

DEVIS RADIATEURS ET CHAUDIÈRE

Pour répondre à l'ensemble des questions ci-dessous, réalisez un tableau.

- 1) Déterminer la puissance des radiateurs de toutes les pièces (chambre parental, chambre 3, chambre 2, cuisine, salle à manger/salon, cellier, WC) suivant les documents en annexe. => régime d'eau des radiateurs 75°C/65°C

Pour rappel: $P = S \times \Delta T \times G$

Avec :

P= puissance en [W]

S= surface en [m²]

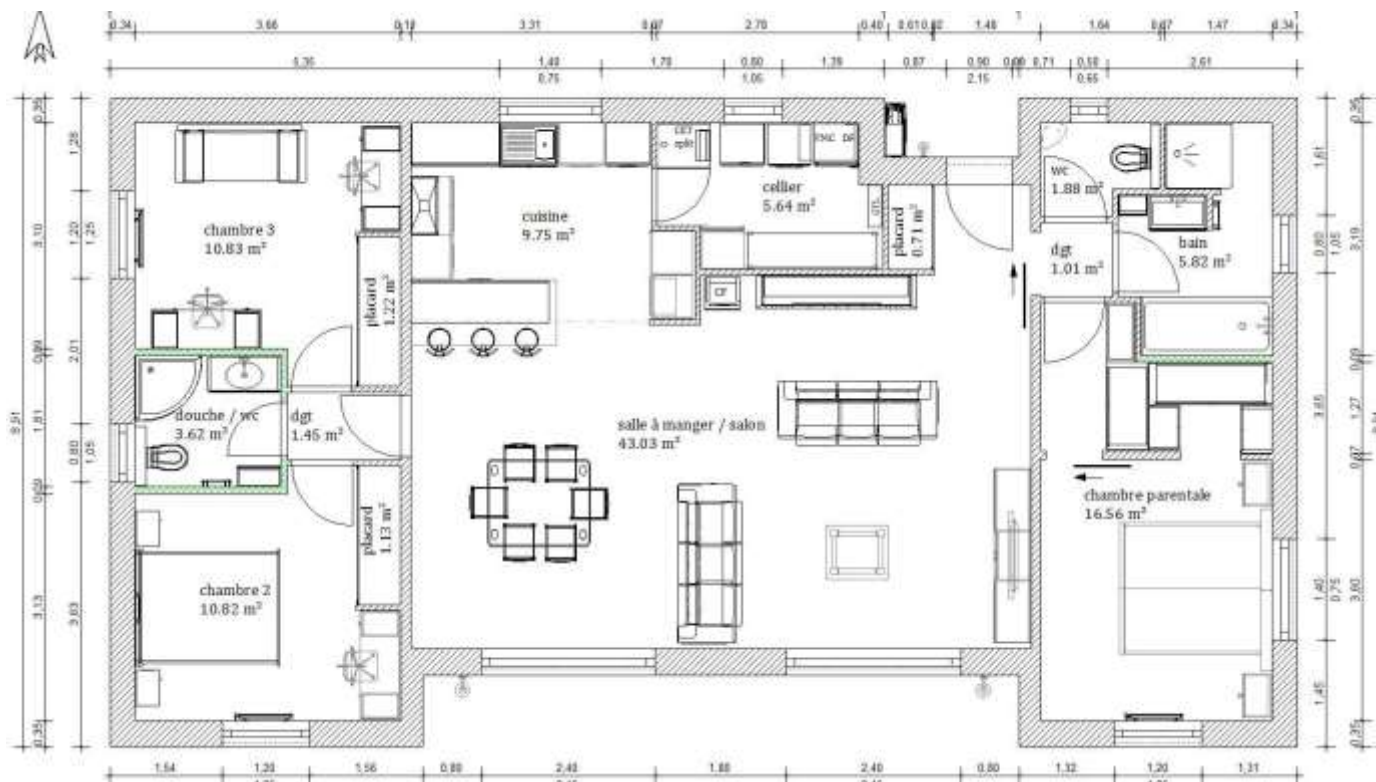
ΔT = différence de température en [°C]

G = Coefficient de déperdition volumique en [W/m³]

- 2) Déterminer les puissances des sèche serviettes de la douche/WC ainsi que la salle de bain. Déterminer à l'aide des annexes, les sèche serviettes à mettre en place. Le client souhaite qu'ils soient mixte avec un raccordement central afin qu'il puisse couper la chaudière en été.
- 3) Déterminer les radiateurs à mettre en place en fonction des puissances calculés. Le client nous souhaite que les radiateurs dans les chambres aient tous la même épaisseur et la même hauteur il faut aussi que les consoles soit de type « Génius ». Dans la cuisine/séjour il souhaite installer deux radiateurs verticaux en type 21V HB Le mur étant fait en placo ba 13 il faudra les poser sur pieds. Les radiateurs horizontaux restants doivent avoir une épaisseur de 72mm et doivent être disponible sous une semaine chez le fournisseur.
- 4) En fonction des déperditions du logement, quelle puissance doit faire la chaudière ? quel modèle proposerez-vous en sachant que le client souhaite une production d'eau chaude en micro-accumulation avec une ventouse horizontale ?
(Pour une question de logistique, il faut décolliser la chaudière par colis)
- 5) Le client souhaite réguler sa chaudière avec une régulation sans fil Que proposerez-vous ?
- 6) Combien lui coutera une installation complète sans main d'œuvre ?

Tableau du coefficient G

Type de maison	G en W/m ³ . °C
Ancienne sans isolation	2
Ancienne avec isolation	1,5
Après 90	1,1
RT 2000	0,9
RT 2005	0,8
Très bonne isolation	0,6
Bioclimatique	0,4



Maison alsacienne certifiée RT2000, hauteur sous plafond: 2,5m