

## NOTATION

---

a et b sont les paramètres du modèle

$\beta$ : Inclinaison de la surface réceptrice (deg)

$d_1$  : diffus du ciel

$d_2$  : diffus du sol

$d_3$  : diffus rétro diffusé

$D_0$  : distance moyenne terre-soleil

$e_i$  : L'écart relatif entre les valeurs mesurées et celles estimées

$H_0$  : l'irradiation solaire globale à la limite de l'atmosphère ( $Wh/m^2$  jour)

$H$  : l'irradiation journalière sur un plan horizontal au sol à la date et au lieu considéré

$h$  : Hauteur du soleil (deg)

$I_0 = 1367 (W/m^2)$  Constante solaire

$I_{ex}$  : Rayonnement reçu par la Terre ( $W/m^2$ )

$I_b$  : Rayonnement direct sur plan horizontal ( $W/m^2$ )

$I_{bne}$  : Rayonnement direct sur un plan normal ( $W/m^2$ )

MBE : l'écart relatif moyen algébrique

MAE : l'écart moyen absolu

RMSE : l'écart relatif quadratique moyen

N: le numéro de jour à partir de 1<sup>er</sup> janvier

$R_s$  : rayon du soleil

$S$  : a durée d'insolation mesurée

$S_0$  : la durée du jour (le temps entre l'heure du coucher et l'heure du lever du soleil.)

$T$  : température de l'air

$\omega = AH$  : Angle horaire (deg)

$\gamma$  : Angle azimutal du plan récepteur (deg)

$\delta$ : Déclinaison (deg)

$\lambda$ : Longitude (deg)

$\varphi$  : La latitude de lieu

$(\sigma)$ : La fraction d'insolation

$R^2$  : le coefficient de détermination

$Y_{im}$ : les valeurs mesurées

## NOTATION

---

$Y_{ie}$ : les valeurs estimées