



FORMAT DES FICHIERS DE DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

Les données météorologiques nécessaires à CIPRA doivent avoir un format précis où chaque paramètre est séparé des autres par une virgule et où chaque ligne représente une heure. Les heures doivent se suivre tout au long du fichier et les lignes de données doivent être séparées par une marque de paragraphe. Les paramètres essentiels pour l'utilisation du logiciel sont la température, l'humidité relative et la précipitation. Les autres, s'ils ne sont pas disponibles, peuvent être remplacés par la valeur -991. Le fichier doit être sauvegardé en format CSV, où les valeurs seront séparées par des virgules et les décimales par des points.

- Chaque numéro ci-dessous (1 à 23) est une valeur dans la ligne horaire.
- Si un paramètre n'est pas disponible à une station météo, on lui donne la valeur -991
- Si les températures minimum et maximum de l'air ne sont pas disponibles, on peut utiliser la valeur de la température moyenne de l'air.
- Les paramètres suivants doivent être des entiers, sans décimale : année (1), jour (2), heure (3), numéro de la station (4), heure du début de la pluie (10) et mouillure du feuillage (21).

1. Année au complet (ex. 2014)
2. Jour de l'année : de 1 à 365 ou 366 (ex. 156)
3. Heure normale de l'Est : de 0 (minuit) à 2300 (11 heures du soir) (ex. 1500)
4. Numéro de la station (ex. 3874)
5. Température maximum de l'heure : °C (ex. 15.6)
6. Température minimum de l'heure : °C (ex. 15.2)
7. Température moyenne de l'heure : °C (ex. 15.4)
8. Humidité relative : % (ex. 75.4)
9. Précipitations : mm (ex. 2.6)
10. Heure du début de la pluie dans l'heure (ex. 1423)
11. Radiation solaire : kJ/m²/h (ex. 1235)
12. Température moyenne de l'air à 5 cm du sol : °C (ex. 12.4)
13. Température moyenne du sol à 5 cm : °C (ex. 13.4)
14. Température moyenne du sol à 10 cm : °C (ex. 12.5)
15. Température moyenne du sol à 20 cm : °C (ex. 12.0)
16. Température moyenne du sol à 50 cm : °C (ex. 11.5)
17. Vitesse du vent : km/h (ex. 10.7)
18. Direction du vent : degrés de 0 (Nord) à 360 (ex. 245)
19. Pression barométrique : kPa (ex. 95.7)
20. Mouillure du feuillage : voltage relatif (ex. 0.74)
21. Mouillure du feuillage : nombre de minutes au-dessus seuil (ex. 43)
22. Champ réservé pour usage futur (ex. -991)
23. Champ réservé pour usage futur (ex. -991)

Voici la ligne de données en utilisant les exemples de chacun des paramètres :

2014,156,1500,3874,15.6,15.2,15.4,75.4,2.6,1423,1235,12.4,13.4,12.5,12.0,11.5,
10.7,245,95.7,0.74,43,-991,-991