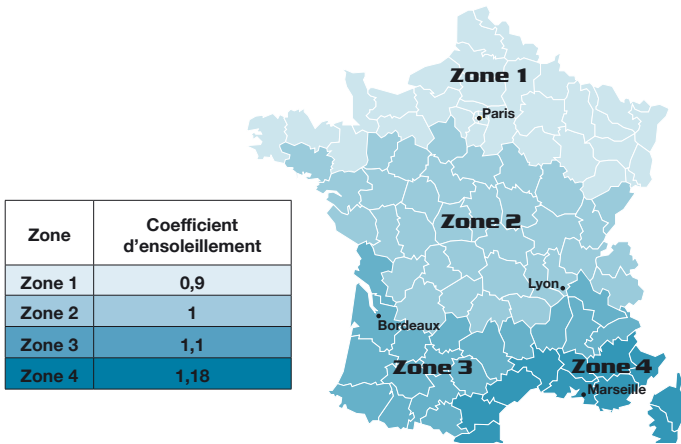
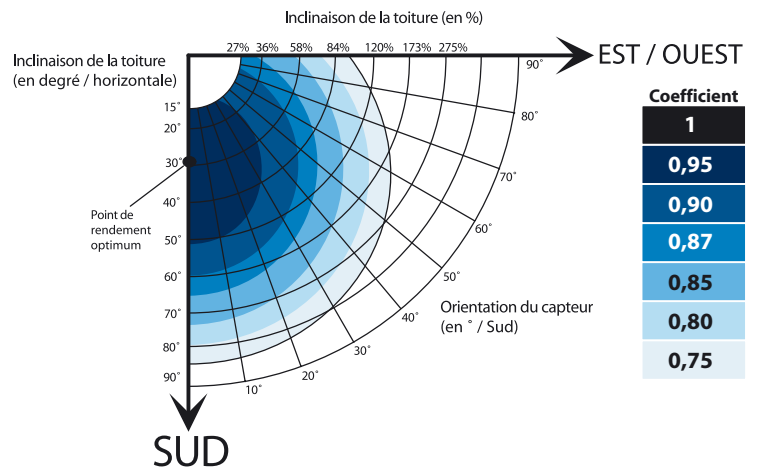


➤ DÉFINIR SON KIT PHOTOVOLTAÏQUE

DÉTERMINATION DU COEFFICIENT D'ENSOLEILLEMENT



DÉTERMINATION DU COEFFICIENT DE PERFORMANCE



■ CHOIX DU KIT POUR COUVRIR 100% DE SA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ ANNUELLE (HORS CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE).

- 1 - Calculer la consommation annuelle d'électricité, en additionnant les dernières valeurs bimensuelles de votre dernière facture d'électricité (valeurs moyennes comprises entre 2000 et 5000 kWh/an hors chauffage).
- 2 - Diviser cette valeur par le coefficient de performances en fonction de l'orientation et de l'inclinaison du capteur (voir diagramme de performance ci-dessus).
- 3 - Diviser cette valeur par le coefficient d'ensoleillement en fonction de la zone géographique (voir carte ci-dessus).
- 4 - Vous obtenez la puissance du kit (PV 55 / 60 / 165 / 175) à acheter pour couvrir 100% de votre consommation.

$$\text{CONSO ANNUELLE EN kWh/AN} \div \text{CCEFF. DE PERFORMANCE} \div \text{COEFF. D'ENSOLEILLEMENT} = \text{PUISSANCE CRETE DU KIT EN Wc}$$

■ CHOIX DU KIT POUR COUVRIR 100% DE SA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ ANNUELLE.

- 1 - Noter le montant annuel de sa facture d'électricité
- 2 - Diviser cette valeur par le tarif d'achat d'électricité en vigueur (0,60 € / kWh en 2009).
- 3 - Diviser cette valeur par le coefficient de performance (voir diagramme de performance ci-dessus).
- 4 - Diviser cette valeur par le coefficient d'ensoleillement en fonction de la zone géographique (voir carte ci-dessus).
- 5 - Vous obtenez la puissance du kit (PV 55 / 60 / 165 / 175) à acheter pour annuler votre facture.

Les kits photovoltaïques se définissent par leur puissance crête (puissance délivrée par le capteur photovoltaïque d'après les conditions STC : ensoleillement 1 000 W/m², température module : 25°C, Air Mass : 1,5).

L'énergie produite dépend de ☐

$$\text{MONTANT ANNUEL DE LA FACTURE EDF} \div 0,60 \div \text{CCEFF. DE PERFORMANCE} \div \text{COEFF. D'ENSOLEILLEMENT} = \text{PUISSANCE CRETE DU KIT EN Wc}$$

■ DÉTERMINATION DU GAIN ANNUEL.

$$\text{PUISSANCE CRETE DU KIT EN Wc} \times \text{CCEFF. DE PERFORMANCE} \times \text{COEFF. D'ENSOLEILLEMENT} \times 0,60 = \text{GAIN ANNUEL EN €}$$