

## Quel est le montant de la facture électrique ?

Ressources

4°

Réaliser ce travail de calcul à l'aide du logiciel adapté à la réalisation de calculs :

Open office calc

Ouvrir le fichier : **calcul consommation**

### 1- Le courant vendu par EDF



Le Kwh est vendu par EDF au tarif de base de **0,1203 € TTC**

**KWH** : Kilo x watt x heure

### 2-La domotique permet de réaliser des économies

On a calculer que la régulation et la programmation du chauffage permet de réaliser 10 à 25 % d'économies.

Nous effectuerons nos calculs avec un pourcentage de **20%**

### 3- Données personnelles

#### Famille Cétoualumé :

- La famille Cétoualumé habite un pavillon récent avec un certificat de consommation énergétique de classe A : 50 Kwh/m<sup>2</sup>/an.
- La superficie de son pavillon est de 100 m<sup>2</sup> habitable.
- Ils habitent en Normandie;

#### Famille Jeurégule :

- La famille Jeurégule habite un pavillon écologique
- La superficie de son pavillon est de 100 m<sup>2</sup> habitable.
- Ils habitent en Normandie.
- Ils habitent un pavillon domotisé

La domotique pour faire des économies

## Quel est le montant de la facture électrique ?

Ressources

4°

### 4- évolution des consommations d'énergie

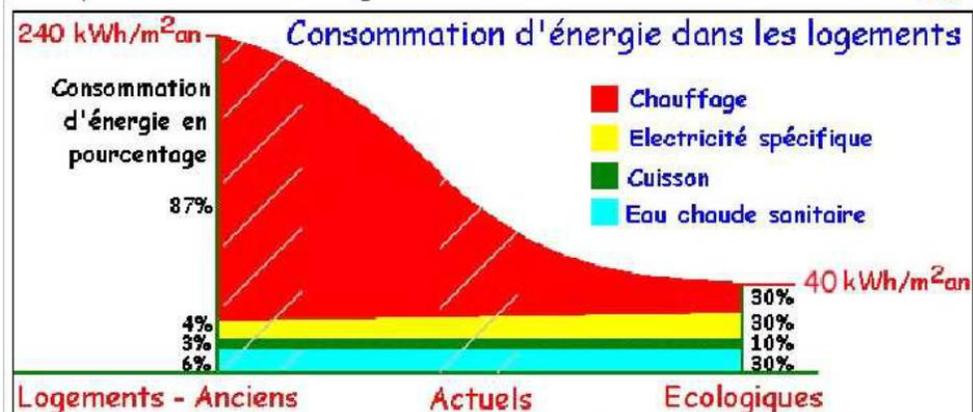
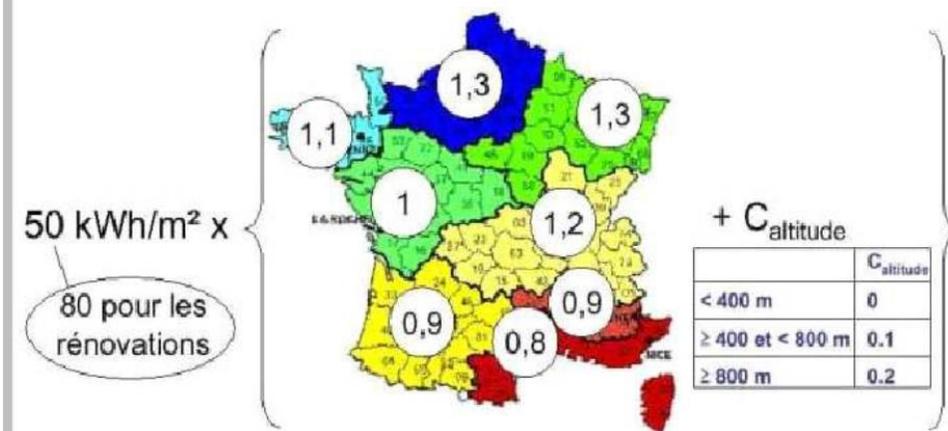


Schéma montrant la consommation d'énergie dans les logements suivant la date de construction et les choix écologiques

### 5- Influence de la zone climatique

Le label "Effinergie" qui est déjà opérationnel dans certaines régions prévoit un seuil de consommation de 80 kWh/m<sup>2</sup> pour les rénovations et 50 kWh/m<sup>2</sup> pour les constructions neuves



Seuil de consommation d'énergie pour le label "Effinergie" suivant les zones climatiques et l'altitude en France

ies

La dc