le bâtiment

Le réseau compte 19 pôles de compétitivité labellisés.

Le Réseau Bâtiment Durable constitue un appui aux structures de gouvernance des pôles de compétitivité. L'objectif est de faire émerger des projets de R&D qui soient collaboratifs, non seulement entre les acteurs engagés dans un pôle, mais aussi entre les membres des différents pôles. La mise en réseau des pôles participe ainsi à une logique de « coopération » démultipliée.

> Le réseau bâtiment durable des pôles de compétitivité



UNE FILIÈRE AU CŒUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le réchauffement climatique, l'évolution du coût des énergies, la dépendance énergétique, sont autant de facteurs qui ont placé la maîtrise de l'énergie au cœur du Grenelle de l'environnement.

Fixant les grandes orientations en matière d'environnement et de développement durable, la France se prépare à une transition énergétique, écologique, économique et sociale sans précédent.

Dans ce contexte, le bâtiment a été identifié comme un secteur stratégique pour la réussite de cette transition énergétique. Secteur économique le plus énergivore en France, avec près de 43% de l'énergie finale consommée, le bâtiment génère 24% de gaz à effet de serre émis et représente l'un des plus importants gisements d'économie de la facture énergétique.

Les lois du Grenelle de l'environnement ont fixé les objectifs de la transition énergétique dont voici les principaux :

- **Réduction de la consommation d'énergie** du parc des bâtiments existants d'au moins 38 % d'ici à 2020 (*Loi Grenelle 1*)
- **Amélioration de la performance énergétique du bâtiment** (*Loi Grenelle 2*)
 - Secteur résidentiel : 500 000 rénovations par an d'ici à 2017
 - Secteur tertiaire : rénovation du parc tertiaire public et privé avant 2020
- **Réglementation thermique 2012 : RT2012** Le Grenelle Environnement prévoit de diviser la consommation globale d'énergie d'un facteur 2 à 4. Le plafond de 50kWhep/m².an, valeur moyenne du label « bâtiments basse consommation » (BBC), devient la référence dans la construction neuve depuis 2012. Cela permet de s'orienter vers les bâtiments à énergie positive d'ici à 2020.
- **Qualification des professionnels** : environ 30 000 stagiaires par an formés à FeeBAT (*formation aux économies d'énergie dans le bâtiment*).



De plus, les conclusions du Débat National sur la Transition Énergétique, rédigées à l'issue de la dernière séance plénière de juillet 2013, confirment le bâtiment comme chantier prioritaire de la transition énergétique.

15 enjeux principaux y sont répertoriés, accompagnés de propositions de méthode et d'objectifs généraux pour chacun d'entre eux. Le secteur du bâtiment s'y trouve en particulier concerné, autour de thématiques telles que la rénovation thermique des bâtiments, la réduction des consommations d'énergie, l'établissement d'une feuille de route nationale jusqu'en 2050, ou encore la sensibilisation des citoyens à la maîtrise de leurs consommations énergétiques.

Afin de jouer un rôle moteur face à cette transition, la filière se doit d'être l'acteur de l'amélioration de l'efficacité énergétique du bâtiment.

Mais l'enjeu est plus global : elle doit également se développer pour acquérir une vision transverse, innover et apporter une réelle approche durable du bâtiment.

La filière pourra ainsi répondre à un objectif ambitieux : la diminution de l'empreinte écologique des bâtiments tout au long de leur cycle de vie, dès la phase de conception, à celles de construction, d'exploitation et de déconstruction.

UNE FILIÈRE QUI INNOVE

> Le réseau des pôles, porteur d'innovation dans le secteur du bâtiment durable en France

Depuis le lancement de la politique des pôles, plus de 1300 projets ont été financés par le Fonds Unique Interministériel. Le réseau est désormais reconnu comme étant un porteur principal de l'innovation et a mis le cap sur la troisième phase des pôles de compétitivité. Celle-ci a pour ambition de passer de l'usine à projets à l'usine à produits d'avenir, notamment grâce à une analyse des marchés et une prise en charge par les Pôles du suivi des projets jusqu'à leurs commercialisations.

> Des domaines d'actions stratégiques complémentaires entre les pôles

Suite à l'évaluation de 2012, les Pôles ont été amenés à redéfinir leur feuille de route stratégique et leur contrat de performance. Ceux-ci n'avaient pas été revus depuis 2008, date à laquelle le réseau était en création. Les domaines d'actions stratégiques nouvellement définis prennent désormais davantage en compte la complémentarité du réseau et l'expertise de chacun des pôles pour mettre en place de nouveaux projets innovants.

> Une augmentation des projets co-labellisés

La mise en commun des domaines d'action stratégique et une meilleure connaissance mutuelle des acteurs de chacun des pôles ont permis d'accroître les projets co-labellisés.

La part des projets de R&D « bâtiment durable » co-labellisés déposés au Fonds Unique Interministériel par ses membres est passée de 30 % lors de la création du réseau, à la mi-2009, à 70 % en 2011-2012.

> Le Forum Bâtiment Durable, le rendez-vous du réseau

Le Réseau Bâtiment Durable organise son rendez-vous annuel afin de :

- Mobiliser les acteurs de la filière pour créer des partenariats ou renforcer des synergies existantes
- Présenter les innovations et les avancées technologiques de la filière

Le Réseau Bâtiment Durable structure ses réflexions autour des problématiques de la filière et propose de présenter des projets d'innovation au cours de 4 ateliers :

- Matériaux et produits de construction à faible impact environnemental
- Les smartgrids au service du bâtiment
- Intégration des énergies renouvelables dans le bâtiment
- Construction et aménagement durable : 4 démarches projet contributives

Présentant des projets en cours de développement ou déjà commercialisés, les ateliers mettent en lumière les dernières innovations des entreprises issues des pôles de compétitivités. Lieu de rencontre des professionnels de la filière, les ateliers sont également des temps d'échange pouvant faire émerger de nouvelles idées et créer à terme des partenariats vers des projets collaboratifs et de futures innovations.



UNE FILIÈRE QUI PREND EN COMPTE LE CONFORT DE VIE

Après s'être regroupée sur le thème de la « réhabilitation et densification urbaine » en 2013, la filière s'interroge cette année sur le confort de vie dans l'habitat au travers de la thématique « climat et santé : bien vivre le bâtiment durable ».

Face aux évolutions climatiques et aux enjeux de la transition énergétique d'une part, et à la modification des modes de vie d'autre part, les constructions et rénovations durables doivent être pensées dans leur ensemble et représenter un projet cohérent. Ainsi, la filière prend en compte des paramètres se situant à la frontière entre la notion de confort et de santé, et les nouvelles approches de conception des habitats.

Au delà de la réflexion sur l'interaction du bâtiment avec ses occupants, la thématique s'élargit à l'implantation de l'habitat dans son environnement. Dans ce contexte, deux approches complémentaires permettent d'appréhender la question du confort de vie :

> Les critères intrinsèques au bâtiment

Avec 80% de notre temps passé dans un espace clos ou mi-clos, la qualité de l'air intérieur est une préoccupation majeure qui se cristallise autour de la question de la ventilation. Le renouvellement de l'air dans l'habitat durable est le fruit d'un compromis entre aération et isolation des espaces habités : la ventilation devant répondre à des objectifs de qualité de l'air mais aussi de performance énergétique.

Par ailleurs, la construction et la rénovation durables prennent en compte d'autres paramètres pour améliorer la qualité de vie des usagers, notamment en tendant vers le confort :

- **Thermique** : les fluctuations de température sont moins importantes. Les performances énergétiques du bâtiment sont renforcées.
- **Acoustique** : grâce à une bonne isolation acoustique, les sons ne se propagent plus facilement. Les bruits extérieurs et intérieurs sont ainsi atténués.
- **Visuel** : la lumière naturelle circule bien et la lumière artificielle est optimisée. La construction durable permet de diminuer la consommation d'énergie.



> L'environnement extérieur au bâtiment

La réflexion dépasse aujourd'hui le choix des matériaux et des systèmes permettant d'atteindre les performances énergétiques visées. L'environnement extérieur est essentiel dans la conception et la construction d'un bâtiment durable. L'emplacement et l'orientation des bâtiments deviennent autant de paramètres à intégrer pour offrir aux occupants un réel confort de vie.

Ainsi, la connaissance des spécificités climatiques et la maîtrise des savoir-faire régionaux représentent des points clés pour la réussite de ces bâtiments durables. Ils s'ancrent alors dans une logique locale.



LES INNOVATIONS DE LA CONSTRUCTION DURABLE

ATELIER 1

MATÉRIAUX ET PRODUITS DE CONSTRUCTION À FAIBLE IMPACT ENVIRONNEMENTAL

ANIMATION : PÔLE XYLOFUTUR ET PÔLE FIBRES

VENDREDI 7 FÉVRIER – 9H / 12H30

LE POINT SUR LE SUJET

Issus de matériaux bio-sourcés ou réalisés à partir de « coproduits » industriels, les matériaux et produits de construction à faible impact environnemental disposent de caractéristiques éco-responsables :

- Bilan carbone réduit
- Meilleure durabilité
- Légèreté
- Matériaux naturels de sources végétales ou animales
- Matériaux renouvelables

L'objet de l'atelier est de faire le point sur ces matériaux qui présentent des performances techniques similaires ou supérieures à celles des matériaux traditionnels.



LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Quels sont les avantages des matériaux à faible impact environnemental et d'où proviennent-ils ?
- Comment ces matériaux sont réintégrés dans la boucle de production et prolongent la chaîne de vie d'un produit ?
- Quels sont les projets innovants en lien avec ces matériaux ?
- Comment participent-ils à la création d'une économie nouvelle ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

L'atelier présente des projets innovants afin de mettre en avant les solutions permettant de réduire l'impact environnemental de la création des matériaux.

«Intégration du bois dans les fondations»

Les Pieux Bois, une solution de fondations éco-responsables.

Remettre au goût du jour l'utilisation du bois dans la mise en œuvre des pieux pour les fondations, tel est l'objectif du projet Pieux Bois, en définissant la meilleure essence d'arbre locale en fonction des conditions de terrain et l'utilisation finale du projet.

Pour tenir cet objectif, Sud Fondations et ses partenaires ont réalisé une étude du comportement des pieux bois composés d'une seule unité, ou d'unités aboutées. En s'appuyant sur les résultats obtenus sur deux terrains d'expérimentation, une technique de mise en œuvre a été établie pour s'adapter aux conditions des sols. La validation des tests en laboratoires ont permis l'établissement de règles techniques et de cahiers des charges pour la mise en œuvre de ce système.

Plus d'infos : www.sudfondations.fr



ATELIER 2

SMARTGRIDS AU SERVICE DU BÂTIMENT

ANIMATION : PÔLE CAPENERGIES

VENDREDI 7 FÉVRIER – 9H / 12H30

LE POINT SUR LE SUJET

Une des réponses apportées aux enjeux de la transition énergétique de la France est de faire évoluer la gestion de son réseau électrique. Le développement des énergies renouvelables, la révolution des technologies numériques et les changements des attentes des acteurs permettent aujourd'hui de tester différents scénarios de flexibilité des réseaux intelligents, appelés smartgrids.

Le bâtiment devient progressivement un acteur énergétique en intégrant des équipements consommateurs, producteurs et de stockage de l'électricité, il devient intelligent.

L'atelier souhaite présenter les avancées technologiques et sociologiques tout en mettant l'accent sur un point essentiel : penser les smartgrids dans leur ensemble, du réseau au bâtiment et du bâtiment au réseau.

LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Comment rendre les réseaux électriques plus intelligents et flexibles ?
- Quel modèle économique mettre en place pour développer les smartgrids à grande échelle ?
- Pourquoi faut-il penser les réseaux et les bâtiments intelligents dans leur globalité ?
- Comment accompagner les citoyens dans la compréhension de ces mutations et faire évoluer leurs habitudes de consommation ?

ZOOM SUR DEUX PROJETS INNOVANTS

AFFICHECO

La réduction des consommations d'énergies dans l'habitat passe par un changement d'habitudes.

Le projet AFFICHECO mène une étude comportementale sur un panel d'occupants afin de déterminer les données techniques pertinentes, puis le mode d'affichage à privilégier pour favoriser des changements dans les habitudes de consommation. Il vise à déterminer l'impact à court, moyen et long termes de l'affichage par poste des consommations énergétiques sur les comportements en résidentiel.

Les enquêtes menées sur une période longue ont montré les différentes appropriations des foyers vis-à-vis de la « Culture de l'énergie ».



NICE GRID

Le démonstrateur Nice Grid fait intervenir des technologies novatrices de communication, de production et de stockage d'électricité qui contribuent à créer un réseau intelligent de taille significative sur le territoire de la commune de Carros (06). Jouissant d'une forte intégration de production photovoltaïque existante, des technologies innovantes seront intégrées au réseau électrique de distribution. Le projet Nice Grid verra l'intégration :

- De sources additionnelles de production d'électricité photovoltaïque.
- De batteries Lithium-ion chez des clients volontaires
- D'équipements permettant l'effacement volontaire de certains usages électriques dans les bâtiments tertiaires et résidentiels (chauffage, climatisation et eau chaude sanitaire par exemple).
- D'intelligences locales des ressources réparties au niveau de chacun des composants.
- De composants d'intelligence logicielle pour la gestion avancée du réseau électrique de distribution.



ATELIER 3

INTÉGRATION DES ENERGIES RENOUVELABLES DANS LE BÂTIMENT

ANIMATION : PÔLE ALSACE ENERGIVIE

VENDREDI 7 FÉVRIER – 9H / 12H30

LE POINT SUR LE SUJET

Afin d'avancer sur l'approche globale de la performance énergétique du bâti et des installations associées, sur le neuf comme sur la rénovation, l'intégration des énergies renouvelables dans le bâtiment est un enjeu majeur.

L'atelier aborde ce sujet au travers de deux approches :

- L'enveloppe et les équipements dans la conception de bâtiment adapté à son climat afin de réduire la consommation d'énergie.
- L'alimentation de ces bâtiments en énergie renouvelable : solaire, photovoltaïque, géothermie, éolien. Un des points clés de l'efficacité énergétique mis en avant est la proximité de la production.

À travers quatre initiatives distinctes, cet atelier met en avant des solutions techniques intégrant les énergies renouvelables au sein du bâtiment.



LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Comment optimiser l'utilisation du potentiel énergétique disponible autour d'un bâtiment ?
- Quels sont les paramètres pour concevoir des bâtiments adaptés au climat ?
- Comment alimenter les bâtiments en énergie renouvelable ?
- Comment stocker l'énergie renouvelable afin d'adapter une demande et une offre variables ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

LUMIOLLIS

Le projet Lumiollis est un démonstrateur innovant de gestion intelligente de l'énergie implanté dans les locaux de la DRIEA à Paris. Il représente une première expérience d'auto-consommation électrique à partir de l'énergie solaire dans le cadre du plan « Administration exemplaire ».

Grâce à une gestion intelligente de la charge/décharge des batteries utilisées, à l'installation de luminaires LED et à l'adaptation de l'éclairage (présence du personnel et luminosité extérieure), le système devrait permettre :

- Une réduction de la consommation de 75 % : quand les luminaires seront allumés la consommation sera presque divisée par 2.
- Une production locale qui couvre 65 % des consommations d'éclairage.

Un projet en trois temps :

Phase 1 : une première phase d'étude, de faisabilité et de dimensionnement, réalisée en 2012.

Phase 2 : depuis janvier 2013 et pendant 18 mois, les acteurs travaillent à la réalisation du démonstrateur.

Phase 3 : ce principe d'auto-consommation servira de modèle pour une diffusion plus large sur d'autres sites de l'État ou/et à destination du parc privé.

ATELIER 4

CONSTRUCTION ET AMÉNAGEMENT DURABLE : 4 DÉMARCHES PROJET CONTRIBUTIVES

ANIMATION : PÔLE ADVANCITY

VENDREDI 7 FÉVRIER – 9H / 12H30

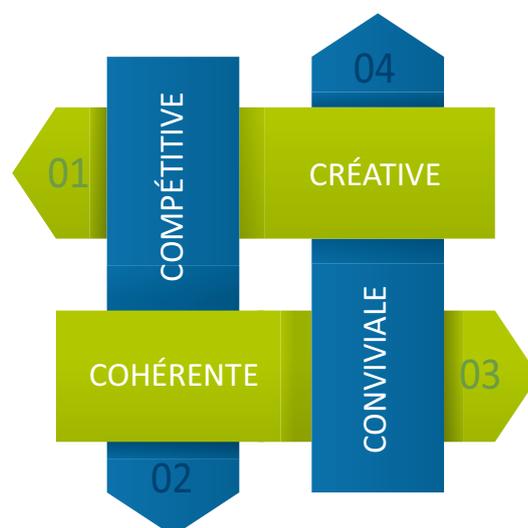
LE POINT SUR LE SUJET

Le pôle Advancity nous invite à explorer les champs d'innovations urbaines autour de deux enjeux fondamentaux qui structurent la vision de la ville :

- sa « décarbonation », c'est-à-dire la diminution systématique des émissions de gaz à effet de serre liées à sa croissance et à son fonctionnement.
- son adéquation aux besoins fondamentaux des habitants : l'accroissement de l'offre de logement est à concilier avec une demande de plus en plus forte d'un mieux vivre en ville.

C'est au travers de ce schéma que les porteurs de projets expliquent les choix et atouts de leurs innovations. L'aménagement durable d'un bâtiment ou d'un ensemble de bâtiments est évalué au travers de quatre critères qui contribuent à rendre la ville :

- **compétitive**, c'est-à-dire capable de produire des biens ou des services dans des conditions au moins équivalentes à celles d'autres villes ou territoires
- **créative**, car disposant de capacités de formation, d'enseignement, de recherche et d'une offre culturelle reconnues
- **conviviale**, c'est-à-dire offrant des espaces publics favorables aux échanges et à la communication entre les personnes et à la mobilité
- **consensuelle**, c'est-à-dire ayant créé les conditions d'une gouvernance adaptée, et sachant prendre en compte les demandes exprimées par les habitants quant à son organisation, son fonctionnement, sa « co-construction ».



LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Comment dessiner une ville contribuant à l'aménagement durable ?
- Quelles sont les composantes nécessaires à une ville attractive ?
- Comment un projet peut-il contribuer à la création de la ville attractive ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

VILLE10D / VILLE D'IDÉES

Ce projet a la volonté de mieux intégrer le sous-sol des villes à l'aménagement urbain durable grâce à plusieurs paramètres :

- Identifier les opportunités d'exploitation systématique du sous-sol pour des valeurs d'usages connues ou à faire émerger,
- Développer les connaissances scientifiques et techniques
- Dégager les conditions socio-économiques d'une exploitation raisonnée du sous-sol des villes au bénéfice d'un développement durable de la ville,
- Mettre en place des stratégies territoriales adaptées,
- Fournir des outils d'aide à la gouvernance urbaine pour l'exploitation du sous-sol

Démontrer la pertinence des approches par des cas concrets

CONFÉRENCE

ÉCO-CITÉS : VILLES DURABLES, NOVATRICES ET AMBITIEUSES

MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE L'ÉNERGIE VENDREDI 7 FÉVRIER – 13h30 / 16H

LE POINT SUR LE SUJET

La place de la ville se doit d'évoluer pour passer d'une ville uniquement consommatrice d'énergie à une ville gestionnaire de son énergie. L'enjeu est de soutenir la croissance et l'attractivité des villes, de les rendre plus respectueuses de leur milieu, tout en répondant aux attentes de leurs habitants actuels et futurs.

Les projets ÉcoCité, menés par des aménageurs, proposent de nouveaux modes d'habiter la ville, ils mettent en œuvre des programmes qui recouvrent plusieurs champs d'innovations :

- **nouvelle image de la ville** : renouvellement des paysages urbains, nouveaux usages de l'espace
- plus grande **qualité environnementale** : valorisation des services écologiques et de la biodiversité
- **de nouveaux services urbains** pour la mobilité, la logistique, les énergies et la communication
- une **plus forte résilience** énergétique, environnementale, économique

En parallèle, dans le cadre du Programme d'investissements d'avenir, la Caisse des Dépôts s'est vu confier par l'Etat la gestion d'une enveloppe de 850M € en faveur de la Ville de demain.

LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Comment promouvoir la ville durable à la française grâce à la mise en application de services urbains innovants ?
- Quels sont les modèles de collaboration à mettre en place entre les institutionnels et les porteurs de projets innovants ?
- Comment peut-il y avoir plus émulation entre ces acteurs ?
- Quels sont les freins au développement d'éco-cités durables ?

L'objectif de l'action « Ville de demain » est de soutenir l'investissement dans les villes afin de :

- faire émerger un nouveau modèle urbain,
- favoriser l'évolution des usages et des pratiques en ville
- s'appuyer sur une approche intégrée et innovante des transports et de la mobilité, de l'énergie et des ressources, de l'organisation urbaine et de l'habitat

Les démonstrateurs ville durable sont des lieux de mise en place d'innovations technologiques mais aussi d'innovations économiques et sociales. Un des enjeux pour un « mieux vivre » dans une ville écologique est donc de faire coexister les deux et de créer des synergies en terme de jeux d'acteurs (élus / entreprises) et de services urbains innovants.

Suite à la présentation des démarches ÉcoCité et des projets développés par les villes de Nice, Marseille, Strasbourg et Montpellier, la conférence engagera un débat sur les verrous de la mise en place de ces démonstrateurs villes durables.



CLIMAT ET SANTÉ :
DES PRÉOCCUPATIONS
MAJEURES
DU SECTEUR DE LA
CONSTRUCTION DURABLE

CONFÉRENCE

BIEN CONSTRUIRE LE BÂTIMENT : DES SOLUTIONS INNOVANTES

ANIMATION : EDF

JEUDI 6 FÉVRIER – 11H / 12H

LE POINT SUR LE SUJET

Face à la durée de vie d'un bâtiment et à la transition énergétique, les entreprises mettent en place une démarche d'éco-conception où le bâtiment est pensé sur la totalité de son cycle de vie : conception, construction, exploitation et déconstruction.

Une des clés de l'éco-conception consiste à intégrer l'environnement lors de la création du produit. Pour que le bâtiment durable soit performant, il devient indispensable de créer des interactions avec l'environnement extérieur, notamment au niveau :

- **géographique** : travailler dans une logique d'échelle de territoire (éco-quartier / éco-cité) et trouver des indicateurs de performance pour passer de l'échelle du bâtiment à l'échelle du quartier
- **humain** : faire évoluer les comportements positifs pour qu'il y ait un bon usage du bâtiment durable.
- **climatique** : adapter les matériaux et les modes de construction aux différents climats et notamment ici au climat méditerranéen.

LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- En quoi la démarche éco-conception favorise-t-elle des solutions innovantes ?
- Comment associer l'humain au développement d'un bâtiment moins énergivore et confortable ?
- Quelles sont les innovations face aux problématiques du confort d'été ?
- Quels sont les éléments à intégrer pour prendre en compte le bien-être des habitants ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

RÉSIDENCES JULES FERRY BÂTIMENTS TOUT BOIS/PAILLE 8 NIVEAUX

Le cabinet ASP architecture apporte son retour d'expérience sur la conception d'un « habitat social haute de gamme bois R+7 » livré en décembre dernier dans les Vosges.

Ce bâtiment low tech, construit principalement à partir de matériaux bio-sourcés, prend en compte la question du poids de la dépense énergétique pendant sa construction et durant toute sa durée de vie.

Représentant le plus haut bâtiment au monde isolé avec de la paille, cette résidence est une performance constructive et énergétique dont voici les principales caractéristiques :

- Intégration urbaine et architecture orientée vers le soleil
- Logements de types t4 et t3 fonctionnels et traversants
- Conception bioclimatique
- Très hautes isolations et étanchéité à l'air
- Structure bois et isolation paille
- Principe de caissons paille simple et économique
- Bilan carbone positif
- Chauffage et eau chaude : 100% énergies renouvelables et 95% gratuit



Crédits photos : A.Pagnoux /ASP Architecture

ATELIER 1

CONCEVOIR UN BÂTIMENT ADAPTÉ À SON CLIMAT

ANIMATION : PÔLE DERBI

JEUDI 6 FÉVRIER – 14H / 16H30

LE POINT SUR LE SUJET

L'architecture bioclimatique peut se définir comme l'adaptation de l'habitat au climat environnant. Elle vise donc à apporter le maximum de confort notamment thermique, visuel, lumineux aux habitants tout en minimisant les consommations énergétiques du bâtiment.

Après avoir abordé les aspects techniques de la conception architecturale bioclimatique, l'atelier ouvre le sujet sur l'interaction entre le bâtiment et son territoire. Les acteurs échangent ainsi autour de l'impact de la conception d'un bâtiment adapté à son climat sur l'amélioration du territoire. Un des défis étant d'aller vers des bâtiments à forte valeur ajoutée pour leur environnement, par exemple en créant de l'énergie ou en dépolluant l'eau.

LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Quelles sont les caractéristiques techniques majeures à prendre en compte dans la conception d'un bâtiment adapté à son climat ?
- Quel est le rôle des institutionnels vis-à-vis du développement de ces bâtiments ?
- Comment le bioclimatique participe-t-il à l'amélioration du territoire ?
- Quels sont les impacts de l'étalement urbain à court et long terme ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

L'ARBORETUM, À LILLE

Symbole de renaissance du quartier, L'Arboretum s'inscrit dans une logique de gradation depuis le cœur économique d'Euralille vers des quartiers à vocation mixte d'habitat, de loisirs et d'activités, dans lesquels la qualité de vie prime sur la monumentalité. L'Arboretum est un ensemble multifonctionnel composé de 68 logements, 5.400 m² de bureaux et 900 m² de commerces qui marque donc un trait d'union entre deux quartiers.

Développé par Nacarat et conçu avec CAAU, ce programme se caractérise par une volumétrie compacte et rationnelle. Sa conception bioclimatique globale (enveloppe isolante et ventilée, notamment) et des apports spécifiques (panneaux solaires destinés à fournir 50% de l'eau chaude des logements, cheminée d'air dans les bureaux) ont permis au bâtiment d'obtenir le label BBC, souhaité dès 2008 par Nacarat (ce qui, pour l'époque était véritablement novateur).

L'enveloppe générale de cet ensemble livré en octobre 2013 est réalisée avec un matériau de construction simple : la brique. Sa forme rectangulaire poursuit la décomposition géométrique des modules des façades. De teinte blanche, elle évoque le tissage de fils en coton. Sa mise en œuvre démontre qu'un simple module de base peut engendrer des formes bien plus libres que ce qu'avaient initié les systèmes l'industrialisation des bâtiments d'après-guerre dont l'image est encore associée au quartier.



ATELIER 2

ACCOMPAGNER LA CONSTRUCTION DURABLE : OUTILS ET CERTIFICATION

ANIMATION : BÂTIMENTS DURABLES MÉDITERRANÉENS

JEUDI 6 FÉVRIER – 14H / 16H30

LE POINT SUR LE SUJET

La mise en place de la démarche HQE en 2000 puis du Label Bâtiment Basse Consommation en 2007 a transformé rapidement la manière de construire. Aujourd'hui, un ensemble d'acteurs travaille pour développer et faire progresser le bâtiment durable au travers des outils et certifications.

L'atelier présente le paysage technique et réglementaire permettant de :

- comprendre les expertises et la complémentarité des acteurs
- mettre en perspective les différents outils développés
- réaffirmer l'importance de l'évaluation et de sa capacité à évoluer rapidement

A travers la diversité des approches, l'atelier illustre comment les outils et certifications participent au développement de la construction durable et des technologies, en France et à l'international.

LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Comment les différents acteurs peuvent travailler en synergie ?
- Comment la diversité des approches des certifications peuvent-elles être complémentaires ?
- Quels sont les organismes qui évaluent et prennent en charge la gouvernance de ces labels ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

Projet européen EMILIE

Le projet, financé par le programme MED de coopération transnationale, vise à soutenir le potentiel de croissance et la capacité d'innovation des PME en matière d'efficacité énergétique des bâtiments du secteur tertiaire au niveau transnational.

Il soutient l'innovation à travers l'identification, le test et la diffusion de nouveaux produits et technologies, mais également le développement d'une pluralité d'activités destinées à soutenir les PME par la compétitivité et le renouvellement de leurs offres de produits et services.

EMILIE souhaite développer des outils et des opportunités susceptibles d'apporter les bénéfices suivants aux PME de Méditerranée :

- Accès facilité à des solutions innovantes à forte valeur ajoutée
- Développement du réseau de partenaires susceptibles de favoriser les échanges de savoir-faire pour la mise en œuvre de services à haute valeur ajoutée
- Augmentation du potentiel d'adéquation aux attentes des administrations publiques en charge des commandes de biens et services durables, susceptibles d'influencer les grandes tendances de marché en faveur de produits respectueux de l'environnement et socialement responsables pour la production et la consommation d'énergie.

Les pays suivants ont rejoint ce projet : l'Italie, la France, l'Espagne, la Slovénie et la Croatie

ATELIER 3

CONCEVOIR DES BÂTIMENTS SAINS

ANIMATION : ADEME

JEUDI 6 FÉVRIER – 14H / 16H30

LE POINT SUR LE SUJET

La conception de bâtiments sains nécessite d'acquiescer une vision globale de la qualité du bâtiment sous l'aspect environnemental mais également sanitaire. Cette démarche s'intègre dans une réflexion transverse de ce qui est à l'intérieur et ce qui entoure le bâtiment : système constructif, isolation, qualité des matériaux, ventilation, chauffage, installation électrique, éclairage, climatisation, environnement extérieur, plan d'urbanisation.

L'objet de cet atelier est de comprendre quels sont les paramètres indispensables pour concevoir des bâtiments sains. C'est également l'occasion de faire le point sur les outils et innovations permettant d'améliorer la qualité de l'habitat notamment vis à vis de l'air et de la ventilation. Les problématiques de l'entretien de la qualité d'un bâtiment et l'implication de l'occupant au maintien de cet entretien y sont également traitées.

LES QUESTIONS CLÉS ABORDÉES

- Comment concevoir des bâtiments non énergivore et de haute qualité sanitaire ?
- Quels sont les outils pour travailler transversalement entre les différents corps de métier (paysagistes, architectes d'intérieur, artisans) et améliorer le bâtiment ?
- Comment impliquer l'utilisateur au maintien de la qualité de son habitation ?

ZOOM SUR UN PROJET INNOVANT

FIREFLIES ET CARE BUILDING – AZIMUT MONITORING

La société Azimut Monitoring est spécialisée dans la collecte, l'analyse et le traitement de données environnementales.

Sa station de mesure Fireflies® QEI, Qualité des Environnements Intérieurs, propose des solutions innovantes pour la monitoring des bâtiments. Cette box communicante permet de mesurer simultanément et en continu de nombreux paramètres liés au bien-être (bruit, température, humidité relative) et au bien-vivre (composés organiques volatils totaux et légers, particules fines, CO2) de ses occupants.

Dans la conception de bâtiments sains, Azimut Monitoring apporte son expertise en phase de :

- réception/livraison d'une nouvelle construction : l'analyse en continu de la qualité d'air intérieur permet d'appréhender l'impact de l'ensemble des matériaux sur l'air ambiant du bâtiment et le ressenti de ses occupants futurs et d'apporter, le cas échéant, des pistes d'analyse sur les résultats et rectifications éventuelles à porter.
- exploitation des bâtiments : analyser l'impact du bâtiment occupé en tenant compte des activités, des usages de leurs occupants et de leur impact sur la qualité générale de l'air qu'ils respirent.

Le monitoring ciblé en fonction des enjeux spécifiques de chaque bâtiment permet d'effectuer un état des lieux complet et une analyse approfondie pour aider à identifier les causes et accompagner vers des actions correctives.





ANNEXES

Dédié aux énergies non génératrices de gaz à effet de serre, le Pôle de Compétitivité et PRIDES * CAPENERGIES a pour ambition d'être un acteur majeur de deux grands défis de notre société :

- **La transition énergétique**, permettant de fournir des solutions concrètes au nécessaire remplacement des énergies fossiles, à la réduction de la demande énergétique.
- **La compétitivité de la France**, en développant des filières énergétiques régionales ou nationales et en permettant de transformer notre recherche de haut niveau en produits ou services commercialisables.

Soutenu depuis sa création, par trois membres porteurs, le CEA, EDF et la Collectivité Territoriale de Corse représentée par l'ADEC, CAPENERGIES a pour spécificités :

- **Son positionnement sur l'ensemble du mix énergétique « décarboné »** : en associant les différentes ressources énergétiques (énergies renouvelables et nucléaire), l'efficacité énergétique et l'intégration aux réseaux (vecteurs énergétiques et stockage, équilibrage, smartgrids),
- **Sa stratégie volontariste pour les réseaux faiblement interconnectés et insulaires** : l'objectif est de répondre aux spécificités de ses territoires riches en ressources énergétiques renouvelables mais contraints par des réseaux énergétiques faiblement interconnectés (Est de la Région PACA) ou isolés (Corse et territoires ultramarins),
- **Son réseau de près de 570 membres spécialistes de l'énergie et 1800 partenaires**, intégrant à la fois les grands industriels (EDF, GDF-Suez, AREVA, E-ON,...), les grands organismes de recherche et d'enseignement (CEA, CNRS, Universités, Grandes Ecoles,...), de nombreuses entreprises (PME, TPE) et des financiers, des régions PACA, Corse, Guadeloupe, Île de la Réunion ainsi que la principauté de Monaco.

3 NOUVEAUX DOMAINES D'ACTIVITÉS STRATÉGIQUES ORIENTÉS MARCHÉS

Évalué comme **pôle très performant** lors des audits régionaux et nationaux de 2011 et 2012, Capenergies s'inscrit depuis 2013 dans une nouvelle feuille de route stratégique axée sur la création de valeur pour ses membres et l'accompagnement du développement économique de ses territoires.

S'appuyant sur la capacité d'innovation et les compétences de son réseau, le Pôle a recentré son positionnement sur **3 Domaines d'Activités Stratégiques orientés marchés : l'efficacité énergétique, les systèmes énergétiques insulaires et zones isolées, et la production d'énergies décarbonées.**

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS ET DES ÉCOSYSTÈMES URBAINS

Afin d'améliorer l'efficacité énergétique, le pôle vise notamment **l'intégration de technologies innovantes dans les bâtiments à énergie positive et le déploiement de projets structurants Smart Grid.** Les axes d'innovation portés par ses membres :

- la réduction des pertes énergétiques dans les bâtiments,
 - les systèmes de production énergétique intégrés au bâti,
 - ou encore l'optimisation de la consommation et la production d'énergie pour les bâtiments,
- constituent une opportunité de développement sur des segments de marchés porteurs tels que la construction neuve, la réhabilitation de l'ancien, les îlots de bâtiments et les Smart City.

* PRIDES : Pôle Régional d'Innovation et de Développement Économique et Solidaire

CHIFFRES CLÉS

572
membres

1803
partenaires d'innovation

509
projets labellisés

264
projets financés

397
millions d'euros d'aides

6
levées de fonds
sur 13 PME présentées

60
produits innovants
mis sur le marché

LE RÉSEAU EST AUJOURD'HUI COMPOSÉ DE 19 PÔLES DE COMPÉTITIVITÉ



www.advancity.eu



www.pole-risques.com



www.pole.energivie.eu



www.s2e2.fr



www.axelera.org



www.systematic-paris-region.org



www.capenergies.fr



www.team2.fr



www.techtera.org



www.pole-derbi.com



www.tenerrdis.fr



www.cerameurop.com



www.novabuild.fr



www.up-tex.fr



www.iar-pole.com



www.vegepolys.eu



www.polemaud.com



www.polefibres.fr



www.xylofutur.fr

INFORMATIONS PRATIQUES

DATES ET LIEU

Les jeudi 6 et vendredi 7 février 2014 à Marseille

Hôtel de Région

27, place Jules Guesde

13001 Marseille

TARIF

L'inscription au Forum Bâtiment Durable est de 180 euros TTC. Ce tarif permet de bénéficier des services suivants :

Le 6 et 7 février

- Accès aux conférences et ateliers
- Accès aux rencontres d'affaires
- Repas et collations en journée

Le 6 février

- La Soirée de gala comprenant un cocktail dînatoire au MUCEM avec accès à l'exposition permanente
- Inscriptions en ligne : www.forumbatimentdurable.com

UN PÔLE PRESSE AU SERVICE DES JOURNALISTES

Le service de presse est à votre disposition pour faciliter les contacts avec les organisateurs, les intervenants, les visiteurs et les partenaires.

• Informations sur place et sur le site internet : www.forumbatimentdurable.com

Retrouvez toutes les informations liées au Forum Bâtiment Durable sur place ou sur le site internet : programme, communiqués de presse, dossier de presse, kit communication et informations pratiques.

• Accréditations presse

Pour vous accréditer, merci de faire une demande au préalable auprès du service de presse ou sur le site internet. Vous pouvez également vous présenter à l'accueil « presse » sur le forum.

Seuls les journalistes munis d'une carte de presse officielle et en cours de validité pourront obtenir un badge.

CONTACTS PRESSE

Agence image Conseil

Les Pléiades, 417 Route de la Farlède, RN 97

83130 La Garde

04 94 08 40 75

Stéphanie Lallemand

06 81 36 42 69

stephanie@image-conseil.fr

Emmanuelle Roy

06 25 67 91 59

emmanuelle@image-conseil.fr

PROGRAMME

Jeudi 6 Février

9h00

Accueil

10h00 – 11h00

Ouverture du Forum

- Annick Delhay, Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte déléguée au Développement Durable, Environnement, Énergie et Climat
- Laurent Tapadinhas, Directeur de la Recherche et de l'Innovation du CGDD
- Bernard Mahiou, Directeur du Pôle de Compétitivité Capenergies

11h00 – 12h00

Bien construire le bâtiment : des solutions innovantes

- Les enjeux de la R&D appliquée à l'écoconception des ensembles bâtis et des infrastructures :
Christian Caye, groupe Vinci
- La cité des énergies : Pierre Joubert, CEA
- Concept du toit vosgien: conception d'un habitat social haute gamme bois R+10 - Antoine Pagnoux - ASP architecture

12h00 – 14 h00

Déjeuner

14h00 – 16h30

3 ateliers thématiques

- Conception d'un bâtiment adapté à son climat
- Accompagner la construction durable : outils et certifications
- Concevoir des bâtiments sains

17h00 – 18h00

Compléments et perspectives

- Michel Gioria, Directeur adjoint à la délégation régionale PACA ADEME
- Jean Viard, sociologue et directeur de recherche CNRS au CEVIPOS

19h30 – 23h00

Cocktail dînatoire au MuCEM

- Visite de l'exposition permanente



© Lisa Ricciotti

Vendredi 7 Février

8h00

Accueil

9h00 – 12h30

4 ateliers thématiques

- Matériaux et produits de construction à faible impact environnemental, animé par les Pôles Xylofutur et Fibres
- Smartgrids au service du bâtiment, animé par le Pôle Capenergies
- Intégration des énergies renouvelables dans le bâtiment, animé par le Pôle Alsace Energivie
- Construction et aménagement durable : 4 démarches projet contributives, animé par le Pôle Advancity

12h30 – 13h30

Déjeuner

13h30 – 16h00

Conférence plénière : les éco-cités

- Démonstrateur ville durable : démarche écocité, Programme d'Investissement d'Avenir Ville durable, outil NEST
- Verrous à la mise en place de démonstrateurs villes durables
- Échanges et débats autour de projets d'écocités sur les thématiques :
Mobilité Durable / Matériaux / Énergies / Smartgrid

16h00 – 17h00

Clôture

- Alain Griot, Sous-directeur de l'innovation au CGDD
- Annick Delhay, Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte déléguée au Développement Durable, Environnement, Énergie et Climat

PROGRAMME PRESSE

Jeudi 6 Février

6h19

Départ Paris Gare de Lyon

9h35

Arrivée Marseille St Charles Gare

10h - 11h

Ouverture et discours d'accueil du Forum

Ouverture du Forum du Bâtiment Durable et discours d'accueil :

- Annick Delhaye, Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte déléguée au Développement Durable, Environnement, Énergie et Climat
- Laurent Tapadinhas, Directeur de la Recherche et de l'Innovation au Commissariat Général au Développement Durable
- Bernard Mahiou, Directeur du Pôle de Compétitivité Capenergies

11h00 – 12h00

Showroom

Présentation de solutions innovantes des entreprises des pôles de compétitivité telles que :

- KERAVIVATM par Imerys Ceramics - revêtement exclusivement céramique appliqué sur le béton

Basé sur la projection thermique, KERAVIVATM s'applique de façon innovante grâce à la projection d'une fine couche de céramique sur le béton. Durabilité, résistance mécanique et inaltérabilité des couleurs sont assurées.

- LAMINOAK par Chêne Concept - produits en chêne lamellé collé pour un usage extérieur

LAMINOAK propose une alternative qualitative et durable à l'utilisation de bois exotiques pour les aménagements exposés aux intempéries grâce au platelage extérieur destiné à la fabrication de ponts, terrasses ou ouvrages lourds.

- TWIDO par 2&GO – chauffe eau électrique modulaire double fonction

Écosystème composé d'un dispositif de production modulable d'eau chaude sanitaire, ce chauffe eau intègre un mécanisme de WC suspendu économe. Il s'attache à maîtriser et réduire la consommation d'eau dans l'habitat.

- Le Care Building, par Azimut Monitoring – la qualité de vie, nouvelle valeur stratégique du bâtiment

Azimut et sa technologie Fireflies® apportent une expertise sur la qualité des environnements intérieurs en phase de livraison et d'exploitation. Le monitoring ciblé permet d'analyser, identifier les dysfonctionnements et les actions correctives.

12h30 - 14h

Les enjeux et innovations du bâtiment durable portés par les Pôles de Compétitivité

Déjeuner presse en présence d'Annick Delhaye, Vice-présidente de la Région Provence-Alpes-Côte déléguée au Développement Durable, Environnement, Énergie et Climat, Michel Gioria Directeur régional adjoint de l'ADEME en Provence Alpes Côte d'Azur, Alain Griot Sous Directeur de l'Innovation au Commissariat Général au Développement Durable, Bernard Mahiou Directeur Général du Pôle de Compétitivité Capenergies, Monique Polit Vice Présidente du Pôle de Compétitivité Derbi et Daniel Fauré Directeur Général de Bâtiments Durables Méditerranéens.

14h - 16h30

Visite de la Friche Belle de Mai

Accueil par BDM et la Friche Belle de Mai

Présentation de la politique culturelle de la Friche Belle de Mai, de la démarche BDM et du projet de rénovation durable des bâtiments de la Friche comprenant la création d'un réseau de chaleur, avec la visite des espaces suivants :

- la réhabilitation de la crèche Belle de Mai avec ses 600 m² en Démarche BDM
- la construction d'un mur de façade de 300 m², en bois autoportant rempli de paille pour la salle de spectacles et d'exposition la Cartonnerie
- la réhabilitation BBC de la « Tour » et la construction du « Panorama » avec sa toiture accessible

En parallèle de la visite, ateliers thématiques sur le lieu du forum

- Conception d'un bâtiment adapté à son climat animé par le Pôle DERBI
- Accompagner la construction durable : outils et certifications, animé par BDM
- Concevoir des bâtiments sains, animé par l'ADEME

18h06

Départ Marseille St Charles

21h23

Arrivée Paris Gare de Lyon

Contacts presse

Agence image Conseil

Les Pléiades, 417 Route de la Farlède, RN 97

83130 La Garde

04 94 08 40 75

Stéphanie Lallemand

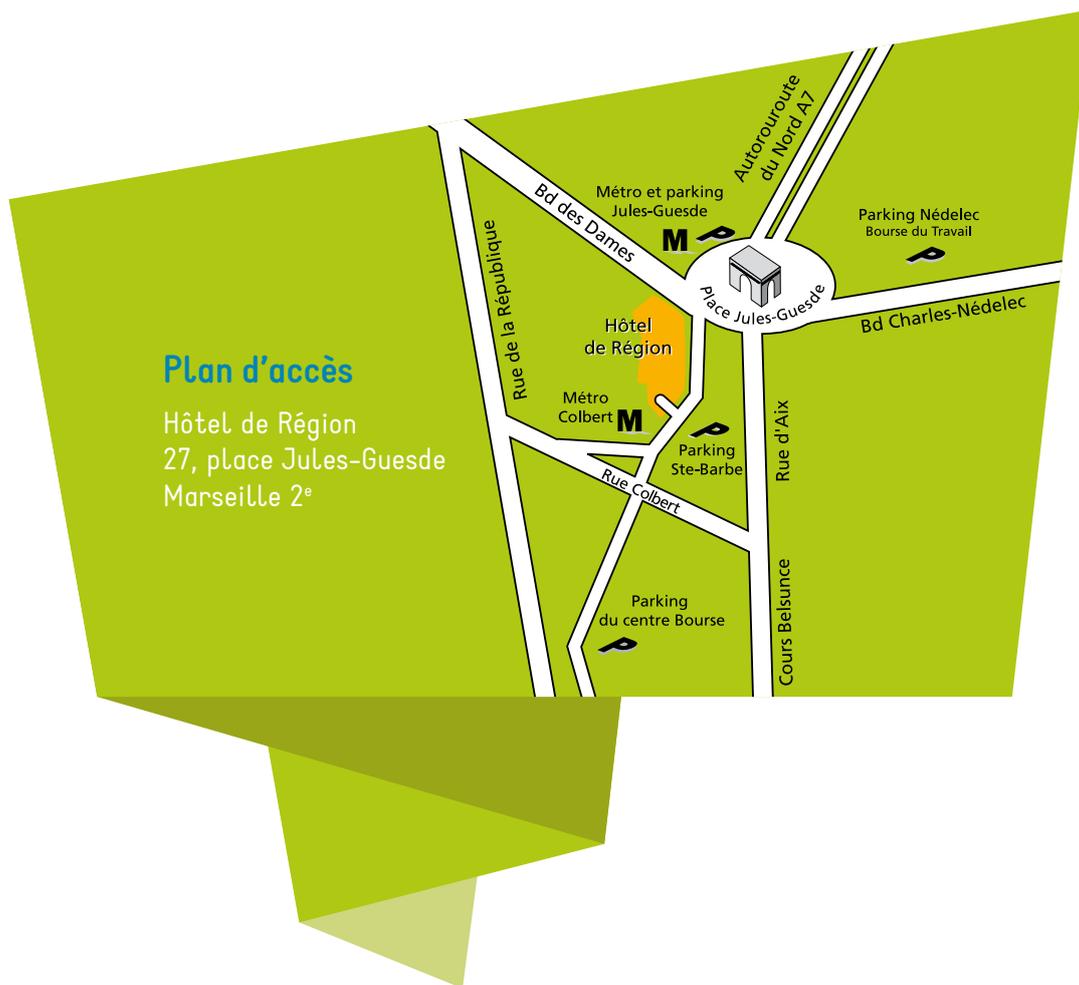
06 81 36 42 69

stephanie@image-conseil.fr

Emmanuelle Roy

06 25 67 91 59

emmanuelle@image-conseil.fr



Plan d'accès

Hôtel de Région
27, place Jules-Guesde
Marseille 2^e

Le Forum du Bâtiment Durable 2014 est organisé par :



Au nom du :



En partenariat
avec :



Avec le soutien de :



www.forumbatimentdurable.com