

Club Energy

L'Efficacité Energétique dans le secteur du bâtiment

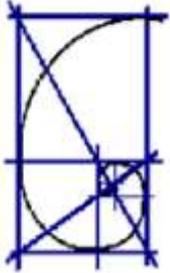
Par M. Cherif Ouabdesselam

Webinaire du 08 mai 2021

Effacité Energétique dans le bâtiment

Sommaire

- 1.Introduction
- 2.Pourquoi l'E.E n'était pas une priorité
- 3.Qu'est-ce que l'E.E dans le batiment
- 4.Présentation d'un cas concret
- 5.Conclusion

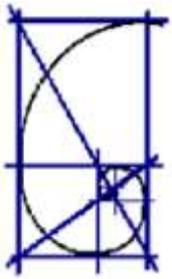


Efficacité Energétique dans le bâtiment

• **1. Introduction**

Pr. CE Chitour – réunion PNUD :

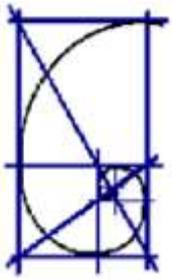
- nécessité de rationaliser la consommation d'énergie
- consommer moins et consommer mieux
- et au juste prix.
- Sérieux déficit en logements à l'indépendance (villages détruits..)
- principal souci : construire des abris décents par des moyens existants (brique, maçon



Effacité Energétique dans le bâtiment

2. Pourquoi l'EE n'était pas une priorité

- Accroissement démographique
- Abandon du planning familial en 1978
- Déficit en logements malgré programmation de 1M/plan quinquennal
- Réalisation de « passoires thermiques » (qualité, sécurité, santé, environnement)
- Sentiment de ressources inépuisables en HC



Effacité Energétique dans le bâtiment

2. Pourquoi l'EE n'était pas une priorité

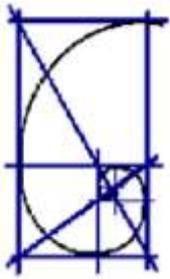
Or :

- Entre 2005 et 2008 chute de la Production HC de près de 50%
- Peu de chances de découvrir de nouveaux HMD

d'où la nécessité de :

- Cesser de gaspiller cette ressource,
- Développer l'E.E dans tous les secteurs,
- Développer les EnR

dans le cadre d'une Transition Energétique

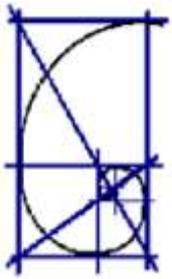


Efficacité Energétique dans le bâtiment

3. Qu'est-ce que l'E.E dans le bâtiment

Deux aspects de l'E.E dans le bâtiment :

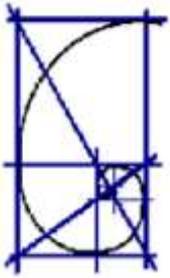
- **E.E dite « passive »** : incombe aux architectes et ingénieurs
- Consiste en :
 - Réduire les déperditions d'énergie : enveloppe d'habitation,
 - Panneaux solaires : sanitaire, chauffage et électricité
- **E.E dite « active » (sobriété énergétique)**
- Dépend du comportement du consommateur (choix des équipements domestiques, éducation, informations....)



Efficacité Énergétique dans le bâtiment

3.1. E.E passive : Une solution : le béton mousse

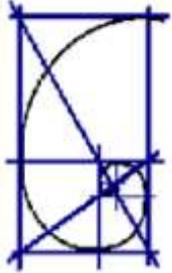
- Amélioration de la résistance thermique ($R=e/\lambda$) en augmentant son épaisseur « e »
- Béton cellulaire (béton mousse et béton gaz): allie résistance thermique et déphasage thermique élevés
- Idée : remplacement du mur de façade double parois par un monomur en béton mousse
- Résultat : performance énergétique de l'ordre de 60% et déphasage de 12h à 13h



Efficacité Energétique dans le bâtiment

3.2. E.E active

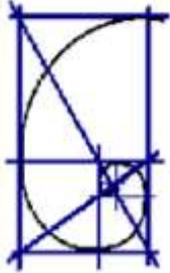
- Relève de facteurs humains difficilement maitrisables,
- Education civique et mesures pour améliorer les comportements



Effacité Energétique dans le bâtiment

4. Présentation d'un Exemple concret

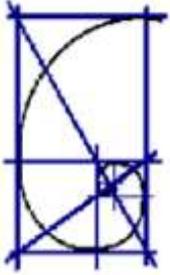
Une journée d'une personne, consciente de l'importance de l'EE, dans son logement



Efficacité Energétique dans le bâtiment

Mesures préconisées

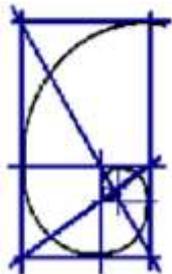
- **Eliminer les gaspillages d'énergie à l'horizon 2028 à un rythme de 10%/an.**
- **Utilisation du concept Texor engineering:**
 - **Investissement dans 25 usines de fabrication de composants et ouvrages de gros œuvre d'une capacité unitaire de 500m³/jour,**
 - **Réalisation d'un programme de 40.000 logements/an avec 50% de réduction de la consommation d'énergie et un déphasage thermique de l'ordre de 11 à 12heures:**



Efficacité Énergétique dans le bâtiment

5. Conclusion

- Nécessité d'une stratégie de l'Efficacité Énergétique
- Règlementation stricte.



Efficacité Énergétique dans le bâtiment

Merci