

Solaire photovoltaïque

Autoconsommation

Projet « solaire & solidaire »

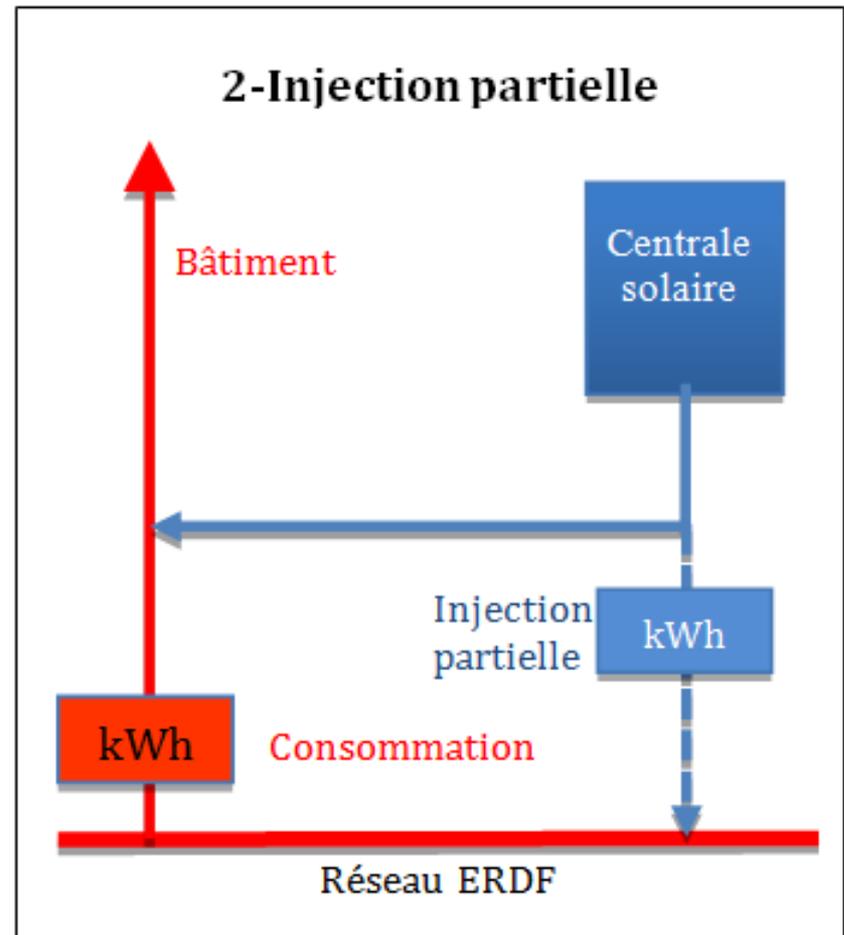
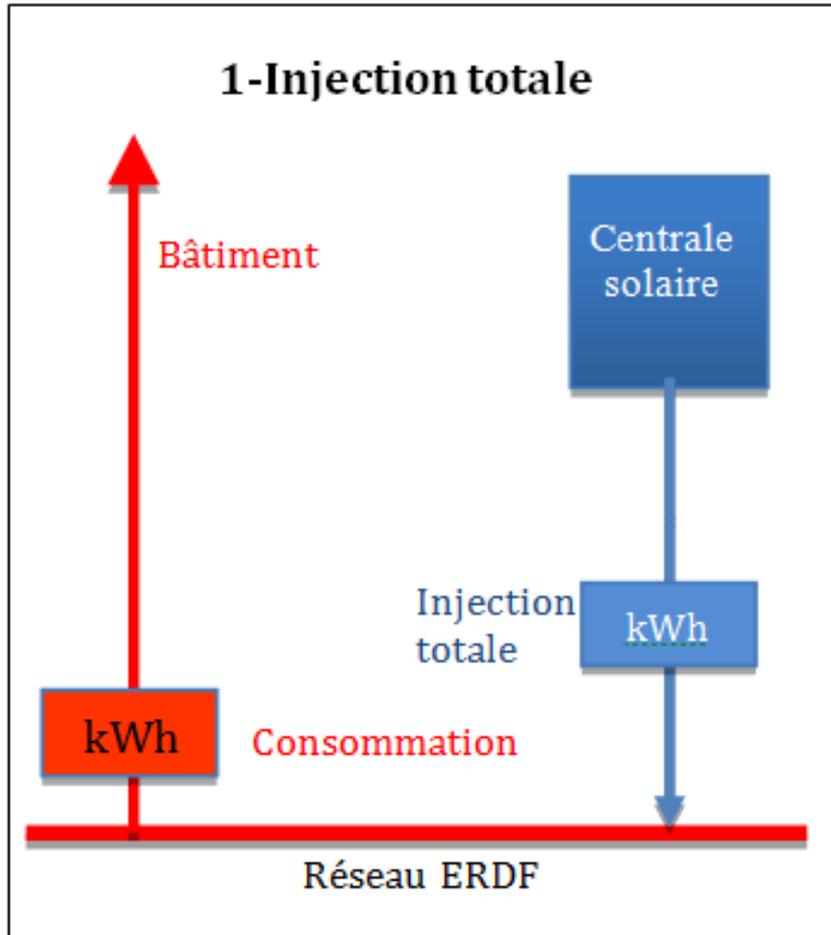


www.tecsol.fr - info@tecsol.fr – 04 68 68 16 40

Situation actuelle: Vente de l'électricité à EDF

- La totalité de la production électrique des centrales solaires est vendue à EDF
- Le prix d'achat par EDF est presque le double du prix de vente de l'électricité.
- Le contrat entre le producteur et EDF a une durée de 20 ans.

Schémas de principe



Contraintes de la solution

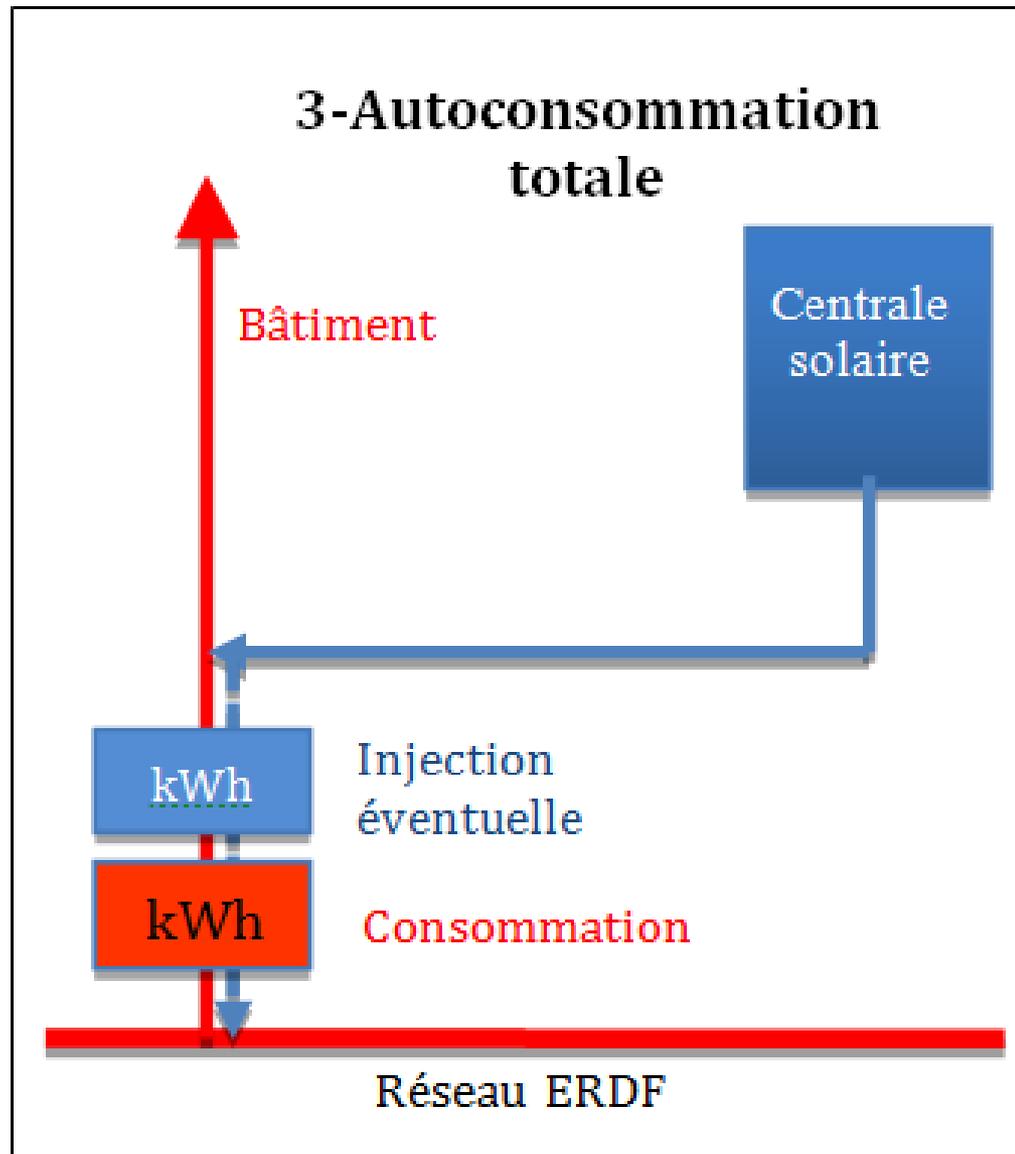
« vente au réseau »

- Nécessite un raccordement au réseau (en plus du raccordement pour le soutirage) dont le coût peut être très élevé.
- Obligation « d'intégrer » les modules au bâti
→ Nécessité de démonter les toitures existantes, d'où une augmentation du prix des installations.

Principe de l'autoconsommation

- C'est un dispositif d'économie d'électricité,
- L'électricité produite par la centrale est entièrement consommée par le bâtiment
- La puissance de l'installation solaire doit être inférieure à la puissance de base du bâtiment.
- Utilisation du réseau de soutirage pour injecter le surplus dans le réseau

Schéma de principe



Avantages de l'autoconsommation

- Pas d'impact sur le réseau électrique, cela revient au contraire à le « soulager » en produisant sur le lieu de consommation.
- Grande liberté dans l'installation des capteurs solaires
- Simplification administrative, pas de contrat d'achat, de facture à établir, d'abonnement...
- Ne rentre pas dans le calcul de PPI

Capteurs posés sur toiture, abris de voitures



Evolution des prix de vente de l'électricité

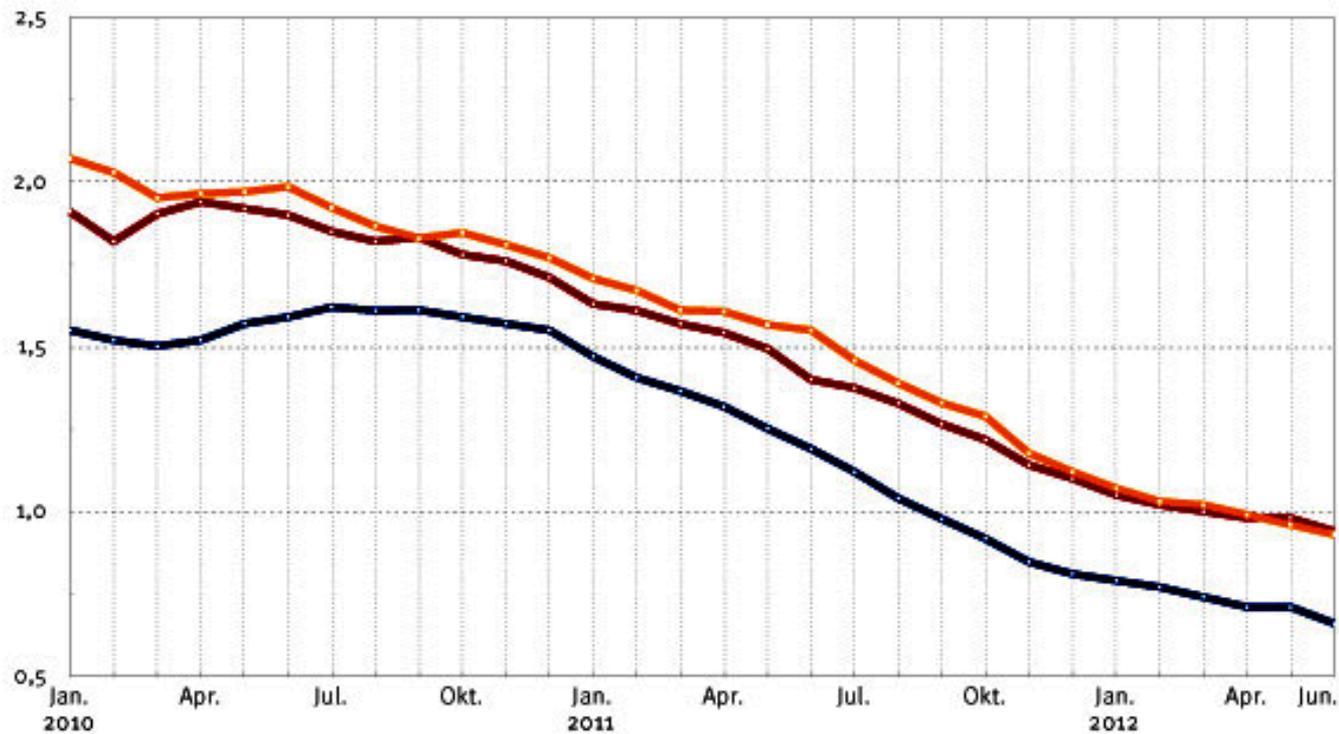
- La fin des tarifs électriques réglementés est programmée pour 2015
- Des hausses du prix de l'électricité sont d'ores et déjà annoncées:
 - + 30% d'ici 2017 (*Commission de Régulation de l'énergie*)
 - + 50% d'ici 2020 (*Commission du Sénat*)

Les calculs économiques ci-après prennent en compte ces hypothèses

Une baisse continue du prix des modules photovoltaïques

Kristallin

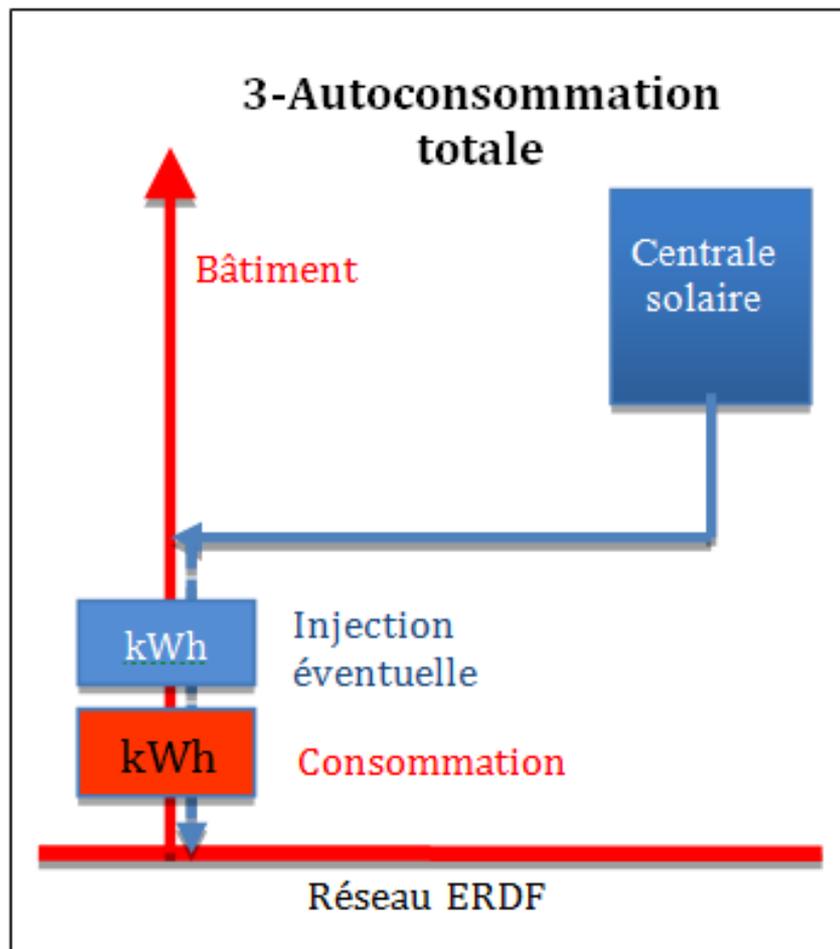
Legende



- Deutschland
- China
- Japan

Approche économique

Etude de cas



- Bâtiment tertiaire 500 m² à Montpellier
- « Tarif bleu », puissance souscrite < 36 kW
- Autoconsommation totale
- Pas de raccordement au réseau spécifique

Etude de cas

- Puissance souscrite inférieure à 36 kW
- Puissance de la centrale solaire 16 kWc
 - Site d'installation: Montpellier
 - Energie produite 20 500 kWh/an
 - Economie sur l'achat d'électricité: 2 250 €/an
 - Montant de l'investissement: 21 500 €
 - Frais financiers: 500 €/an
- Bilan économique sur une période 25 ans
 - Cumul des dépenses : 50 000 €
 - Cumul des recettes : 100 000 €
 - Temps de retour net: 10 – 12 ans

Avantages de l'autoconsommation

- Réduit le prix des installations
 - Pas de contrainte d'installation des modules
 - Pas de ligne de raccordement pour injecter sur le réseau
- Elle est moins couteuse pour la collectivité:
 - Pas d'impact sur la CSPE
 - Ne nécessite pas le renforcement du réseau existant
- Elle correspond aux attentes des consommateurs
 - Fort intérêt des maîtres d'ouvrage pour consommer leur propre énergie

05 février 2013

La Région Aquitaine se lance dans l'autoconsommation



R É G I O N

Même si les tarifs d'achat resteront encore un moyen de financer la Région Aquitaine considère que « d'autres voies sont à initier dont l'autoconsommation électrique pour soutenir les investissements ayant pour finalité de répondre, certes, aux exigences européennes pour répondre aux besoins électriques intrinsèques d'un bâtiment ou d'une activité tout en répondant aux besoins électriques intrinsèques d'un bâtiment ou d'une activité tout en énergétique dans le temps. »

L'appel à projet régional concerne les opérations de production d'électricité d'origine

- Appel à projets de la Région Aquitaine
 - Puissance entre 10 et 250 kWc
 - Maîtrise de la demande d'élec
 - Autoconso: 2/3 de la production électrique
 - Subventions
 - Système de suivi « pédagogique et innovant » obligatoire



- **« Tecsol One » ou le solaire connecté**
 - Communication radio (pas de GSM ou tél)
 - Très basse consommation (Pile 10 ans)
 - Transmission quotidienne / images satel.
 - Alarme, mail, bilan mensuel, factures, web
 - Prix public matériel: 200 €
 - Suivi (inclus la com): 6 €/mois

« Solaire solidaire »



Solaire Solidaire

- L'électricité solaire excédentaire est injectée gratuitement sur le réseau.
- Négociation avec ERDF, pour compter cette électricité et la transporter gratuitement.
- Cette électricité est « transformée » par un opérateurs en « bons d'achat »
- Les « bons d'achat » sont distribués par les Restos du cœur



Solaire Solidaire

- **« Solaire Solidaire » est une action de solidarité collective**
 - Offrir l'excédent d'électricité solaire, impacte peu le donneur au plan économique.
 - Mais c'est un vrai geste de solidarité pour les familles en précarité énergétique .
- **« Solaire solidaire » réhabilite l'image du solaire:**
 - Les acteurs du solaire ne sont pas des spéculateurs mais des hommes et des femmes engagés dans la protection de l'environnement et la solidarité.
- **Rencontre du développement économique de la filière solaire et l'aide concrète aux plus démunis.**