



Politique marocaine de soutien au clusters

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والإستثمار
والإقتصاد الرقمي

CLUSTER EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

PRÉSENTATION



FORMATION



INNOVATION



ACCOMPAGNEMENT

**Mieux construire demain
dès aujourd'hui**

PRÉSENTATION DE L'ORGANISME

CLUSTER EMC

Les clusters sont des réseaux d'entreprises, des laboratoires de recherche et des établissements de formation, partageant une thématique commune.

L'intérêt premier du cluster est la création de synergie entre ces différentes entités afin de favoriser leur croissance et leur compétitivité en générant des projets collaboratifs à fort contenu innovant.

Cluster EMC (Efficacité énergétique des matériaux de construction) est le premier cluster au MAROC sur le thème de la performance énergétique dans les bâtiments.

Le Cluster Efficacité Énergétique des Matériaux de Construction, est une association à but non lucratif qui a vu le jour en fin 2013.

Le Cluster est labellisé par le MICIEN, un contrat programme a été signé en Octobre 2014 dont le cluster s'est engagé à réaliser un plan d'action annuel et répondre à un certains indicateurs.

AXES STRATÉGIQUES

- Contribuer à la promotion de l'usage des solutions d'efficacité énergétique.
- Développer des solutions innovantes d'efficacité énergétique notamment dans le secteur du bâtiment.
- Optimiser la consommation énergétique des entreprises opérant dans l'industrie des matériaux de construction.
- Participer à la mobilisation et à la formation des compétences dans le domaine de l'efficacité énergétique.

COMMISSIONS THÉMATIQUES

OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

A pour mission d'initier et de veiller à la réalisation des projets ayant pour but de maîtriser la consommation énergétique dans l'industrie que dans le bâtiment.

CONSTRUCTION DURABLE

Est une commission qui valorise la dimension durable dans le domaine de la construction. Elle compte parmi ses réalisations les projets collaboratifs impliquant l'ensemble des membres du Cluster comme le projet «LEP».

SÉLECTION ET LABELLISATIONS DES PROJETS

A pour rôle le tri, le suivi et la validation des projets collaboratifs innovants

RECHERCHE, DÉVELOPPEMENT ET COMPÉTENCES

Visé à encourager la création des projets de recherche en lien avec la thématique du cluster et à renforcer le développement de des ressources humaines compétentes dans le secteur de construction.

START-UP ET INNOVATION

Accompagner les jeunes entrepreneurs à la réalisation de projets innovants en efficacité énergétique, énergies renouvelables, construction durable.

PROJETS COLLABORATIFS

Logement à Energie Positive "LEP"

C'est un projet initié par le Cluster EMC, c'est le «premier logement à social à énergie positive au Maroc». Il est mené en collaboration avec OFPPT de Settat et l'ensemble des membres et partenaires du Cluster. Ce bâtiment répond aux exigences du cahier des charges marocain en matière de logement social. production électrique pouvant être injectée dans le réseau. La spécificité de cette construction est non seulement une subvention autonome aux besoins énergétiques mais aussi un surplus de production électrique pouvant être injectée dans le réseau.



Mosquée Ecole à Energie Positive (MEEP)



Il s'agit d'une Mosquée Ecole à Energie Positive en milieu rural, situé à TADMAMT dans le Grand Atlas à 60 km de Marrakech. Le projet est mené en collaboration avec la Coopération Allemande GIZ, l'Association TADMAMT pour le Développement, plusieurs bénévoles ainsi que l'ensemble des membres et partenaires du Cluster. Il a pour objectif la mutualisation du savoir-faire des membres autour d'un projet à grande valeur sociale et conforme à la RTBM, le projet a été présenté lors de la COP22 et inauguré en novembre 2016.

Laboratoire de caractérisation thermique des matériaux de construction

Il s'agit d'un projet collaboratif entre le Cluster EMC, l'Université Hassan 1er et CETEMCO (Centre des Techniques et Matériaux de Construction). Il est situé au niveau de la future cité d'innovation de l'université Hassan 1er à Settat et ayant pour but d'accompagner les industriels pour le développement commercial et technologique et cibler de nouveaux marchés l'anticipation du développement et l'amélioration de leurs performances.



Green Building & City Solutions Awards



Les Solutions Awards sont un concours organisé par le réseau Construction21. Ce concours international annuel met en lumière des solutions concrètes, source d'inspiration pour les professionnels du monde entier.

Trois éditions ont été organisés pendant les années 2015, 2016 et 2017.

Concours d'architecture bioclimatique pour les étudiants de l'ENA



Il s'agit d'une compétition entre les étudiants de l'ENA pour distinguer le projet du gagnant pour la conception d'une école connectée à économie de ressources : autonome en matière de consommation d'énergie, générant Zero déchet et produisant sa propre consommation en produits comestibles.

Etudes à intérêt collectif

- **La mise en place d'un laboratoire d'essais thermiques des matériaux de construction** : Cette étude est menée afin d'étudier la faisabilité de la création d'un laboratoire technique consacré à la recherche concernant le comportement thermique des matériaux de construction.
- **Guide des bonnes pratiques en efficacité énergétique** : un guide adapté au contexte national afin d'aider les industriels à adopter les meilleures pratiques en termes d'efficacité énergétique.
- **Etude de marché concernant le potentiel d'utilisation du Gaz Naturel dans les filières à consommation d'énergie thermique élevée.**
- **Etude de positionnement de la construction durable dans le marché du Bâtiment au Maroc** : Cette étude s'inscrit dans la perspective de la mise en œuvre du plan d'efficacité énergétique visant à réduire la consommation d'énergie dans le secteur du bâtiment de 20% à l'horizon 2030. Elle expose les perspectives de la filière de la construction durable au Maroc ainsi que les possibilités de développement de solutions constructives d'efficacité énergétique.
- **Etude sur l'analyse de cycle de vie** : Cette étude a pour but d'approcher cette notion d'ACV et d'empreinte carbone aux décideurs des différents secteurs afin d'adapter les stratégies et les solutions à leur secteurs d'activités et participer ainsi plus efficacement à la diminution des Emissions des Gaz à Effet de Serre.
- **Etude sur l'empreinte eau dans l'industrie** : cette étude qui vise à mettre en place un guide sur l'empreinte eau dans l'industrie des matériaux de construction, afin de mettre à disposition des entreprises membres du cluster EMC une vue globale sur les enjeux liés à la ressource eau et le rôle de l'évaluation de l'empreinte eau dans son optimisation.

Formation et conseil

- **Formations sur l'efficacité énergétique dans le bâtiment** :
- **Formation sur l'efficacité énergétique dans l'industrie** : Elle est axée sur des études de cas et mesure d'efficacité énergétique selon les usages dans l'industrie : Air comprimé, Ventilateurs, Systèmes HVAC, Eclairage, Fours et sècheurs, Moteurs électriques, Transformateurs, Compensation, et des techniques pour l'optimisation de la facture électrique.
- **Formation sur Le management de l'énergie** : Elle permet aux industriels de comprendre comment construire et mettre en place un système de management de l'énergie dans leurs entreprises et de se préparer à devenir des auditeurs certifiés IRCA 50001.
- **Formation sur les énergies renouvelables.**
- **Formation sur le BIM (Building Information Modeling).**
- **Formation sur le management de projet.**

Communication et Exposition

Organisation et participation aux salons, ateliers, et forums sur l'efficacité énergétique et la construction durable :

- Salons nationaux et internationaux (Forum BATIVERT, Salon SOLAIRE EXPO, Salon MAROC INDUSTRIE EXPO...)
- Participation à la COP22
- Tables rondes et forums
- Ateliers journées sur les énergies renouvelables et la construction durable



Nos Membres



Nos Partenaires



CLUSTER EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Mieux construire demain dès aujourd'hui

✉ contact@clusteremc.org

🌐 www.clusteremc.org

📌 /clusteremc

🐦 @ClusterEMC

📌 Cluster EMC

📍 Siège social

Université Hassan 1er, Complexe Universitaire
BP 539, Route de Casablanca Km 3,5 Settat.

Bureau Casablanca

6, Rue Oumia Ben Abi Essalt, Immeuble EL WAFAE
entrée C, 1er étage, Belvédère - Casablanca

Politique marocaine de soutien au clusters

Royaume du Maroc
Ministère de l'Industrie,
du Commerce, de l'Investissement
et de l'Economie Numérique



المملكة المغربية
وزارة الصناعة
والتجارة والاستثمار
والإقتصاد الرقمي