



Calcul d'une production d'eau chaude sanitaire solaire en logement individuel

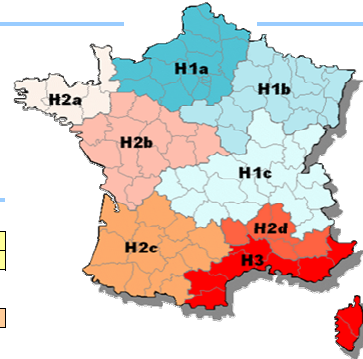
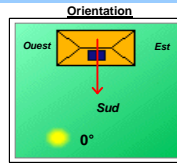
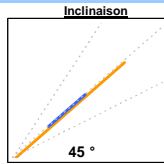
(sans masque)

version 02/2006

Client

Site

Zone climatique
 Latitude Φ N
 Orientation γ
 Inclinaison i
nota : inclinaison recommandée entre 30 et 60°



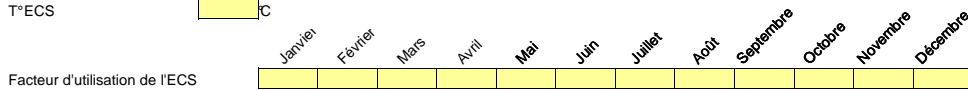
Système

Système
 Pose
 Raccordement et sécurité

Capteur	<input style="width: 50px;" type="text"/>		
Rdt optique du capteur	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Ballon de stock.	<input style="width: 50px;" type="text"/>
Pertes du capteur	<input style="width: 50px;" type="text"/> W/m ² /K	T° ambiante du stockage	<input style="width: 50px;" type="text"/> °C
A unitaire de capteur	<input style="width: 50px;" type="text"/> m ²	Volume du stockage solaire	<input style="width: 50px;" type="text"/> litres
Nombre de capteurs	<input style="width: 50px;" type="text"/>	Constante de refroidissement	<input style="width: 50px;" type="text"/> Wh/°C litres jour
A totale capteurs	<input style="width: 50px;" type="text"/> m ²		

Besoins

Nombre de personnes
 Besoins en ECS litres par jour
 T° ECS °C



Facteur d'utilisation de l'ECS
nota : 0 = maison inoccupée / 0.5 = maison partiellement occupée / 1 = maison occupée à 100%

Environnement

Mode de production existant
 Mode de production après rénovation
nota : dans le cas d'une installation neuve, les deux modes de production sélectionnés doivent être identiques

Résultats - Schéma

	Besoins en ECS (kWh)	Apports solaires nets (kWh)	Couverture solaire des besoins en ECS	Besoins d'appoint (kWh)
Janvier	-	-	-	-
Février	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-
Avril	-	-	-	-
Mai	-	-	-	-
Juin	-	-	-	-
Juillet	-	-	-	-
Août	-	-	-	-
Septembre	-	-	-	-
Octobre	-	-	-	-
Novembre	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-
Année	-	-	-	-

Couverture solaire annuelle

Emissions de gaz à effet de serre évitées (kg CO₂)

Nota : des émissions négatives indiquent une augmentation de celles-ci.

L'utilisation de cet outil de calcul reste une aide à la prescription technique et au pré-dimensionnement de matériel et équipements solaires. Par conséquent, les résultats obtenus à l'aide de ce logiciel ont une valeur indicative et non contractuelle. Saunier Duval et Cardonnell Ingénierie ne sauraient être tenus responsables de toute autre utilisation du présent logiciel.

