

Annexe

Fiche méthode Degrés Jours

✓

Définition

Pour un lieu donné, le Degré Jour est une valeur représentative de l'écart entre la température d'une journée donnée et un seuil de température préétabli.

Il sert en général à évaluer les dépenses en énergie pour le chauffage ou la climatisation.

Méthodes de calcul

Un Degré Jour est calculé à partir des températures météorologiques extrêmes du lieu et du jour J :

- **T_n** : **température minimale** du jour J mesurée à 2 mètres du sol sous abri et relevée entre J-1 (la veille) à 18h et J à 18h UTC.
- **T_x** : **température maximale** du jour J mesurée à 2 mètres du sol sous abri et relevée entre J à 06h et J+1 (le lendemain) à 06h UTC.
- **S** : **seuil de température de référence** choisi.
- **Moy** = $\frac{(T_n + T_x)}{2}$ **Température Moyenne** de la journée

Deux méthodes sont utilisées pour le calcul :

Méthode 'Météo' :

Pour un calcul de déficits (chauffagiste) de température par rapport au seuil choisi :

- Si **S** ≤ **Moy** :
 DJ = 0
- Si **S** > **Moy** :
 DJ = **S** - **Moy**

Pour un calcul d'excédents (climaticien) de température par rapport au seuil choisi :

- Si **S** ≥ **Moy** :
 DJ = 0
- Si **S** < **Moy** :
 DJ = **Moy** - **S**

Méthode Professionnels de l'énergie :

Cette méthode de calcul de Degrés Jour correspond à une formule adaptée aux besoins des sociétés d'exploitation de chauffage ou de climatisation (intéressant en début ou en fin de saison de chauffe/climatisation).

Pour un calcul de déficits (chauffagiste) de température par rapport au seuil choisi :

- Si $S > TX$ (cas fréquent en hiver) :

$$DJ = S - Moy$$

- Si $S \leq TN$ (cas exceptionnel en début ou en fin de saison de chauffe) :

$$DJ = 0$$

- Si $TN < S \leq TX$ (cas possible en début ou en fin de saison de chauffe) :

$$DJ = (S - TN) * (0.08 + 0.42 * (S - TN) / (TX - TN))$$

Pour un calcul d'excédents (climaticien) de température par rapport au seuil choisi :

- Si $S > TX$:

$$DJ = 0$$

- Si $S \leq TN$:

$$DJ = Moy - S$$

- Si $TN < S \leq TX$:

$$DJ = (TX - S) * (0.08 + 0.42 * (TX - S) / (TX - TN))$$

Cumul de Degrés Jour

Les cumuls de Degrés Jour s'obtiennent de façon simple en additionnant les Degrés Jour quotidiens, obtenus par une des méthodes, sur la période de cumul souhaitée : semaine, mois ou période quelconque spécifiée par l'utilisateur au niveau de l'interface.