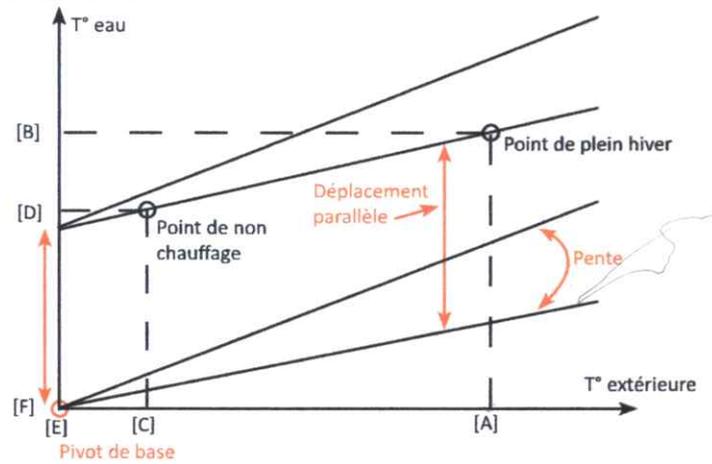


À QUOI RESSEMBLE UNE COURBE DE CHAUFFE ?

Une courbe de chauffe peut très simplement se définir avec une droite comprenant une **pen**te (réglable) et un **point pivot de base** (réglable à l'aide d'un **déplacement parallèle**).



COMMENT RÉGLE-T-ON UNE COURBE DE CHAUFFE ?

Exemple du réglage d'une courbe de chauffe pour une installation avec radiateurs (calcul de la pente, du point pivot et de la parallèle) : (les différents points (A,B,C...) apparaissent sur le graph ci-dessus.)

Calcul de la pente :

Deux points doivent être trouvés pour calculer la pente, 1 en plein hiver et 1 en saison chaude.

En hiver :

- T° ext de base = -15 °C [A]
- T° max de l'eau = 80 °C [B]

En saison chaude :

- T° ext de non chauffage = 15 °C [C]
- T° min de l'eau = 35 °C [D]

Le calcul de la pente est :

$$\text{Pente} = (B - D) / (C - A) = (80 - 35) / (15 - (-15)) = 45 / 30 = 1,5$$

Le Point Pivot :

Le point pivot de base est pré-défini sur le régulateur. La plupart du temps, il est réglé de la manière suivante :

- T° de non chauffage = 20 °C [F]
- T° min de l'eau = 20 °C [G]

Calcul de la parallèle :

On reprend la pente de 1,5 déjà trouvée, ainsi que les données du point pivot du régulateur.

$$\text{Température} = G + (F - C) \times \text{Pente} = 20 + (20 - 15) \times 1,5 = 27,5 \text{ °C}$$

$$\text{Parallèle} = D - \text{Température} = 35 - 27,5 = 7,5$$

À retenir :

La régulation par courbe de chauffe ou loi d'eau permet de réaliser 15 à 20 % d'économies d'énergie.

Une fois le premier réglage réalisé, si la température intérieure ressentie est trop chaude, il faut augmenter la pente de 0,1 et baisser la parallèle de 1 et inversement si la température intérieure ressentie est trop froide.

ATTENTION : il est conseillé de ne réaliser qu'un ajustement de courbe de chauffe toutes les 48h pour laisser au bâtiment le temps de réagir à ces modifications.

CONTACTEZ
NOTRE ÉQUIPE
POUR PLUS
D'INFORMATIONS !



154, rue Jeanne d'Arc
54000 NANCY
Tél.: 09 61 44 71 77
info@alec-nancy.fr

RAPPROCHEZ-
VOUS DE VOTRE
CEP
POUR PLUS
D'INFORMATIONS !

penle 1,1
nombre 1,3

65

55/30 = 1,8

(80-35)/(20-(-15)) = 1,25

20,9

(65-10)/(15-(-15)) = 1,14

(70-10)/(20-(-15)) = 1,14