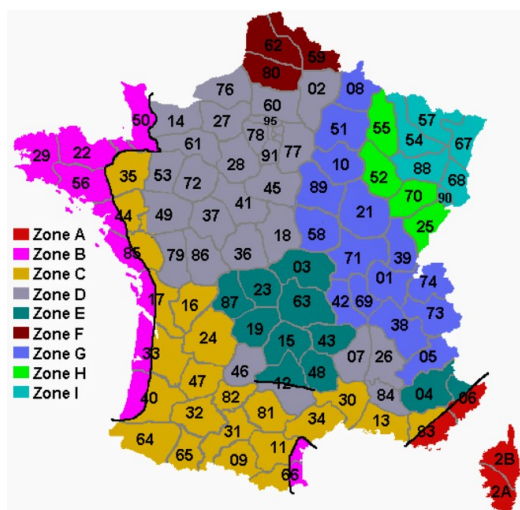


## Dimensionnement d'une pompe à chaleur

$$\text{Déperdition} = G \times V \times \text{Delta T}$$

- **G correspond au coefficient de construction**
  - 0,6 : logements réalisés entre 2013 et 2019
  - 0,75 : logements réalisés entre 2007 et 2012
  - 0,8 : logements réalisés entre 2001 et 2006
  - 0,95 : logements réalisés entre 1990 et 2000
  - 1,15 : logements réalisés entre 1983 et 1989
  - 1,4 : logements réalisés entre 1974 et 1982
  - 1,7 logements mal isolés et en simple vitrage
- **V correspond au volume**
  - Surface x Hauteur sous plafond
- **Delta T correspond à la différence entre la température de consigne et la température de base**
  - Température de consigne égale à 19°C ou 20°C
  - Température de base : valeur utilisée pour le calcul du dimensionnement en puissance d'un chauffage en fonction des conditions extrêmes de froid du lieu d'habitation



Altitude	A	B	C	D	E
0 à 200m	-2	-4	-5	-7	-8
201 à 400m	-4	-5	-6	-8	-9
401 à 600m	-6	-6	-7	-9	-11
601 à 800m	-8	-7	-8	-11	-13
801 à 1000m	-10	-8	-9	-13	-15
1001 à 1200m	-12	-9	-10	-14	-17
1201 à 1400m	-14	-10	-11	-15	-19
1401 à 1600m	-16		-12		-21
1601 à 1800m	-18		-13		-23
1801 à 2000m	-20		-14		-25

La pompe à chaleur doit couvrir 80 % des déperditions de la maison à la température de base. Elle doit couvrir 120 % des déperditions avec les appoints électriques.