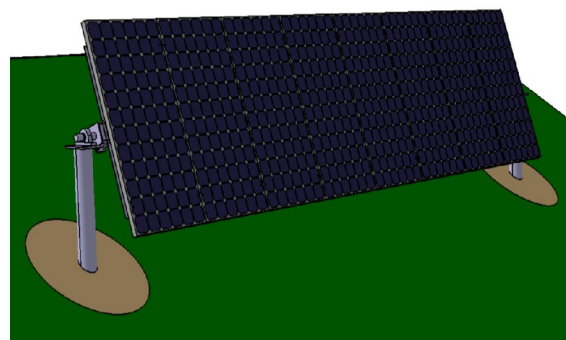
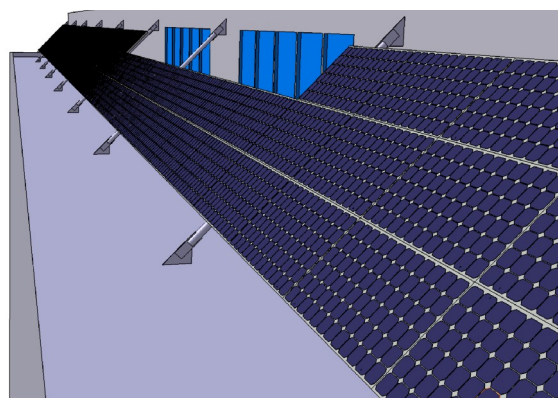
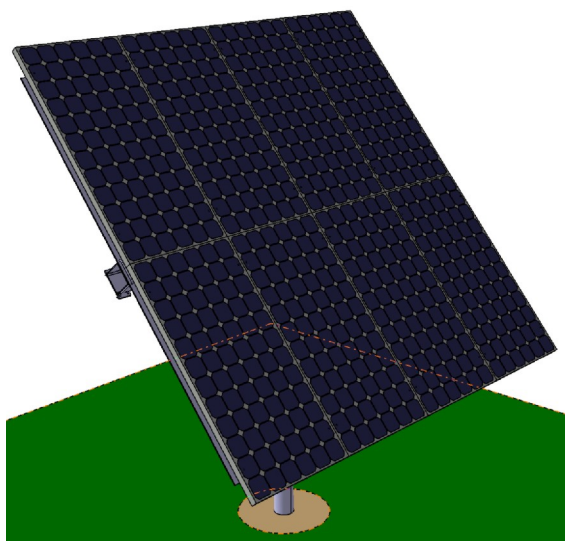
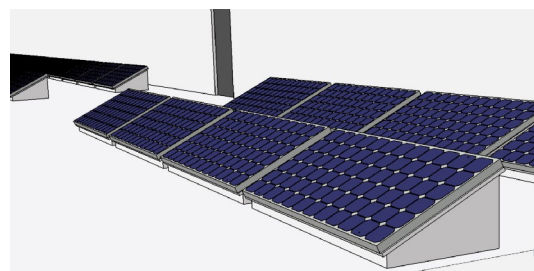
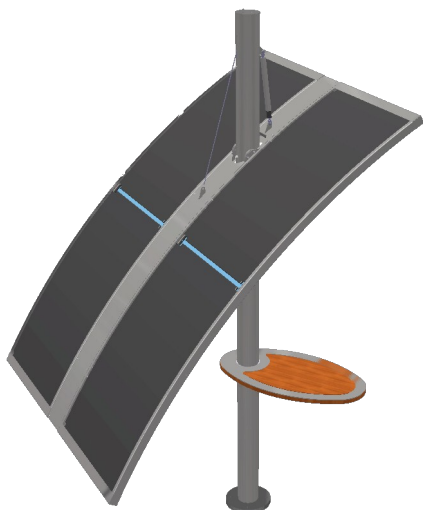
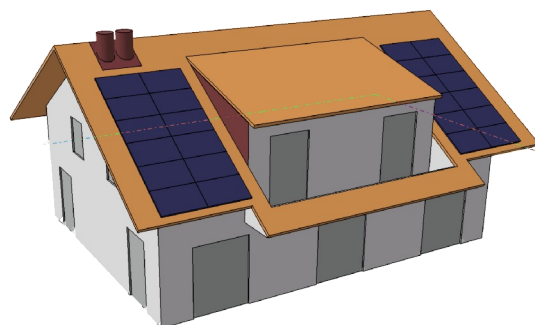
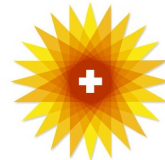


Notre bureau d'étude dimensionne vos projets grâce à une équipe d'ingénieurs outillée des dernières technologies.

Nous vous offrons:

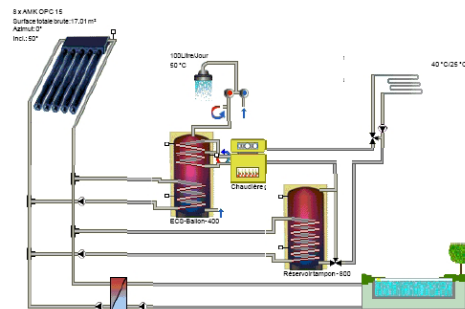
- Des vues 3D "rendu réaliste" de votre projet
- Vos plans de mise à l'enquête
- La fixation des panneaux solaires sur mesure
- Des suiveurs automatiques du soleil
- Du développement mécanique





SOLAIRE1300
www.solaire1300.ch

Conseils et dimensionnement personnalisés supportés par des logiciels de simulation performants



Simulation d'une Installation thermique pour: eau chaude sanitaire, appoint chauffage et piscine

Résultats de la simulation annuelle

Puissance installée:	11.91 kW	
Irradiation sur la surface du capteur:	22.31 MWh	1'628.68 kWh/m ²
Energie délivrée par les capteurs:	12.46 MWh	909.71 kWh/m ²
Energie délivrée par le circuit solaire:	10.85 MWh	792.17 kWh/m ²
Energie fournie pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire:	1695.53 kWh	
Energie fournie pour le chauffage:	10.71 MWh	
Energie système solaire pour l'ecs:	3.79 MWh	
Energie système solaire pour le chauffage:	2629.35 kWh	
:		
Energie système solaire pour la piscine:	3.82 MWh	
Apport d'énergie par chauffage d'appoint:	8.33 MWh	

Economie Fuel domestique:	964.8 l
Emission de CO2 évitée:	2'915.82 kg
Taux de couverture eau chaude sanitaire:	93.8 %
Taux de Couverture totale:	43.5 %
Temperature moyenne piscine:	22.9 C°



Site:	Lausanne
Jeu de données météorologiques:	Lausanne
Débit PV:	9,70 kWp
Surface totale/d'absorption PV:	56,74 / 56,70 m ²

Irradiation générateur PV:	74.323 kWh
Énergie PV produite (c.a.):	10.350 kWh
Énergie revendue:	10.350 kWh

Rendement système:	13,9 %
Taux de puissance:	81,4 %
Rendement onduleur:	93,8 %
Puissance utile gén. PV :	14,8 %
Rendement spécifique annuel:	1.067 kWh/kWc
Emissions CO2 évitées:	9.166 kg/a

Les résultats se calculent selon une modélisation mathématique. Les rendements effectifs du système PV variable en fonction des conditions météorologiques, de l'efficacité des modules, de l'onduleur, et d'autres facteurs. Le diagramme ci-dessus est un croquis et ne remplace en aucun cas un plan technique du système PV.

Résultats de la simulation du système complet:

Irradiation sur horizontale:	66.902 kWh	Consommation propre:	4,4 kWh
Irradiation générateur PV:	74.323 kWh	Énergie PV produite:	11.030 kWh
Irradiation moins réflexion:	71.074 kWh	Rendement système:	13,9 %
Énergie produite (c.a.):	10.350 kWh	Taux de puissance:	81,4 %
Besoin:	0 kWh	Rendement final:	2,9 h/d
Énergie achetée:	4 kWh	Rendement spécifique annuel:	1.067 kWh/kWc
Puissance utile générateur:	14,8 %		

Simulation d'une Installation photovoltaïque raccordée au réseau