

Généralités

Dimension de la surface de capteurs

Le dimensionnement de la surface des capteurs est primordial pour une exploitation sûre et de longue durée.

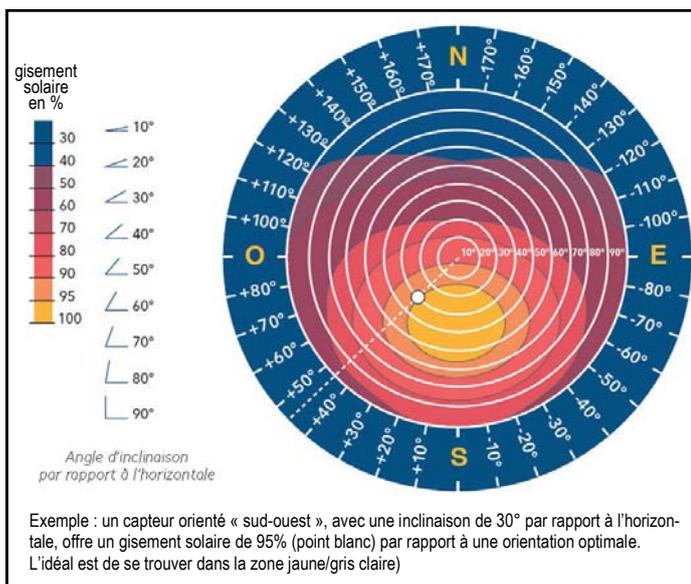
Le calcul doit être fait sur mesure, sur la base du besoin de chaleur, de la pente et de la disposition du toit ainsi que de l'ensoleillement local.

Dimensionnement de l'accumulateur solaire

L'exploitation de capteurs solaires impose un accumulateur solaire suffisamment grand. Des accumulateurs trop petits entraînent une surchauffe permanente dans les capteurs et peuvent réduire leur durée de vie.

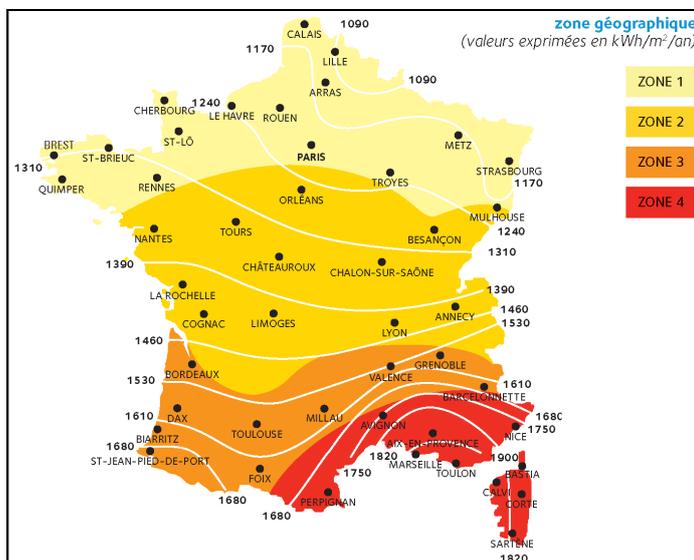
Orientation et inclinaison des capteurs

La rosace ci-après donne une première approche pour évaluer le gisement solaire en fonction de l'orientation et de l'angle d'inclinaison des capteurs solaires.



Courbes de gisement solaire en France

Le graphique ci-après donne la quantité d'énergie solaire annuelle disponible selon les différents zones géographiques en France (axe nords/sud), exprimée en kWh/m²/an.



NM-2.3 - 94610254-2FR - 2020510 05/2010