



SOLAIRE THERMIQUE

INES Education

[Page précédente](#)

[Retour au sommaire](#)

[Page suivante](#)

1.2.3.2. La fraction d'insolation

Page 7

La **fraction d'insolation**, égale au rapport de la [durée réelle d'insolation](#) sur la durée théorique du jour. Elle est souvent notée sigma.

Des corrélations simplifiées permettent de déterminer l'[irradiation hémisphérique](#) sur un plan déterminé par son orientation et son inclinaison peut être estimée à partir de la fraction d'insolation et de l'insolation maximale. Cette dernière valeur ne dépend que du plan choisi, du mois et de la latitude du lieu considéré. On peut la trouver notamment dans les "Tables d'ensoleillement maximal pour la France".

Exemple :

*Chambéry :
223h de soleil en
mars 2003 pour
362h de jour :*

$$\sigma = 0,62$$

Thomas Letz - INES Education - Savoie Technolac - BP258 - F73375 Le Bourget du Lac - Novembre 2007

[Page précédente](#)

[Retour au sommaire](#)

[Page suivante](#)