

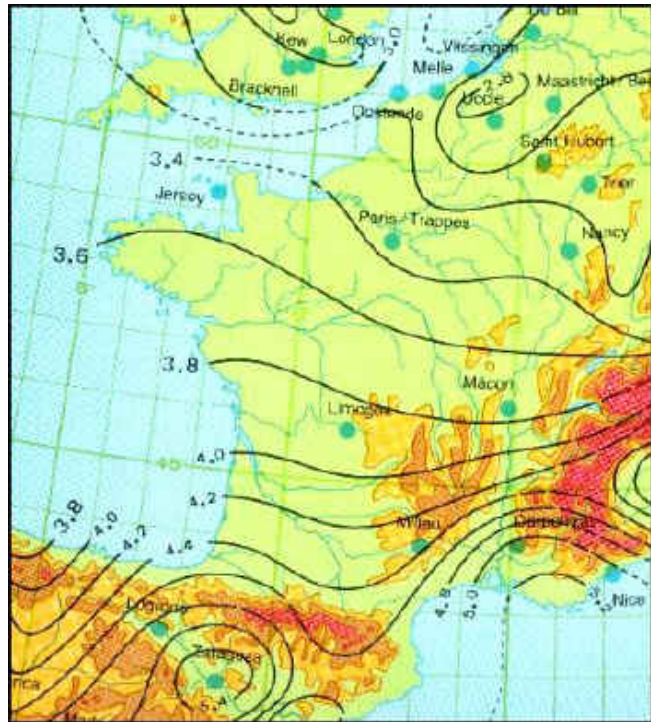
**Orientation Sud
avec pente égale
à la latitude***

**Rayonnement
solaire global quotidien moyen
en kWh/m²**

pendant l'année

(Valeurs moyennes
1966 - 1975)

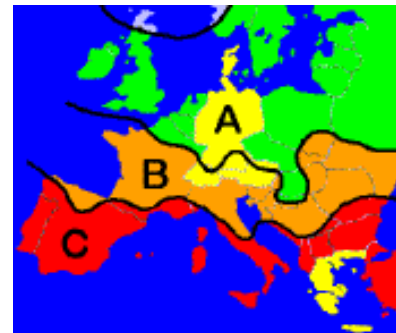
*Les capteurs solaires inclinés suivant la latitude du lieu où ils se trouvent (49° à Paris, 43° à Nice) ont théoriquement le meilleur rendement. Mais il est souvent conseillé de les incliner un peu plus afin de favoriser le captage en hiver



**L'Europe (et la France) est divisée en 3 zones
"solaires". Il y a des pays dans les trois zones où le
marché solaire est important (en jaune sur la carte)**

Cette carte est reproduite d'après l'étude "Sun in Action" réalisée par la Fédération de l'Industrie Solaire Européenne (ESIF) dans le cadre du programme Altener de la Commission Européenne DG XVII.

EUR.OP
L-2985 Luxembourg
ISBN 92-827-8720-6



Zone A : l'Europe du Nord, du Royaume Uni à la Pologne.

La plupart de l'Allemagne avec un marché solaire important se trouve dans cette zone.

- Rayonnement solaire quotidien moyen = 2.4 à 3.4 kWh/m²
- Productivité moyenne annuelle d'une installation solaire = 300 à 400 kWh/m²

Zone B : l'Europe Centrale, de la France à Roumanie. L'Autriche avec un marché solaire important se trouve dans cette zone.

- Rayonnement solaire quotidien moyen = 3.4 à 4.4 kWh/m²
- Productivité moyenne annuelle d'une installation solaire = 400 à 500 kWh/m²

Zone C : l'Europe du Sud, du Portugal à Bulgarie. La Grèce avec un marché solaire important se trouve dans cette zone.

- Rayonnement solaire quotidien moyen = 4.4 à 5.4 kWh/m²
- Productivité moyenne annuelle d'une installation solaire = 500 à 600 kWh/m²

On doit rappeler que ces valeurs de productivité concernent des installations avec des capteurs vitrés qui fonctionnent en permanence pendant toute l'année. La productivité des installations saisonnières comme le chauffage, ainsi que des chauffe-eau solaires individuels où les propriétaires partent en vacances, sera forcément réduite.