

ETP* quotidienne en points de grille

Ce produit est destiné aux organismes agricoles faisant du conseil en irrigation ou aux hydrologues.

Définition

L'ETP* est définie comme étant l'EvapoTranspiration d'un couvert végétal bas, continu et homogène, bien alimenté en eau et qui n'est soumis à aucune limitation d'ordre nutritionnel, physiologique ou pathologique. L'ETP* correspond à l'EvapoTranspiration d'une prairie en pleine croissance, fauchée régulièrement, correctement fumée et bien enracinée sur un sol maintenu à une humidité proche de la capacité au champ mais sans excès d'eau. Elle s'exprime en mm.

Calcul et interpolation

L'ETP* quotidienne est calculée à partir de la formule de Penman-Monteith (1965). Cette ETP* est calculée aux points d'une grille régulière sur la France métropolitaine avec une maille de 0.125° (soit environ 12 kilomètres). Le calcul se fait à partir des paramètres de base quotidiens (température minimale, température maximale, vitesse moyenne du vent à 10 m ou 2m, tension de vapeur moyenne, insolation et rayonnement global), interpolés par une méthode de type « inverse de la distance au carré », au niveau du point de grille, à l'aide des valeurs des 5 stations les plus proches, sans tenir compte de l'altitude.

ETP : EvapoTranspiration potentielle*