

SLS

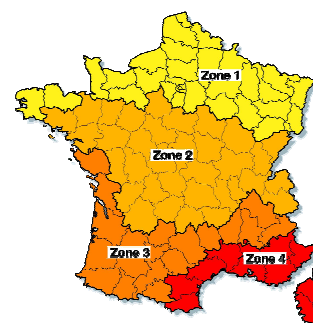
Calcul - du volume du ballon et de la surface des capteurs

Installateur (NOM et N°QUALISOL)	
Devis N°	
Date	
Nom client	
adresse Ville client	

valeurs à entrer	
Nombre d'habitants	4
Consommation journalière par jour et par habitant (l/j)	50
% couverture des besoins en ECS solaire souhaité	60
Température eau froide locale (°C)	10
Température de consigne eau chaude sanitaire (°C)	50
Correction (se reporter au tableau ci contre)	1,13
Zone (1, 2, 3, ou 4) (voir carte ci-dessous)	2

Correction en fonction de l'orientation et de l'inclinaison des capteurs			
Orientation	Inclinaison 30°	Inclinaison 50°	Inclinaison 70°
E	1,64	1,61	1,61
ESE	1,45	1,47	1,61
SE	1,17	1,15	1,34
SSE	1,04	0,98	1,14
S	1	0,94	1,11
SSO	1,03	0,97	1,13
SO	1,13	1,09	1,27
OSO	1,35	1,35	1,6
O	1,61	1,61	1,61

Résultats				
Ensoleillement moyen annuel du lieu (kWh/m²/a)	1300			
Volume du ballon calculé (litres)	300			
		Solution à privilégier		
Ballon gamme e.i.m. leblanc correspondant SK	300	400	500	
Volume utile du ballon gamme e.i.m. leblanc	286	364	449	
Rendement moyen sur l'année en % du FK210	58	58	58	
Rendement moyen sur l'année en % du FK260	67	67	67	
Productivité moyenne sur l'année en % (jusqu'à 10m² de panneaux)	90	90	90	
Besoin énergétique annuel en eau chaude sanitaire: (kWh/a)	5081	5081	5081	
Surface de capteurs à installer (m²) FK 210 *	5,06	5,06	5,06	
Nombre de capteurs FK 210 (capteurs plans:1,88m²) *	3	3	3	
Surface de capteurs à installer (m²) FK 260 *	4,39	4,39	4,39	
Nombre de capteurs FK 260 (capteurs plans:2,3m²) *	2	2	2	



* Calculs valables pour des surfaces de capteurs inférieures à 10 m²