

PROGRAMME

12h00 - 12h30 : Une approche sur le bâtiment intelligent

- Domotique appliqué à la maquette BPEP (Pr **LEBAROUD-ENPC**, 15 mn)
- Domotique commercial (Mr **MGHEZI SOMFY**, 15mn)

12h30 - 13h00: Conclusions et Clôture de la 1^{ère} journée et Inscription au WORKSHOP

13h00 - 14h30: Pause Déjeuner

15h00 - 16h30: Réunion du **COMITÉ DE PILOTAGE**

Deuxième Journée: Mardi 18 Décembre 2018

WORKSHOP CTBAT-Thermique du bâtiment

08h00 : Accueil des participants

08h15 - 08h30: Mot de Bienvenue et Présentation de la Formation (Dr **SEMMARI-ENPC**)

08h30 - 10h30: Présentation sommaire des Documents Technique Réglementaire (Mr **MOUSSAOUI-APRUE**)

- DTR C 3-2 -4

Présentation de l'application CT BAT (Mr **MOUSSAOUI-APRUE**)

- Interphase et modalités - Présentation de l'arborescence.
- Détermination des « input » d'un projet de construction (Exemple pratique)

10h30 - 10h45 : Pause

11h00 - 13h00 : Présentation de l'application CT BAT (Mr **MOUSSAOUI-APRUE**)

- Vérification de Conformité - Cas Pratique.



Journées techniques sur l'efficacité énergétique dans le bâtiment Deuxième édition Solutions passives



Constantine
Les 17 et 18 Décembre 2018



Workshop: **CTBAT**
18/12/2018

Les partenaires du projet Bâtiment
Pilote à Energie Positive:



B.E. Zemouli

SOLUTIONS PASSIVES

Contexte

L'efficacité énergétique recouvre trois approches qui doivent être combinées pour maximiser les gains qu'elle peut apporter :

- l'efficacité énergétique passive, axée sur l'enveloppe du bâtiment et l'amélioration de son isolation.
- l'efficacité énergétique active, qui combine une amélioration du rendement énergétique des équipements techniques du bâtiment et une approche systémique et globale de gestion de l'énergie.
- la transformation du consommateur en consommateur-acteur, c'est-à-dire un utilisateur particulier, informé et mobilisé, capable d'optimiser son confort tout en réalisant des économies d'énergie et, dans les années à venir, de produire sa propre énergie.

Le terme de bâtiment basse consommation énergétique désigne une construction neuve ou rénovée dont la consommation énergétique est inférieure à des valeurs fixées par la législation. Ce terme s'applique donc aux édifices dont les besoins énergétiques sont très faibles tant pour le chauffage que pour la production d'eau chaude sanitaire. Ces bâtiments ont besoin d'une enveloppe bien isolée, de vitrages isolants et d'un système de ventilation contrôlée à simple ou double flux (cette dernière permettant de récupérer la chaleur).

Le bâtiment passif est une suite logique du bâtiment basse consommation, dans lequel le confort thermique est assuré par des mesures passives. On n'y a pas apporté d'inventions «révolutionnaires», mais cherché de nouvelles combinaisons pour les matériaux de construction et les installations techniques. Les trois éléments suivants y sont combinés :

- Excellente isolation thermique de toute l'enveloppe du bâtiment, y compris les fenêtres
- Optimisation des gains d'énergie solaire passive par de grands vitrages au sud
- Ventilation contrôlée avec récupération de chaleur (double flux)

Un bâtiment passif n'est pas chauffé par un chauffage, mais par l'utilisation «passive» de la chaleur du rayonnement solaire à travers les fenêtres, et par la chaleur dégagée par les appareils (appareils ménagers, ordinateurs, etc.) et les occupants. L'air frais est préchauffé par un système de récupération de chaleur, c'est-à-dire que la chaleur de l'air vicié évacué hors des pièces est transmise à l'air frais au moyen d'un échangeur de chaleur. La température à l'intérieur d'une maison passive doit également rester agréable en été grâce à l'isolation. Comme dans toutes les maisons, les fenêtres doivent en outre être ombragées par un balcon ou des stores.

PROGRAMME

Première Journée: lundi 17 Décembre 2018

08h30 - 09h00 :

- Accueil des participants

09h00 - 09h20 : Session d'ouverture

- Allocution de bienvenue du directeur de l'ENPC (Pr HAMANA, 5mn)
- Allocution d'ouverture du directeur de l'urbanisme (Mr ARIBI, 5mn)
- Allocution d'ouverture du directeur des projet-ENPI Constantine (Mr Dilekh, 5mn)
- Allocution d'ouverture du directeur du R20-Med (Mr Bessaoud, 5mn)

09h20 - 10h00 : Pause Café et Point de Presse

10h00 - 11h00: État des lieux et aide à la décision

- Stratégie nationale de l'efficacité énergétique dans le bâtiment (Dr IMESSAD-CDER, 15mn)
- Présentation du système MORCEM THERM d'isolation thermique par l'extérieur de GRUPOPUMA-ALGERIE GSH (Mr BOUDRAA, 15 mn)
- Menuiserie Aluminium avec système à rupture de pont thermique de STRUGAL ALGERIE GSH (Mr BENGUEDOUAR, 15 mn)

Débat : 15mn

11h00 - 12h00 : Efficacité énergétique: Techniques et Produits locaux au service du projet BPEP

- Isolation de l'enveloppe , technique et matériaux: (Mr ZIDANE-Construction 21, 15 mn)
- Applications pratiques sur la RT : RETA et CTBAT (Mr MOUSSAOUI-APRUE, 15mn)
- Présentation des premiers résultats du projet BPEP (Dr SEMMARI-ENPC, 20mn)

Débat : 10mn