



PRESENTATION
PHOTOVOLTAÏQUE
RÉALISÉE PAR

OCSUN

POUR TOUT RENSEIGNEMENT

09 63 48 03 90

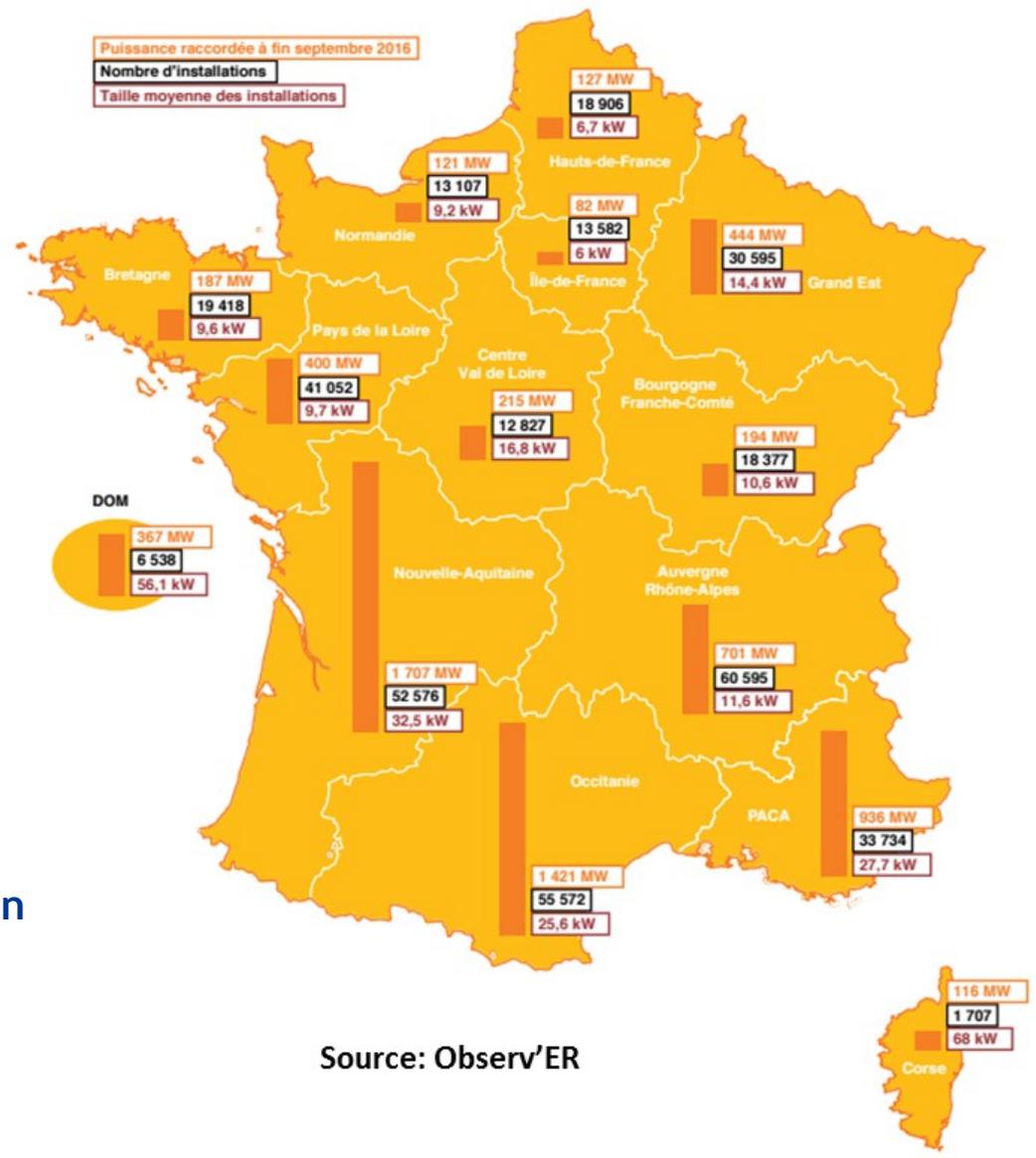
CONTACT@OCSUN.FR

OCSUN  ENERGIE
RENOUVELABLE
POUR L'HABITAT

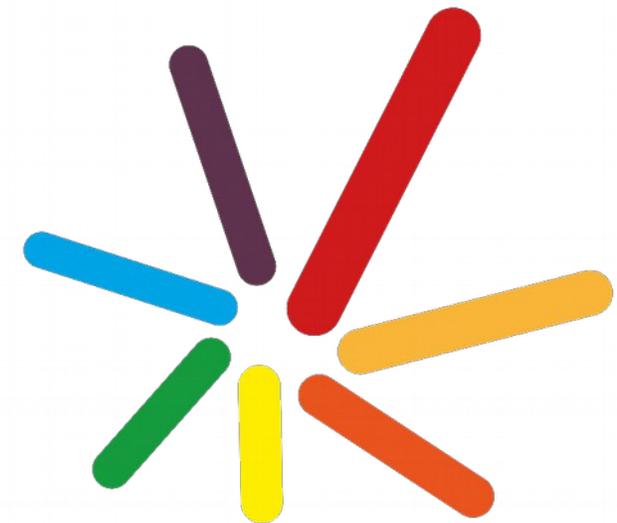
Introduction

3 évidences

- Le soleil brille partout et surtout chez nous dans le Var
- L'électricité n'a pas fini d'augmenter
- Les besoins électriques vont progresser (Développement véhicule électrique, baisse de la production des énergies fossiles..)

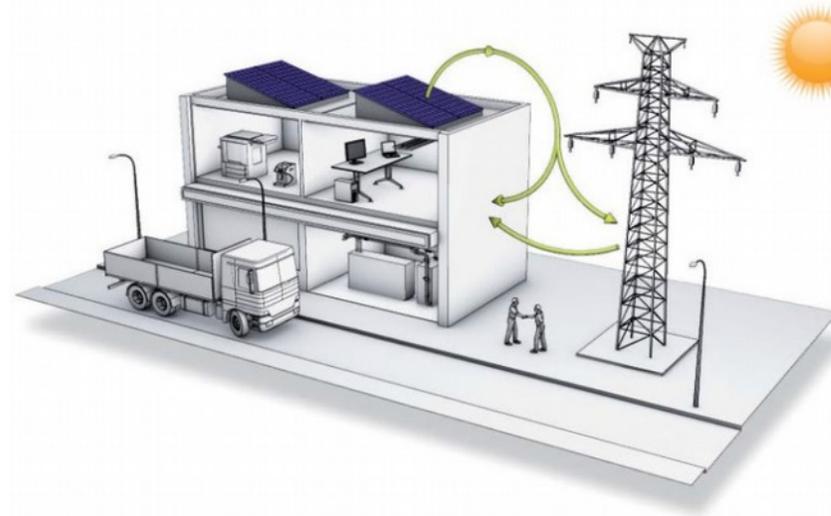


L'autoconsommation de l'électricité d'origine PV

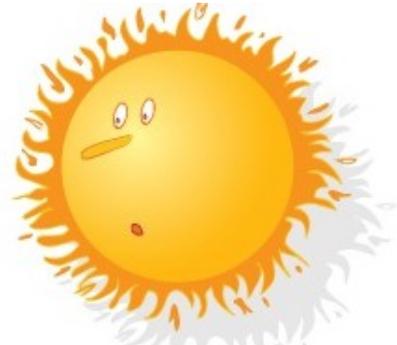


Qu'est ce que l'autoconsommation ?

- C'est raccorder directement l'installation photovoltaïque aux équipements électriques du bâtiment, afin de consommer sa propre électricité...



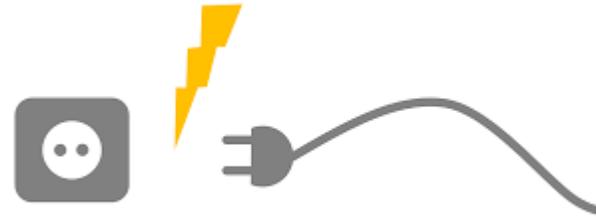
Quel est l'intérêt?



L'ensoleillement



Le coût de l'installation

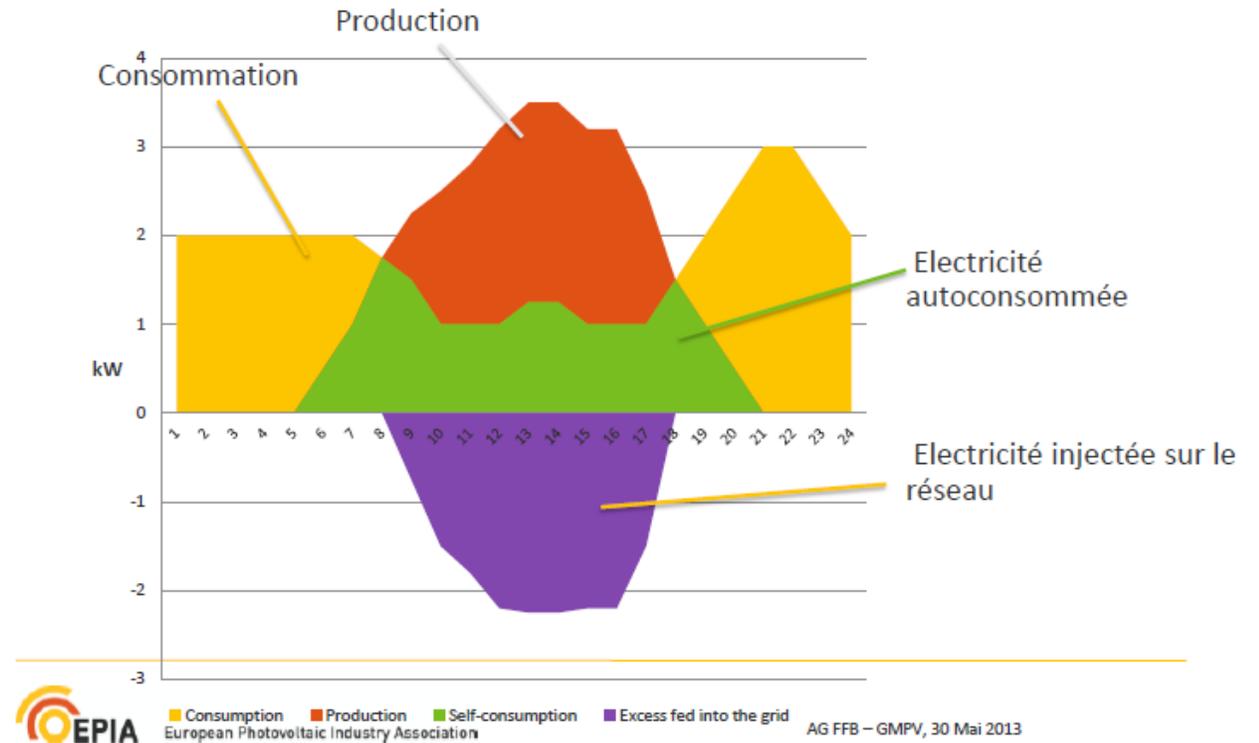


fixent le coût de
l'électricité produite!

Comment optimiser l'autoconsommation ?

- ✓ Etudier la consommation et la grille tarifaire du consommateur
- ✓ Adapter les habitudes de consommation du consommateur
- ✓ Piloter les appareils électriques
- ✓ Prévoir la valorisation de l'électricité excédentaire par de la revente de surplus ou du stockage

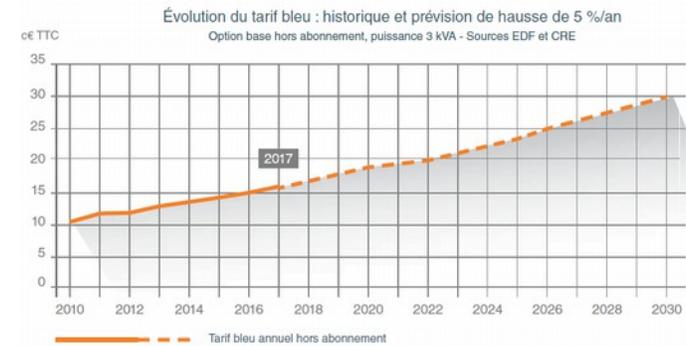
Autoconsommation dans le segment résidentiel



L'intérêt de produire

- Gagner en indépendance par rapport aux évolutions du coût de l'électricité

- Valoriser le bien immobilier

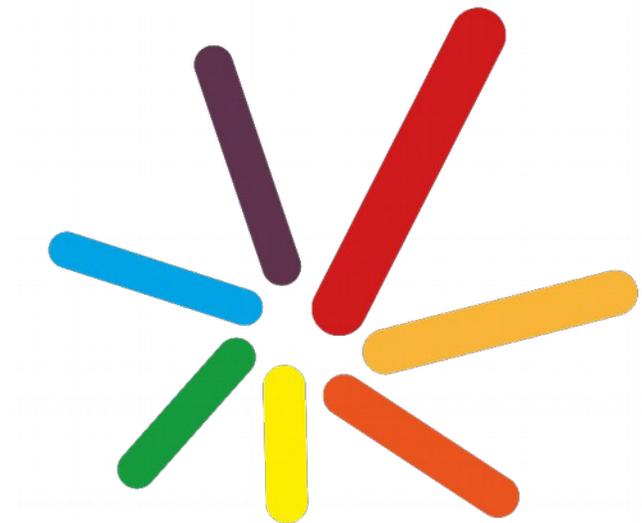


L'intérêt de produire

- « Rentabiliser » un équipement passif (ex: ombrière, pergola, brise-soleil, rénovation d'étanchéité)
- Et bien sûr produire de l'électricité verte!



Le cadre réglementaire



Le cadre réglementaire

Autoconsommation totale
Déclaration à faire à Enedis

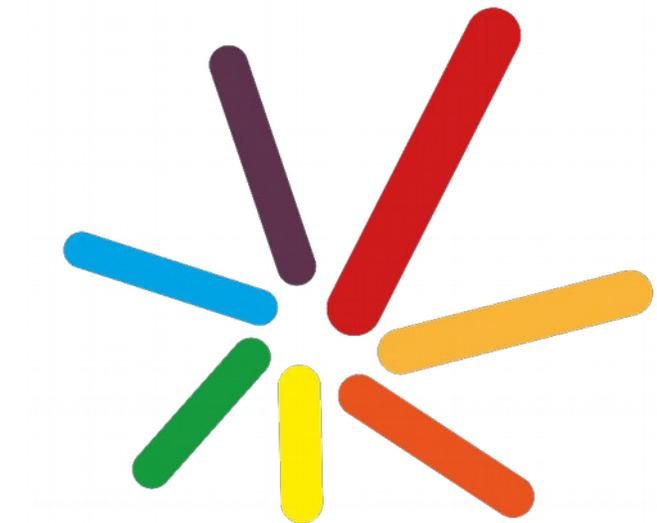
Vente de surplus/ Vente totale
Projets de moins de 100 kWc
Arrêté du 9 mai 2017
Des contraintes techniques et réglementaires (qualifications)

Appels d'offre CRE
Projets de plus de 100 kWc
Cahier des charges
Des contraintes techniques et réglementaires
Une compétition entre acteurs (le moins-disant gagne)

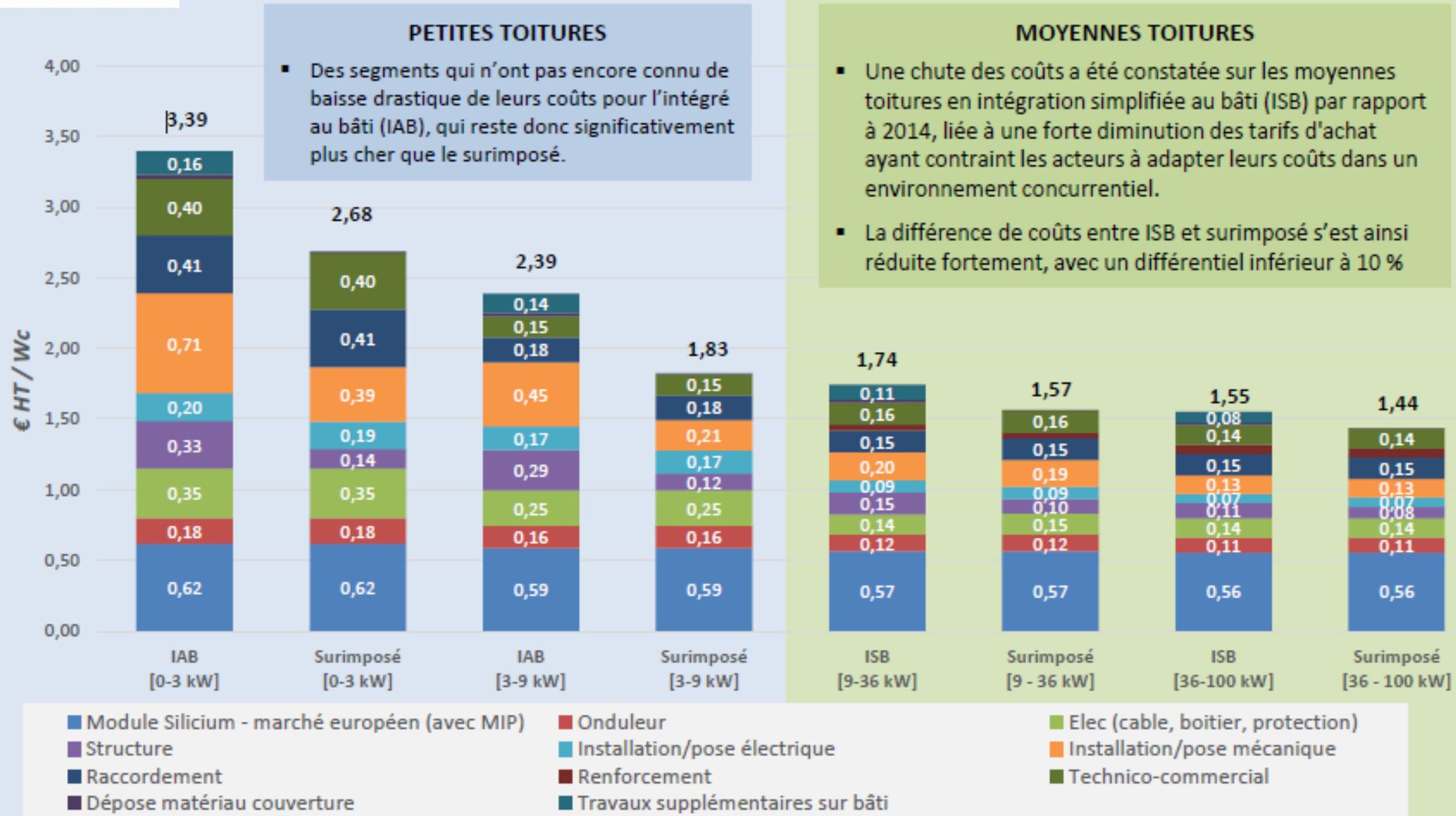
Focus: L'arrêté tarifaire

Type contrat	Pose	Puissance	Prix de vente	Prime
Vente Surplus	Toiture plate (< 5%) : libre	0 à 3 kWc	10 c€/kWh	390 €/kWc
		3 à 9 kWc		290 €/kWc
		9 à 36 kWc	6 c€/kWh	190 €/kWc
		36 à 100 kWc		90 €/kWc
Vente Totale	Toiture inclinée : parallèle à la toiture Allège, bardage, brise-soleil, garde-corps, ombrière, pergolas ou mur-rideau	0 à 3 kWc	18,55 c€/kWh	SI IAB (ou allège bardage brise-soleil mur rideau)
		3 à 9 kWc	15,77 c€/kWh	
		9 à 36 kWc	12,07 c€/kWh	Rien
		36 à 100 kWc	11,25 c€/kWh	

Du point de vue technique



Structure de coûts



Où en sont les produits?

Modules: puissance moyenne des 60 cellules à 280 Wc, pic vers 330Wc

Onduleurs: gain en puissance/encombrement et fonctions associées

Procédés: surimposition ou intégration esthétique

Services associés: monitoring, applis de visualisation de la conso

Avoir une installation de qualité

Intervenant assuré et qualifié



Respect des règles de l'art

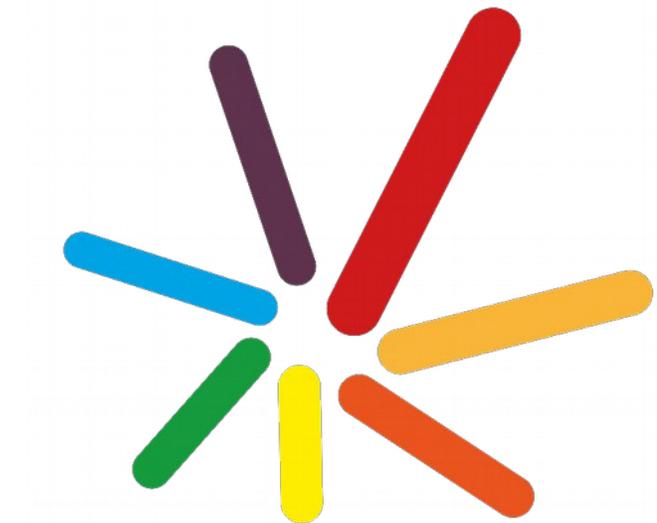
Produits évalués, certifiés (attention au domaine d'emploi!)



Prévoir un contrat d'entretien / maintenance



Exemples d'installations





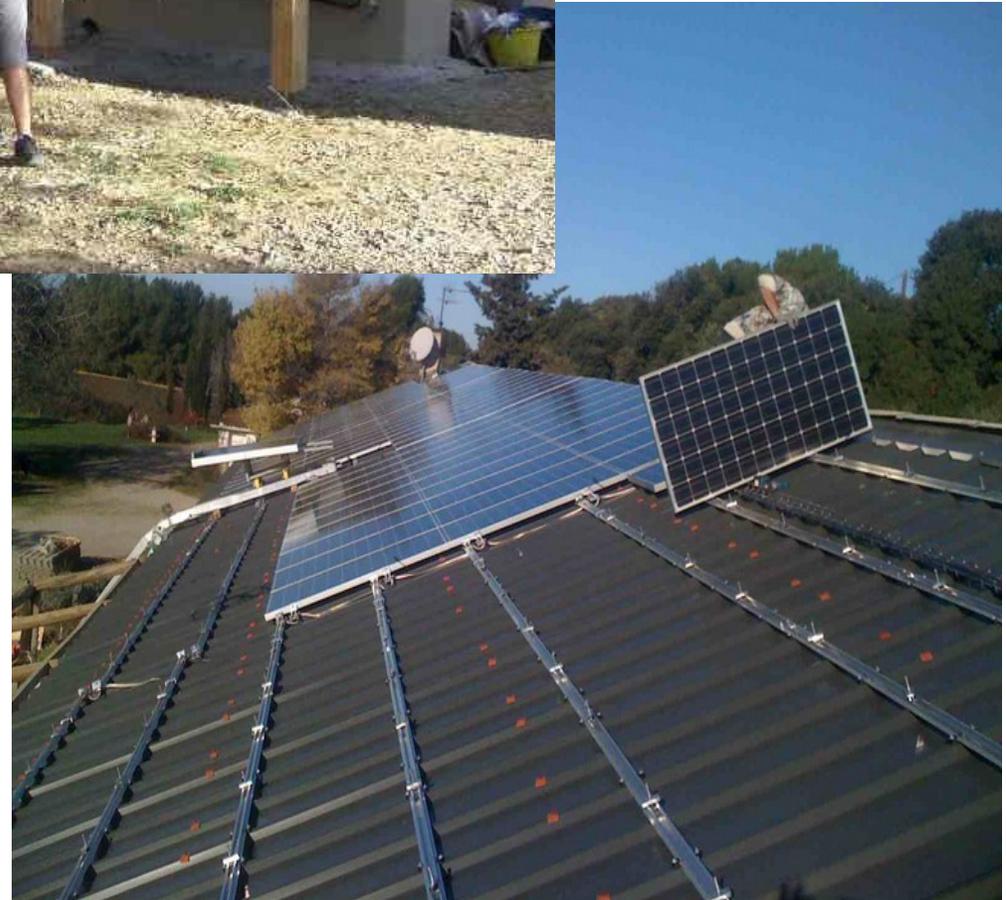






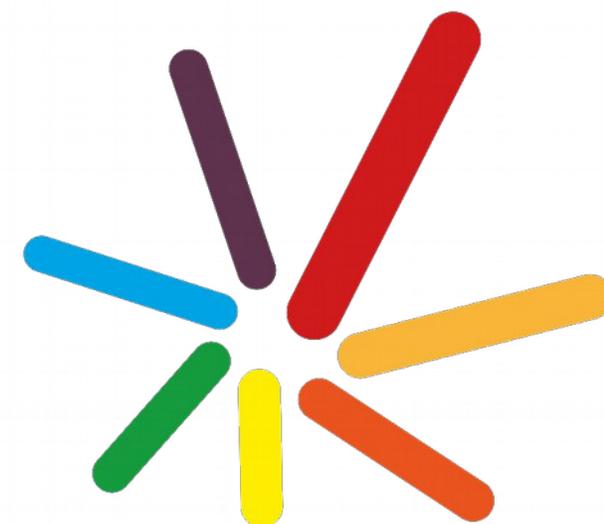






L'énergie Solaire Photovoltaïque

La production d'électricité

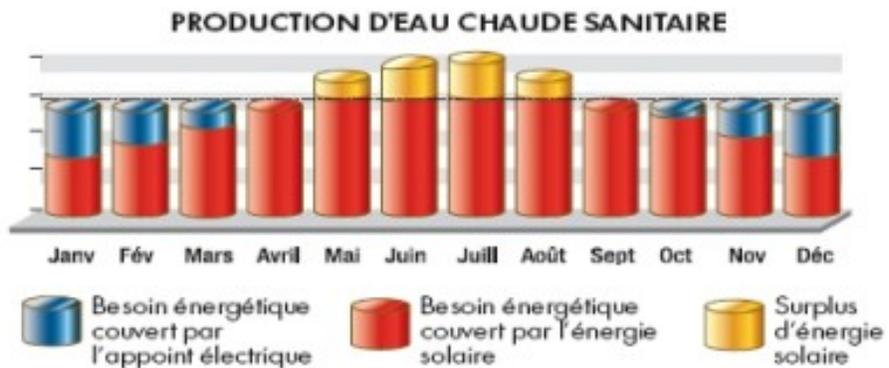


Le Principe

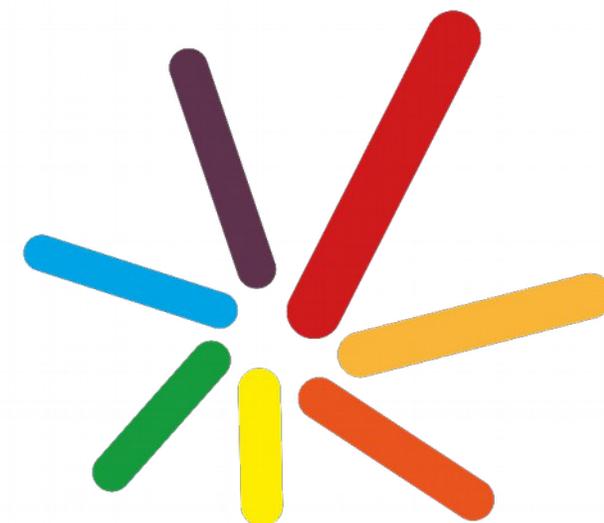
Chauffer l'eau sanitaire de notre habitat par le soleil

- Installation en surimposition de panneaux solaires thermiques
- Installation d'un chauffe eau avec un circuit primaire
- Installation d'un appoint électrique

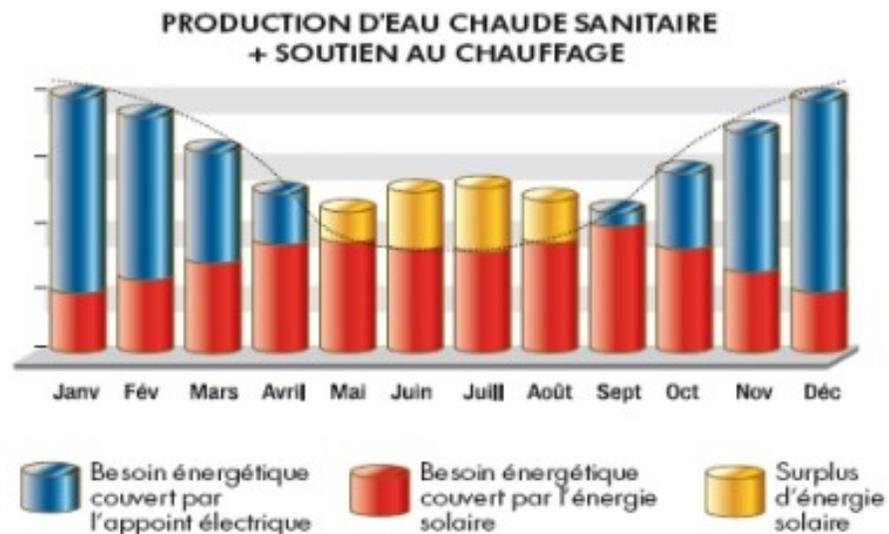
Installation de matériel solaire



70% de l'eau chaude sanitaire peut être chauffée par le soleil
Les 30% restant sont chauffés par l'appoint électrique



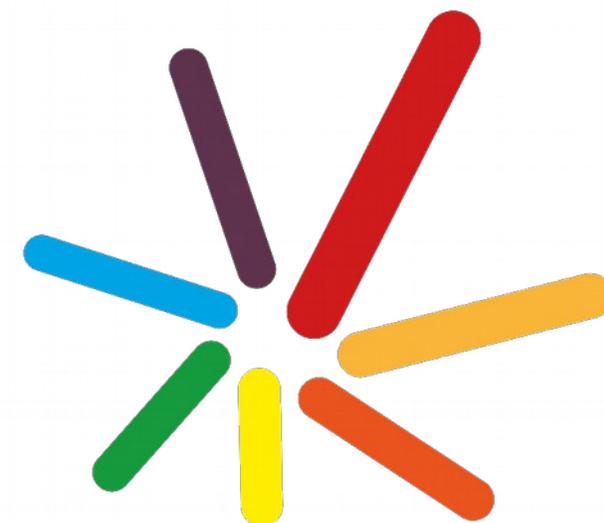
Installation de matériel solaire



70% de l'eau chaude sanitaire peut être assuré par le soleil

50% du chauffage peut être assuré par le soleil

L'appoint électrique ou de chaudière fait le reste

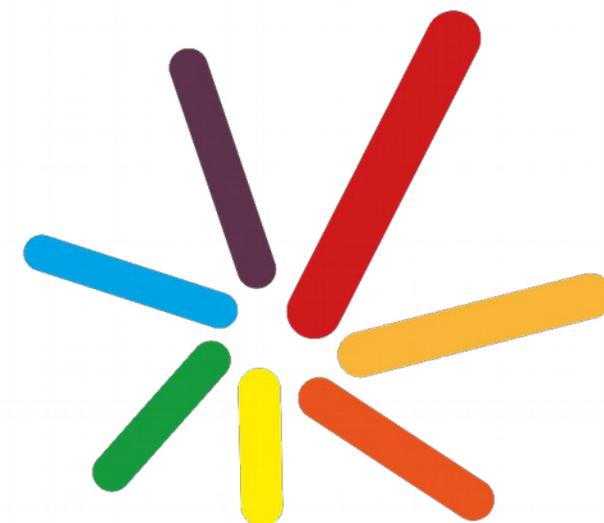


Les Contraintes dans notre région

Le coût d'investissement

Les frais d'entretien

Les montées en températures estivales (surtout en cas de chauffage)



Exemples d'installations







**L'électricité solaire
est l'énergie de
demain**

