

Pour tous les radiateurs :  
Tête thermostatique (domotique ?)  
Même si électrovanne connectées ?

Radiateurs en fontes, récupérés de l'ancien réseau

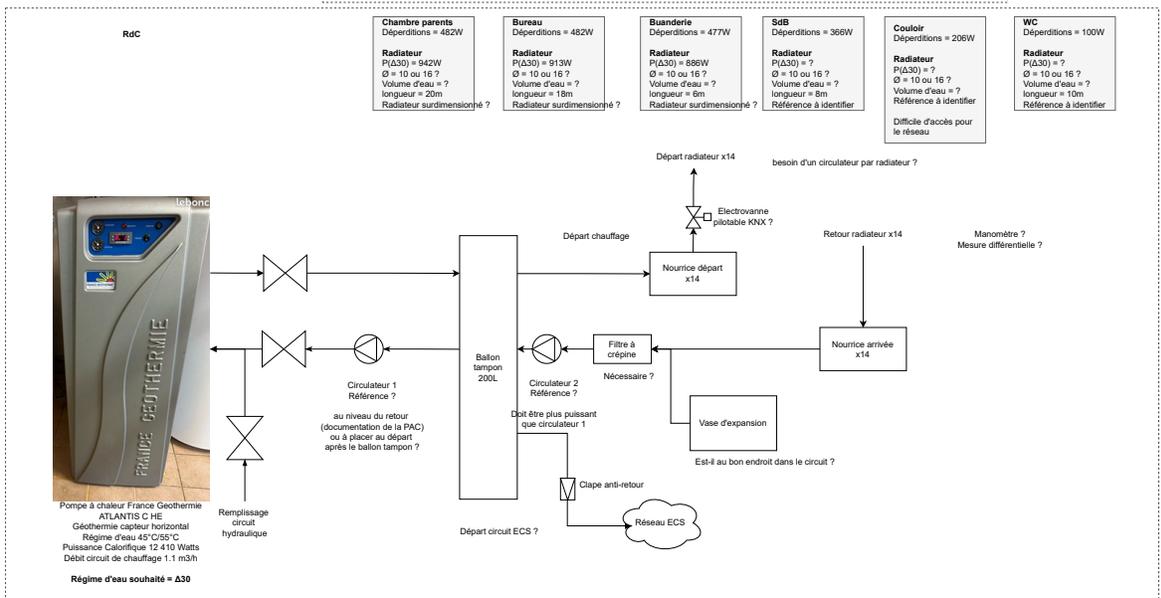
**Caractéristiques de la maison**

- ITE : Polystyrène expansé 200mm R=5.25 (m2.K/W)
- Toiture : Sarking laine de bois insuflée 300mm R: 7.89 Lambda JD 0.038W/(m.K)
- Menuiseries : Uw=1.3 W/m2K e 1 Sw=0.42 W/m2.K T w=0.78 W/m2.K
- RdC = VMC simple flux
- 1e et 2e = VMC double flux (BRINK Flair 325 4/0 R FR)

**Estimation des déperditions**

- Ubat = 0.4
- Solap = 466 m2
- Vh = 576 m3
- R = 0.14
- Tournaige = 20 degrés
- Textbase = -13degrés
- Dp = 267,04

Déperditions estimées en considérant le volume de la maison = **8 812.32 Watts**  
 Déperditions estimés en considérant le volume de chaque pièce = **10 784 Watts**  
 Remarque : aucune marge n'a été rajouté aux estimations, rajouter 10% ?



- Jusqu'à 1500 Watts, = Ø 10
- De 1500 W à 3300 Watts, = Ø 12
- De 3300 W à 5000 Watts, = Ø 14
- De 5000 W à 7000 Watts, = Ø 16
- De 7000 W à 13000 Watts, = Ø 16

Questions : ces valeurs sont valables pour du Δ50 ou Δ30 ?

Pompe à chaleur France Geothermie  
 ATLANTIS C HE  
 Géothermie capteur horizontal  
 Régime d'eau 45°C/35°C  
 Puissance Calorifique 12 410 Watts  
 Débit circuit de chauffage 1.1 m3/h  
 Régime d'eau souhaité = Δ30