

# *Les enjeux du bâtiment*

***Aix en Provence***

***Assises de la construction Paille - PACA***

***19 octobre 2007***

# Les nouveaux enjeux du bâtiment sont environnementaux

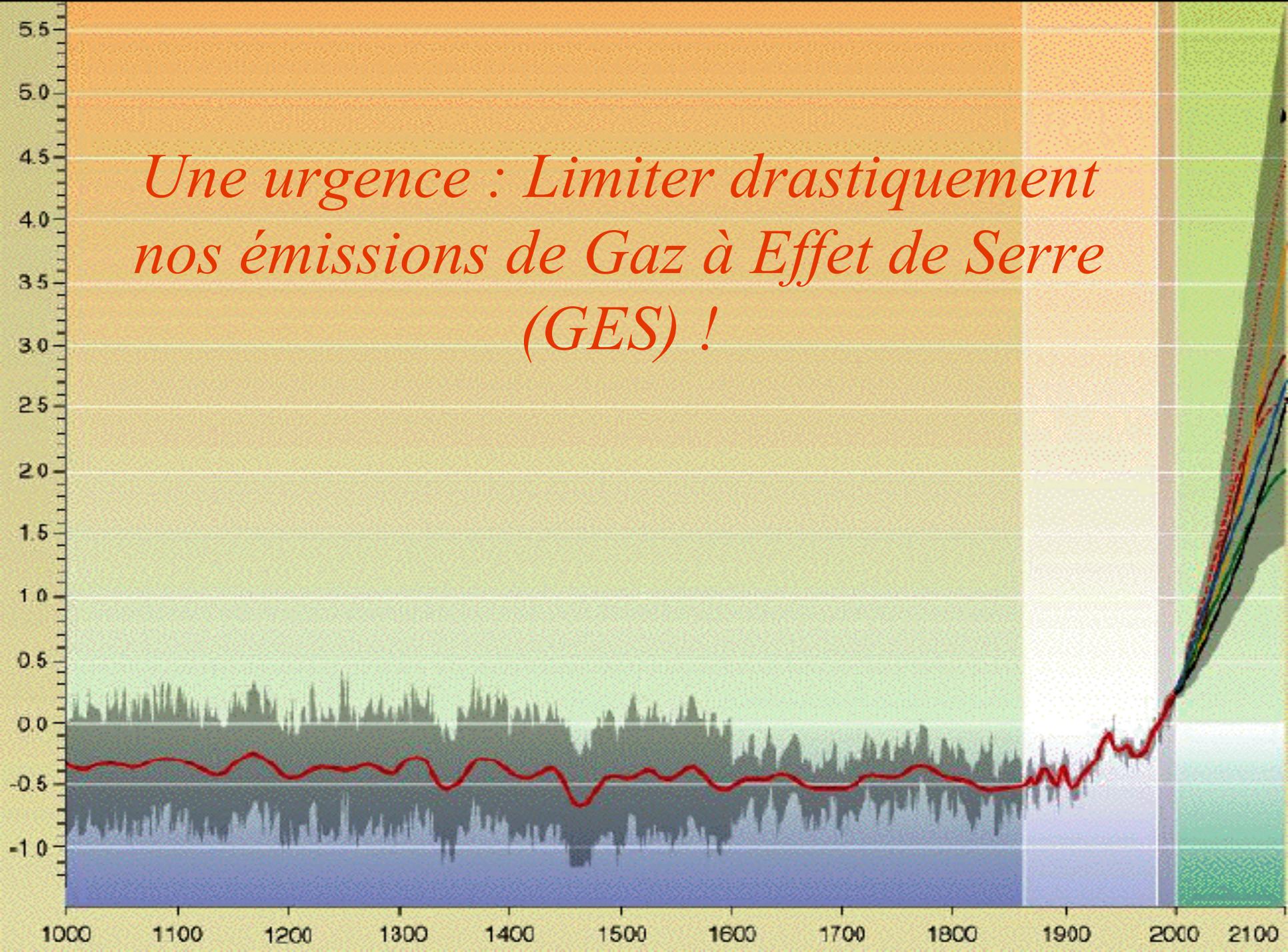
- **Changement climatique**
- **Risque sur la santé humaine et sur la biodiversité**
- **Épuisement des ressources naturelles**
  - ➔ fin de l'énergie bon marché
  - ➔ conflits engendrés par la concentration géographique des ressources...

**Le bâtiment représente 25% des émissions de GES...**

**Pluies acides, couche d'ozone, saturnisme, amiante...**

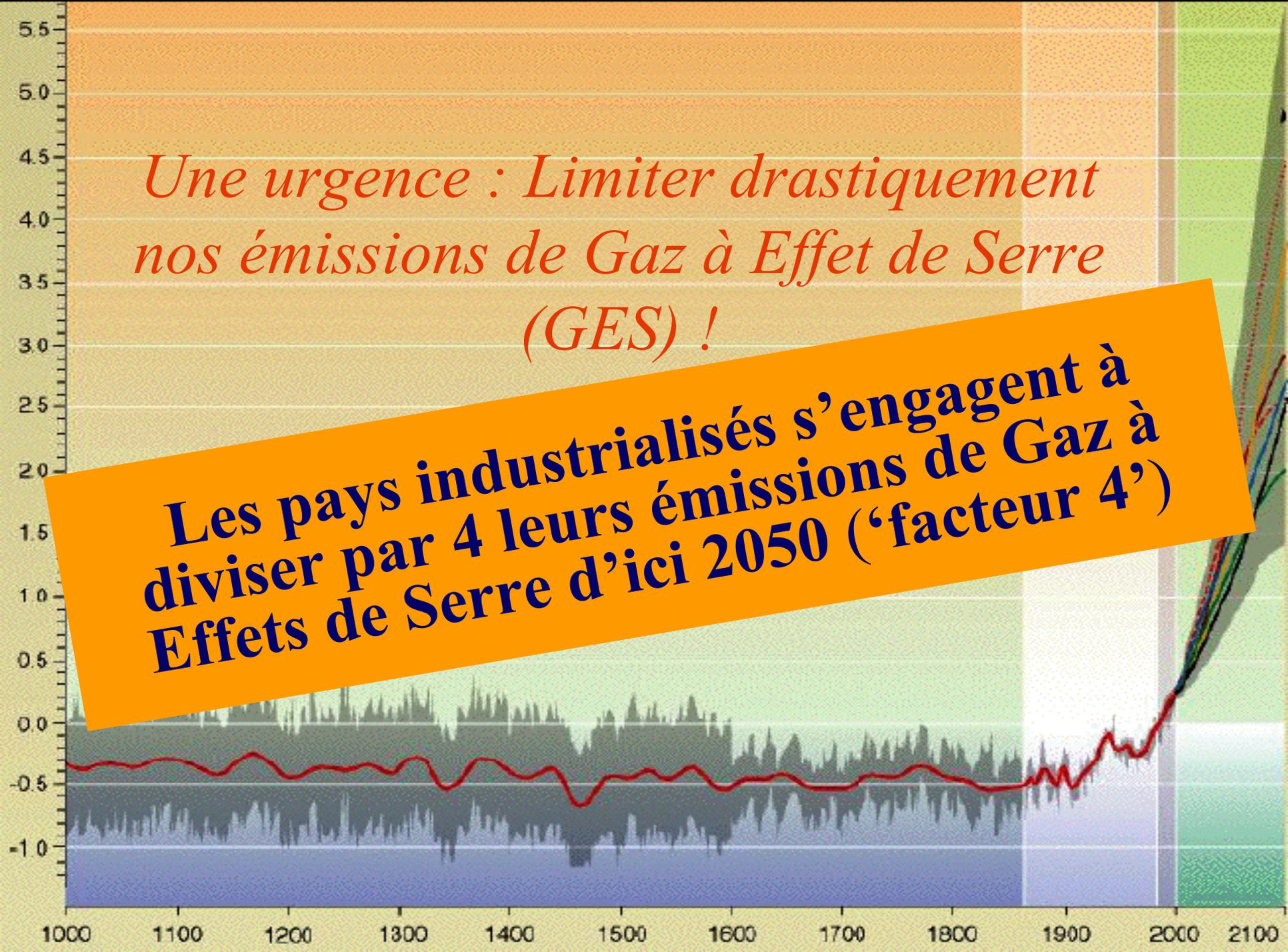
**Le bâtiment utilise 40% de l'énergie, 50% des matières premières...**

*Une urgence : Limiter drastiquement  
nos émissions de Gaz à Effet de Serre  
(GES) !*

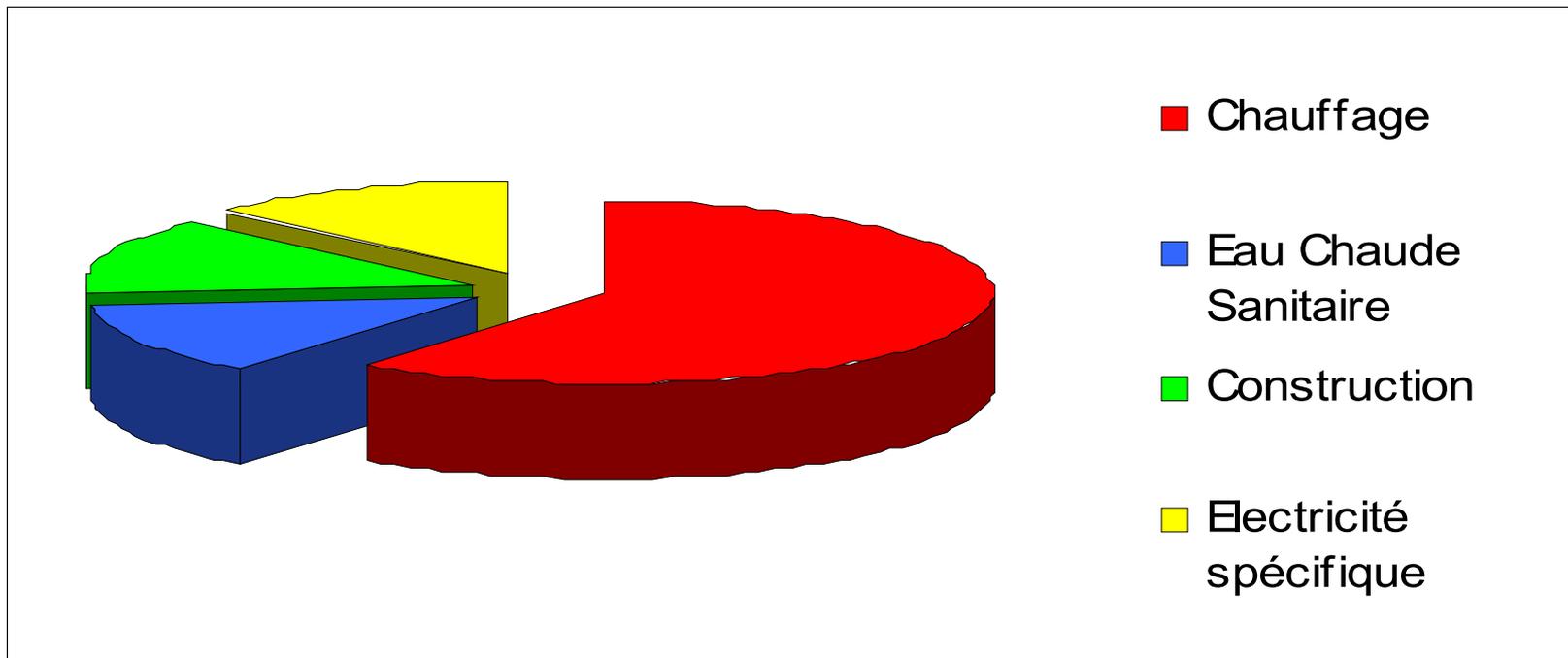


*Une urgence : Limiter drastiquement  
nos émissions de Gaz à Effet de Serre  
(GES) !*

**Les pays industrialisés s'engagent à  
diviser par 4 leurs émissions de Gaz à  
Effets de Serre d'ici 2050 ('facteur 4')**



# Consommation énergétique d'un bâtiment sur sa vie entière :



*Répartition des principaux postes de consommation d'énergie d'après études type ACV (Analyse du Cycle de vie) sur un bâtiment existant moyen (Est de la France)*

# Consommation énergétique d'un bâtiment sur sa vie entière :

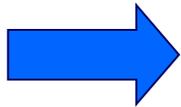
**Une priorité : Construire et réhabiliter des bâtiments à besoins de chauffage faibles, et, ne nécessitant pas de climatisation !**

■ Electricité  
spécifique

*Répartition des principaux postes de consommation d'énergie d'après études type ACV (Analyse du Cycle de vie) sur un bâtiment existant moyen (Est de la France)*

*Pour être efficace, mieux vaut travailler ensemble, partager, apprendre ensemble...et ne pas tout recommencer à zéro si certains ont des expériences avérées... !*

***Pour dynamiser l'efficacité  
thermique du bâtiment !***



***Création de l'association  
« collectif Effinergie »***

Mieux  
construire  
et rénover  
pour protéger  
l'environnement



# effinergie

*Qualité de vie et économie d'énergie*

Mieux  
construire  
et rénover  
pour protéger  
l'environnement

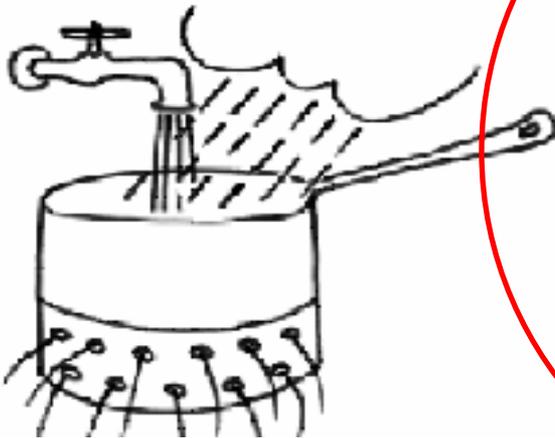


**Première co-production MEDAD/effinergie :  
Le label « BBC 2005 », pour une définition  
officielle de la basse énergie**

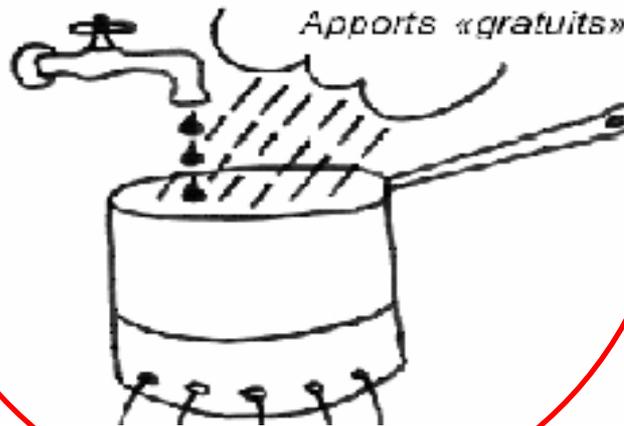
**effinergie**  
*Qualité de vie et économie d'énergie*

# Les différentes classes de bâtiments d'après MINERGIE\*

**Bâtiments  
«standard »**



**Bâtiments  
«basse énergie»**



**Bâtiments  
passifs**



\* *Certification suisse de bâtiments basse et très basse énergie*

# Les différentes classes de bâtiments d'après MINERGIE\*

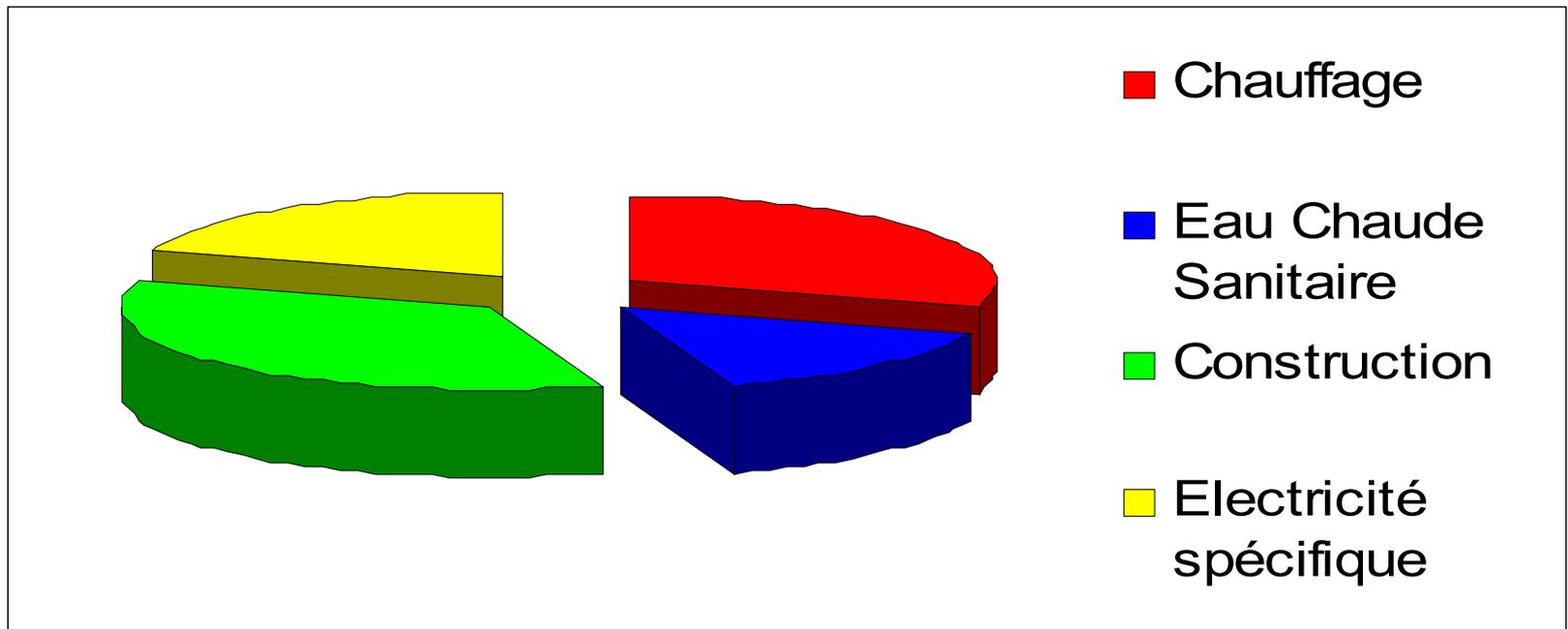
Bâtiments

La basse énergie (ou basse conso) c'est en France le label « BBC / **effinergie** » :

- 50 kWh/m<sup>2</sup>.an pour le neuf
- 80 kWh/m<sup>2</sup>.an pour l'ancien

\* *Certification suisse de bâtiments basse et très basse énergie*

# Évolution des consommations énergétiques d'un bâtiment :



*Répartition des principaux postes de consommation d'énergie d'après études type ACV (Analyse du Cycle de vie) sur un bâtiment basse énergie habité de personnes ayant un comportement économes. (Simulation pour l'Est de la France)*

# Évolution des consommations énergétiques d'un bâtiment .

**L'incidence du choix des matériaux va prendre de plus en plus d'importance... avec un bonus réel pour les végétaux, matériaux « puits de carbone »**

■ Electricité spécifique

*Répartition des principaux postes de consommation d'énergie d'après études type ACV (Analyse du Cycle de vie) sur un bâtiment basse énergie habité de personnes ayant un comportement économes. (Simulation pour l'Est de la France)*

*Merci de votre écoute !*

**Samuel Courgey** - Chargé de missions – Arcanne et Ajena.