

Bilan puissance de chauffe à installer pour un local d'habitation

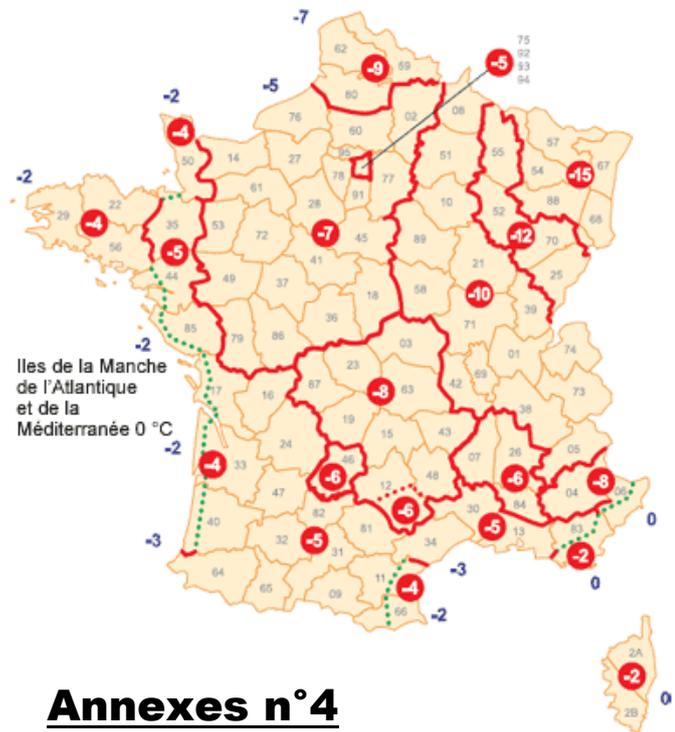
Carte de France des Températures Extérieures minimales moyennées :

$$P = (DP_{\text{air}} + DP_{\text{th}}) \cdot \Delta\theta + (10 \cdot V_h) \quad (\text{Formule 3})$$

Somme des déperditions par l'écart de température $\Delta\theta$ ajoutée du volume d'habitation à chauffer.

Avec V_h : Volume global du logement en m^3 .

Nota importante: Soit $\Delta\theta$ l'écart de température entre la valeur souhaitée dans le local et la valeur extérieure minimale moyennée dépendant de sa situation géographique (Voir carte de France ci-contre)



Calculer la puissance de ses radiateurs électriques

En moyenne, pour une hauteur sous plafond fixée à 2,5 m et dans la cas d'une habitation normalement isolée, on considère qu'il faut entre 70 et 100 watts par m^2 , en fonction du climat de votre région. A vos calculatrices !

Puissance des radiateurs électriques

TAILLE DE LA PIÈCE	VOLUME APPROXIMATIF (HAUTEUR SOUS PLAFOND STANDARD : 2,50 M)	PUISSANCE DU RADIATEUR
Moins de 10 m^2	25 m^3	750 W
De 10 à 15 m^2	35 m^3	1 000 W
De 15 à 25 m^2	50 m^3	1 500 W
Plus de 25 m^2	> 55 m^3	2 000 W ou plus en fonction de la surface

Au-delà de 30 m^2 , il est conseillé de placer deux radiateurs dans la pièce. Divisez la puissance totale voulue par le nombre de radiateurs pour obtenir la puissance de chaque radiateur électrique.

Site :

http://radiateur.comprendrechoisir.com/comprendre/puissance_calcul_radiateur_electrique