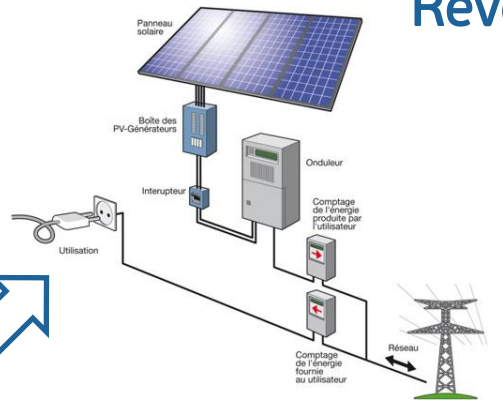
Atlansun

Filière solaire en Pays de la Loire

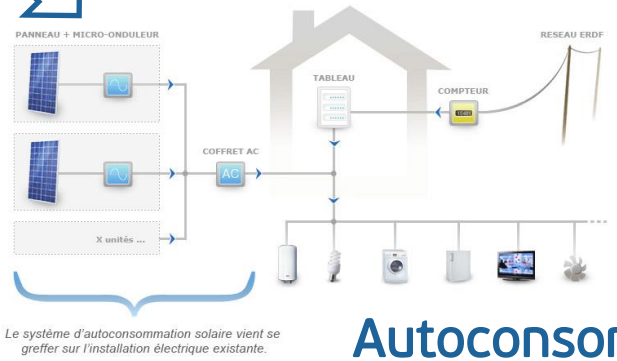
Photovoltaïque : Produire de l'électricité à partir de l'énergie solaire

Photovoltaïque

Revente



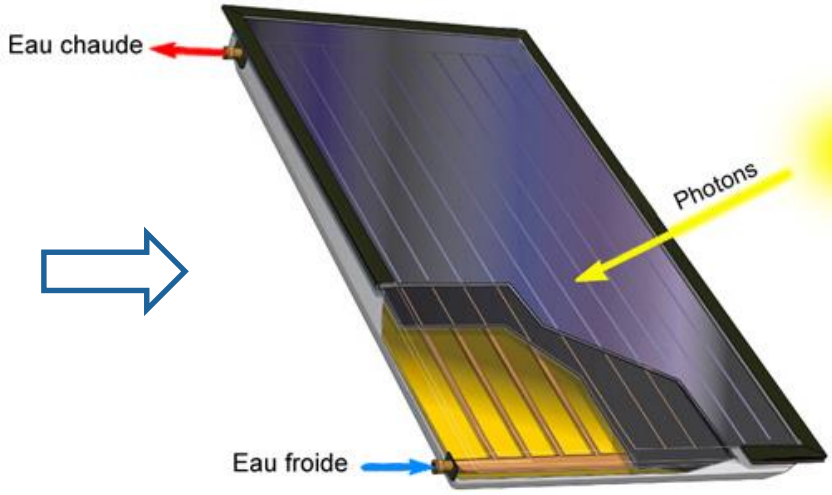
Autoconsommation

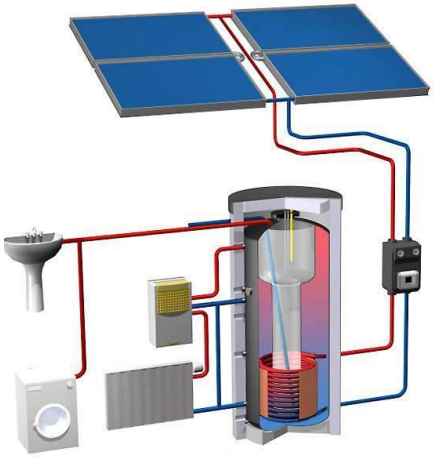


Le système d'autoconsommation solaire vient se greffer sur l'installation électrique existante.

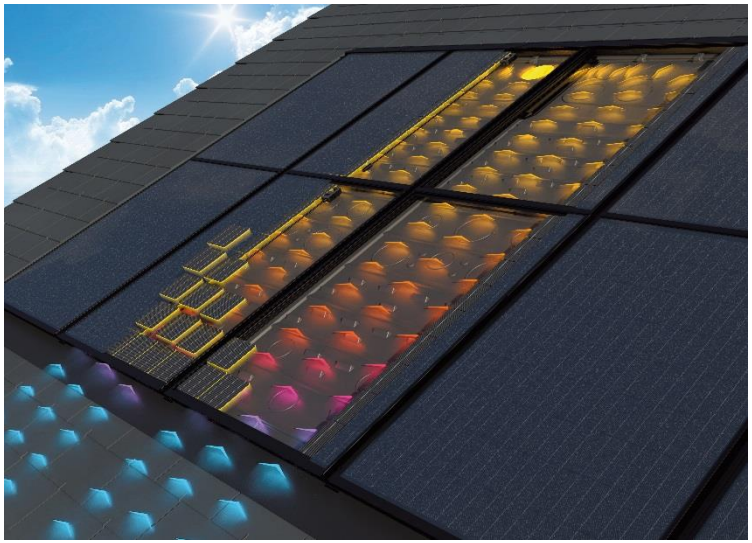
Solaire thermique :
Produire de l'eau chaude et du chauffage à partir de l'énergie solaire

Thermique

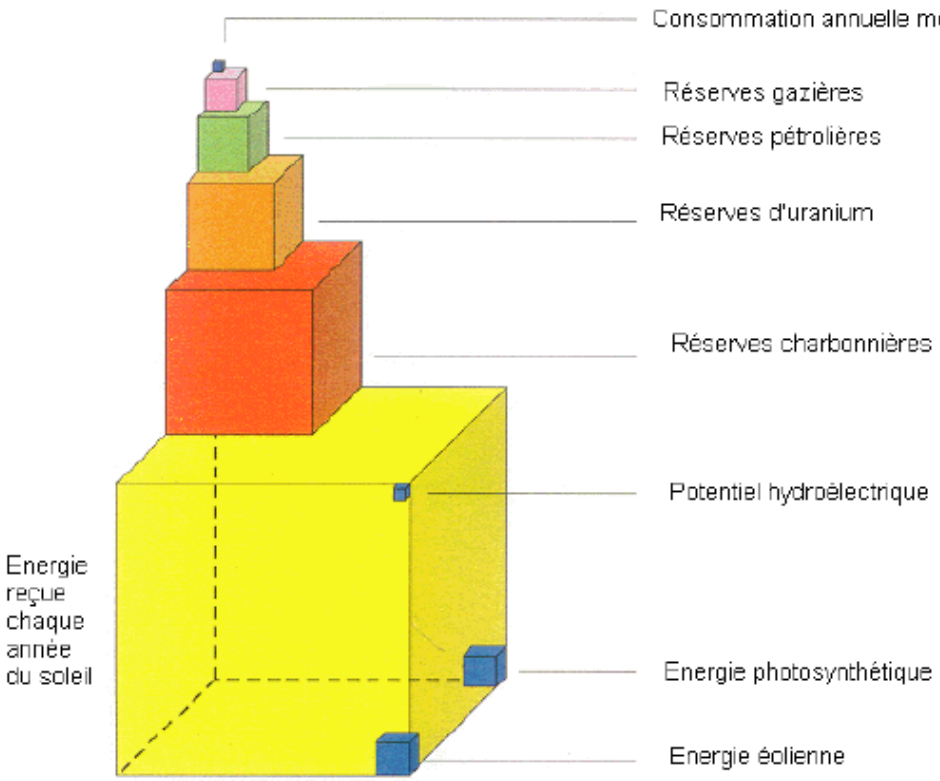




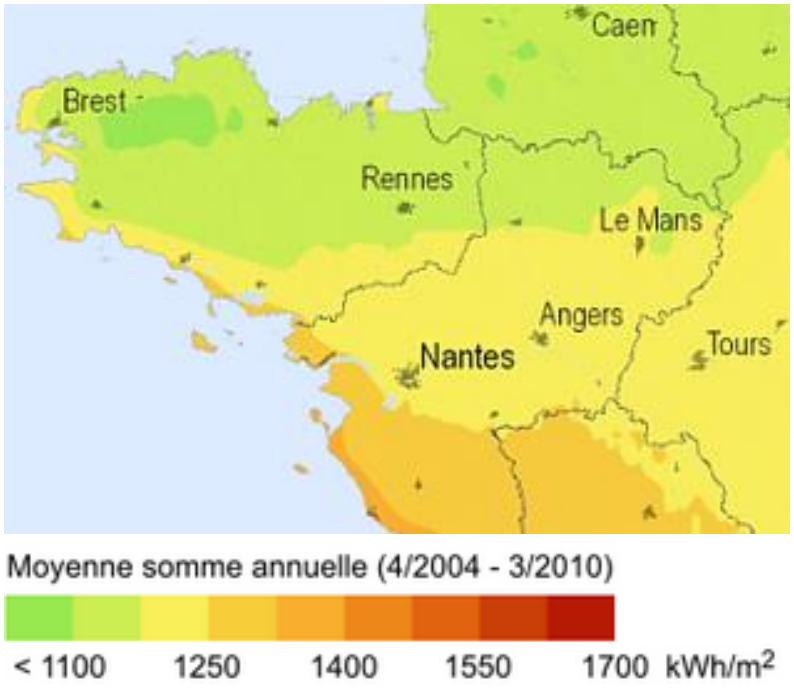
Solaire combiné :
Combine les deux usages



Une énergie abondante ... au niveau mondial



... et au niveau local

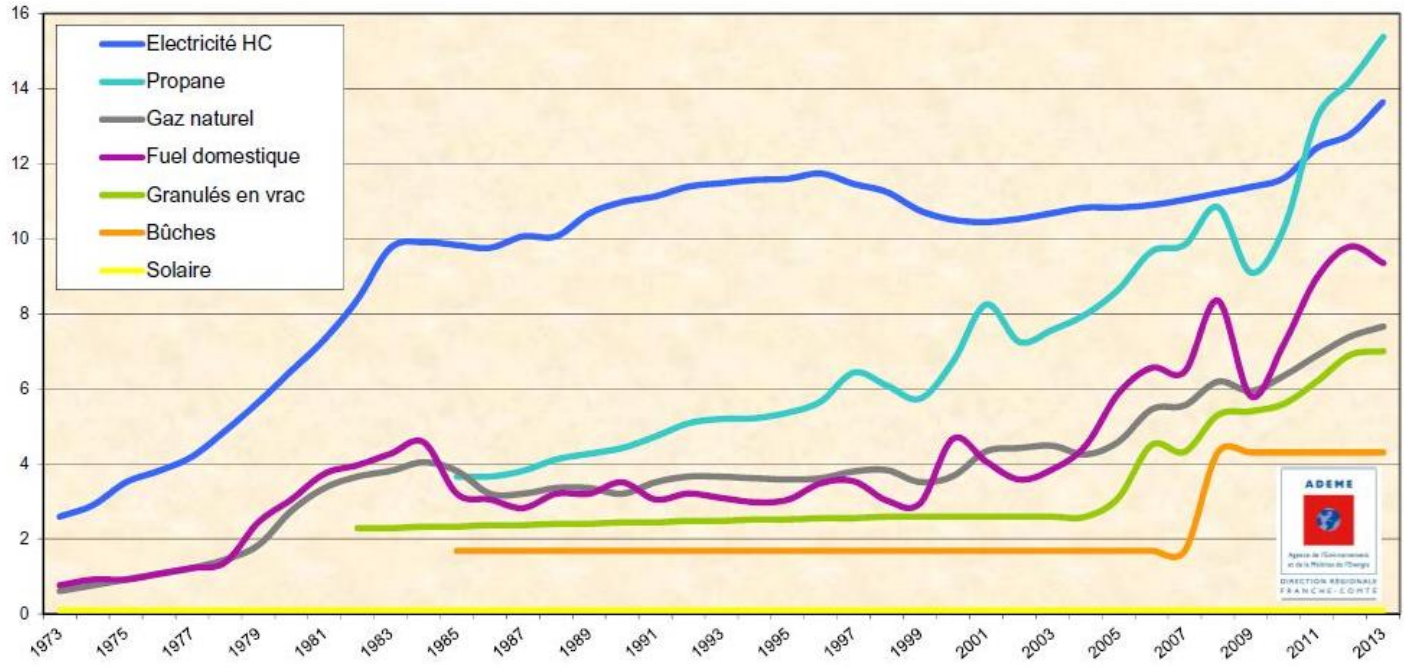


Maitrise des couts

Prix des énergies pour l'utilisateur – Secteur de l'habitat – de 1973 à 2013

Éditeur : ADEME Franche-Comté

Le graphique ci-dessous illustre l'évolution du prix des énergies à usage domestique
(en centimes d'euros TTC courants par kilowattheure PCI)



Atlansun
Filière solaire en Pays de la Loire

Une association regroupant tous les acteurs de la filière solaire en Pays de la Loire

Photovoltaïque

Thermique

Concentration

Historique rapide

Animation de filière entre 2010 et 2012
Création de l'association par les acteurs en juillet 2012

65 membres dont 40 entreprises positionnées sur toute la chaine de la valeur et toutes les technologies

Atlansun

Filière solaire en Pays de la Loire

Les objectifs d'Atlansun

- Valoriser l'énergie solaire

- Accompagner les porteurs de projets solaires

- Faire que la filière puisse répondre favorablement aux enjeux de demain, de l'amont à l'aval de la chaine de valeur

- Rassembler tous les acteurs concernés par le solaire et développer des projets collaboratifs (entre industriels, avec le monde de la recherche, ...)

Les meilleurs moments pour **réaliser** un projet solaire :

- Construction neuve
- Rénovation (en particulier des toitures)

Les meilleurs moments pour **étudier** un projet solaire :

- Tout le temps

Contact
Simon Ducasse
Délégué général Atlansun
simon@atlansun.fr – 06 76 93 88 19

Projet photovoltaïque

Sarthe Habitat, sur la commune d'Etival-lès-le-Mans

- Puissance installée : 20670 Wc en brise soleil sur 10 maisons habitation BEPOS (logement social)
- Production : 21 000 KWh soit un revenu annuel environ 6700€
- Equipe projet
  - Maitre d'ouvrage : Sarthe Habitat
  - Développeur : Solewa
  - Panneaux SILLIA, onduleurs SMA,

Projet photovoltaïque

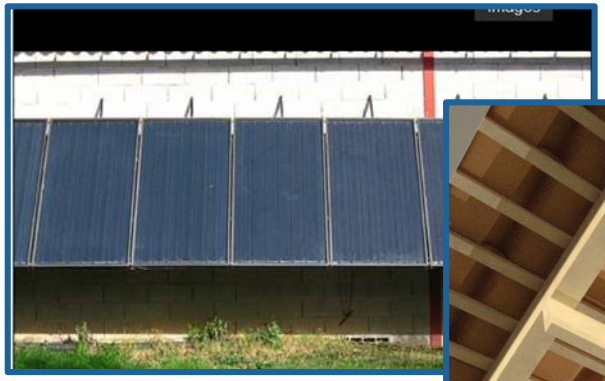
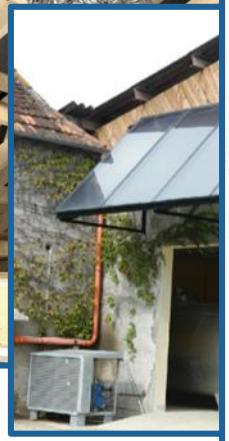
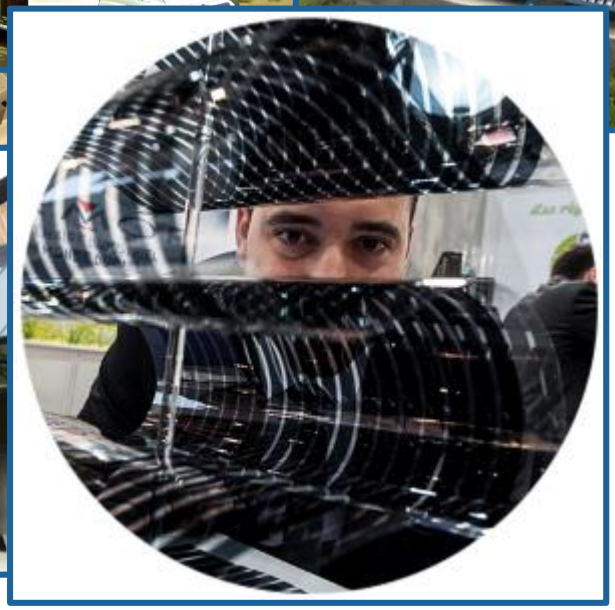
36 kWc (144 panneaux) revente à EDF
Au Mans
Environ 50-60 k€

Calculs économiques (par la méthode TEC de B.Chabot/ADEME)

Productivité électrique annuelle par kiloWatt de puissance crête :	1018.2	kWh/kWc.an
Recette annuelle (CF ou Cash flow) :	5003.46	€ par an
Temps de Retour Brut (TRB) :	10.8	an(s)
Prix de revient du kWh photovoltaïque (CGA)	0.114	€/kWh
Marge sur le prix de vente (MPV) :	16.66	%
Temps de Retour Actualisé (TRA) :	15.3	an(s)
Taux de Rentablité Interne (TRI) :	5.4	%
Gain ou Valeur Actuelle Nette (VAN) en fin d'exercice :	12405	€
Taux d'enrichissement du capital (TEC) :	0.23	(sans unité)
Taux de subventions à l'investissement initial pour une rentabilité nulle :	-23	%
Investissement maximum pour une rentabilité nulle :	1.8	€/Wc

Calcul du gain environnemental

Equivalent foyer moyen (2 500 kWh/an sans chauffage ni eau chaude)	14.66	foyer(s)
Emission de CO2 évitée (moyenne Europe : 0.476 kg/kWh) [1]	17448	kg par an
Emission de CO2 évitée (moyenne France : 0.089 kg/kWh) [1]	3262	kg par an
Matières hautement radioactives à longue vie évitées (0.0034 g/kWh)	124.628	g par an
Temps de retour énergétique (modules polycristallins : 3 kWh/Wc) [2]	2.9	an(s)

Atlansun

Filière solaire en Pays de la Loire