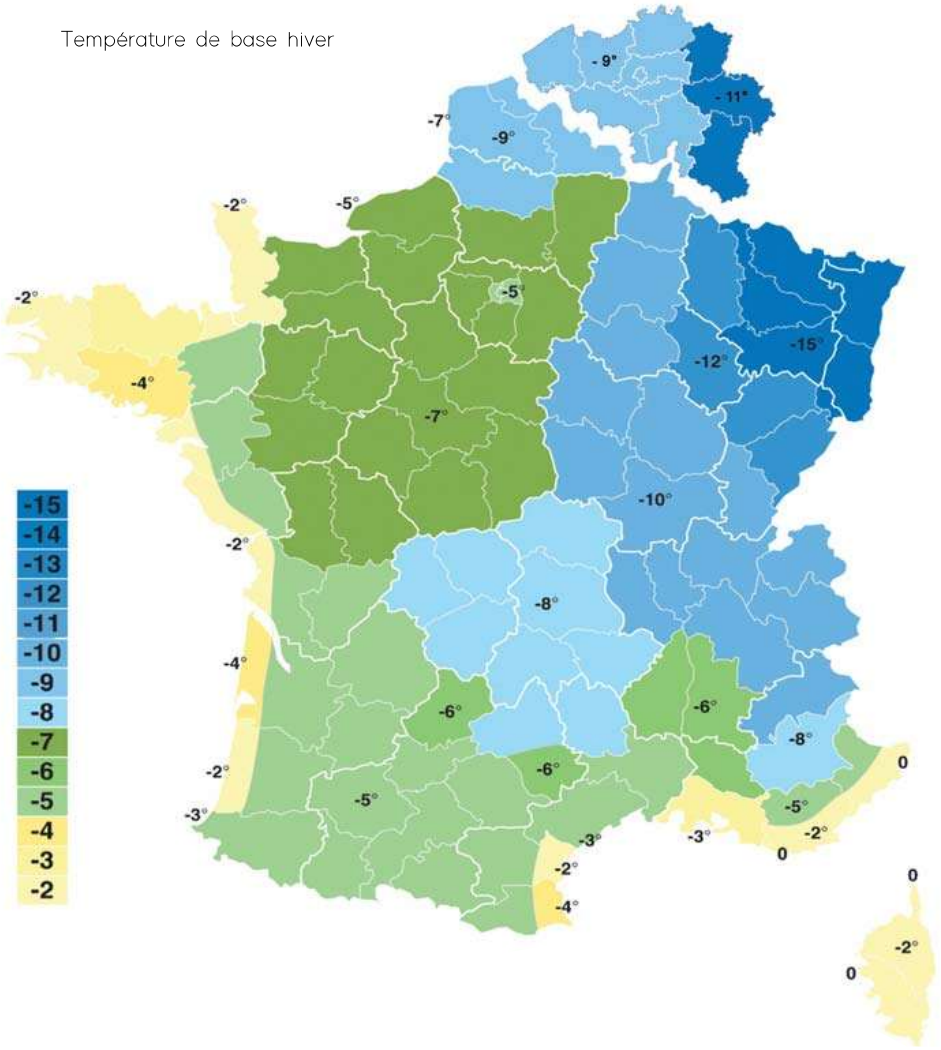
BILAN THERMIQUE SIMPLIFIÉ CHAUFFAGE / CLIMATISATION

La formule simplifiée permet une détermination rapide pour les cas les plus simples. Elle ne remplace pas une étude thermique approfondie, réalisée seulement par un bureau d'étude.

Température de base hiver



DÉTERMINATION DES ΔT : LES ÉCARTS DE TEMPÉRATURE INTÉRIEURE / EXTÉRIEURE

ΔT hiver ____ = °C

Exemple :

- Température intérieure de confort = +18 °C
- Température extérieure de base = -10 °C

ΔT hiver = 28 °C

CALCUL DE LA PUISSANCE CHAUFFAGE NÉCESSAIRE

Calculer le volume à chauffer V = ... m^3
(longueur x largeur x hauteur moyenne)

Déterminer le coefficient d'isolation : G ..... = w/m^3 °C

Calculer la puissance °C

P = ... x ..... x ..... = ... w
V G ΔT

Type d'isolation	Coefficients G selon volume		
	< 1000 m^3	1000 À 5000 m^3	> 5000 m^3
Isolation "bonne"	1	0,8	0,5
Isolation "moyenne"	2	1,5	1
Isolation "faible"	3	2,5	2
Isolation "inexistante"	4	3,5	3