

## Optimisation de la conception de l'enveloppe

*Diminuer les besoins énergétiques d'un bâtiment tout en assurant le confort des occupants*

Conception d'une enveloppe limitant les déperditions et récupérant au maximum les apports passifs

Mise en œuvre simultanée de trois procédés, parfois antagonistes :

l'isolation thermique

l'inertie thermique

la récupération des apports solaires

**Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004**

## Optimisation de la conception de l'enveloppe

*Nouvelles exigences énergétiques et environnementales  
Progrès techniques réalisés*



Emergence de composants d'enveloppe plus actifs  
intégrant des techniques « passives » : gains  
solaires, ventilation naturelle, rafraîchissement  
passif,  
lumière du jour

Conception de manière systémique et validation de

**Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004**

## Développement de Solutions performantes de façades légères



Développement et optimisation de solutions de façades légères :

*Développement* de solutions globales, intégrant parties opaques, parties vitrées et le traitement des points singuliers

Amélioration de l'étanchéité et la perméabilité à l'air

Amélioration de l'inertie thermique

Améliorer l'adaptabilité à la diversité des typologies constructives

Réduire le coût de construction actuellement prohibitif et

*optimiser le coût global.*

**Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004**

## Développement de la super isolation

Constitution depuis l'année 2000 d'un Groupe d'échange sur la Super Isolation animé par l'ADEME et comprenant le PUCA, EDF, le CSTB, l'école des Mines de Paris, le BE "TBC" et des industriels



contribuer à l'émergence sur le marché français des solutions de super isolation thermique dans le bâtiment

Développement de solutions alternatives aux isolants usuels notamment pour favoriser la pénétration des rénovations thermiques dans l'ancien pour lequel des isolants minces sont parfois les seuls susceptibles d'être acceptés grâce à leur faible épaisseur

**Journée thématique Enveloppe du bâtiment ADEME/ PUCA : 11 mars 2004**