

Journée de travail collaboratif

**Engager collectivement un plan
d'action pour la filière
photovoltaïque française**

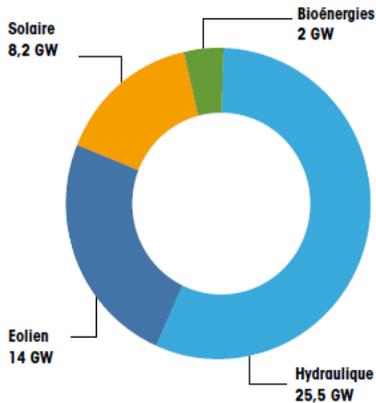
18/09/2018



Quelques chiffres - au 30/06/2018



Parc renouvelable au 30 juin 2018

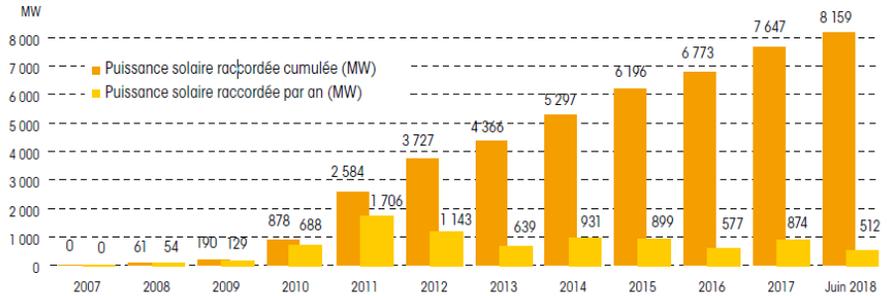


**LE SOLAIRE
COUVRE 1,9%
DE L'ÉLECTRICITÉ
CONSOMMÉE
EN ANNÉE GLISSANTE**

PUISSANCES INSTALLÉES ET PERSPECTIVES

La filière solaire au 30/06/2018

Evolution de la puissance solaire raccordée (MW)



PARC SOLAIRE 8 159 MW

+ 259 MW SUR LE TRIMESTRE + 1 089 MW EN ANNÉE GLISSANTE

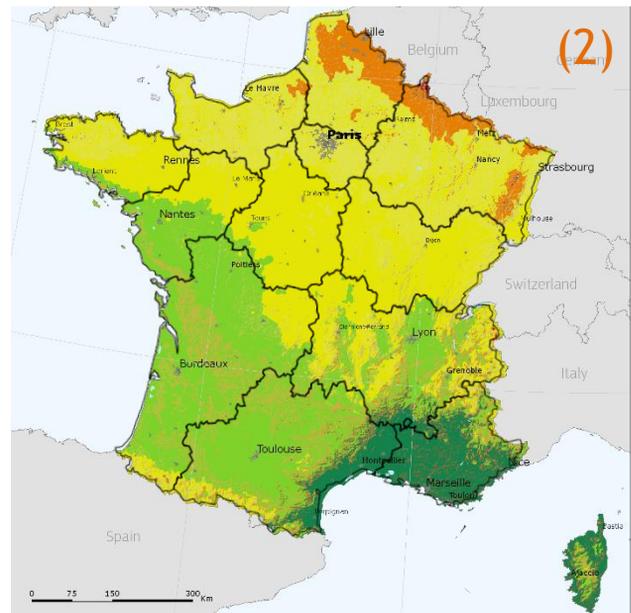
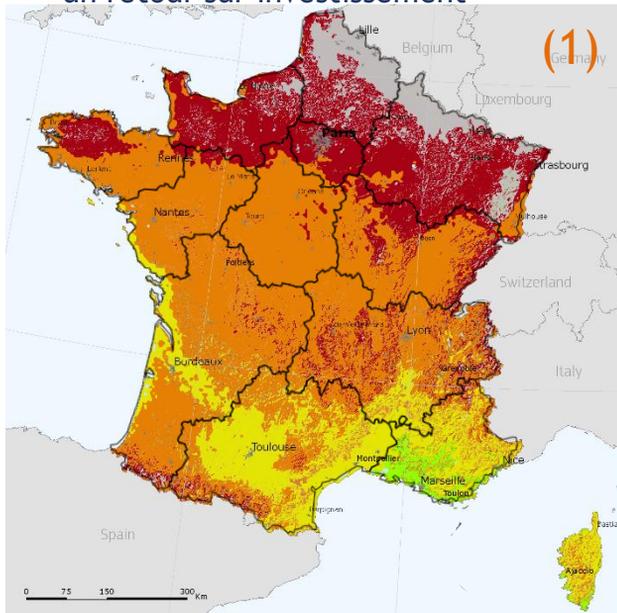
[Panorama de l'électricité renouvelable au 2^{ème} trimestre 2018](#), SER, 2018

Autoconsommaion: Installations grandes toitures



Moyenne 100 - 500 kWc +

1. Les entreprises avec un tarif de fourniture à 8,5c€/kWh ont une attractivité économique pour l'instant limitée au sud de la Métropole
2. Avec une fourniture à 12 c€/kWh (supermarché ?), les projets présentent rapidement un retour sur investissement



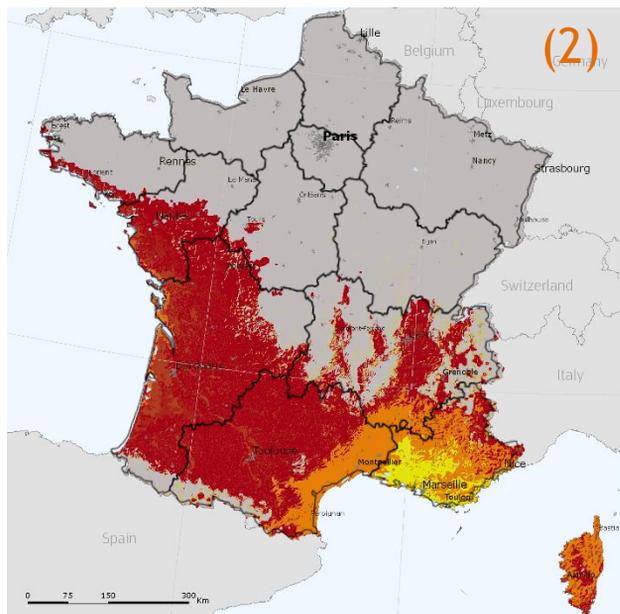
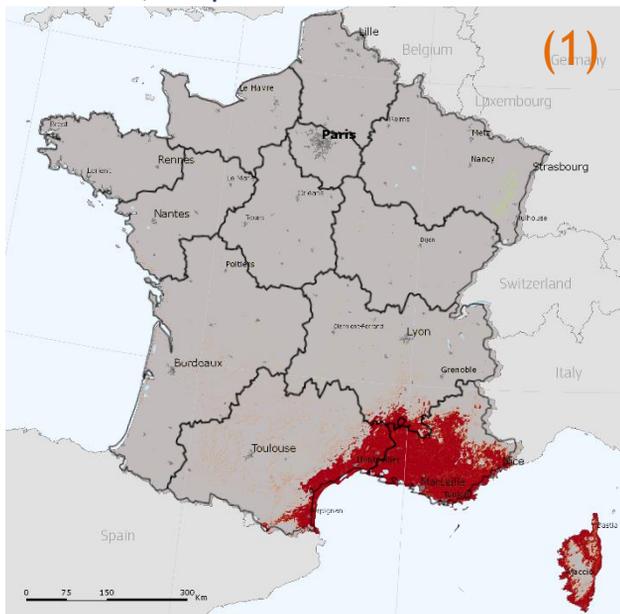
| Temps de retour actualisé | + 25ans | 21-25 ans | 17-20 ans | 13-16 ans | 11-13 ans | 8-10 ans |
|---------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| TRI | < 4% | 4 - 5 % | 5,5 - 7% | 7,5 - 9% | 9 - 11% | 11 - 17% |

Installations résidentielles



Moyenne 0 - 9 kWc

1. A 50% de taux d'autoconsommation, seules les régions PACA et ex Languedoc-Roussillon retrouvent un équilibre financier avant 25 ans;
2. A 75%, l'équilibre financier se retrouve sur le tiers sud du territoire



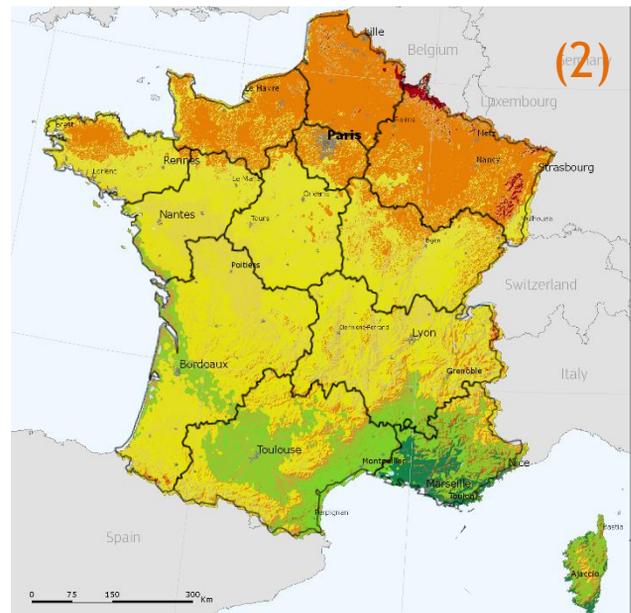
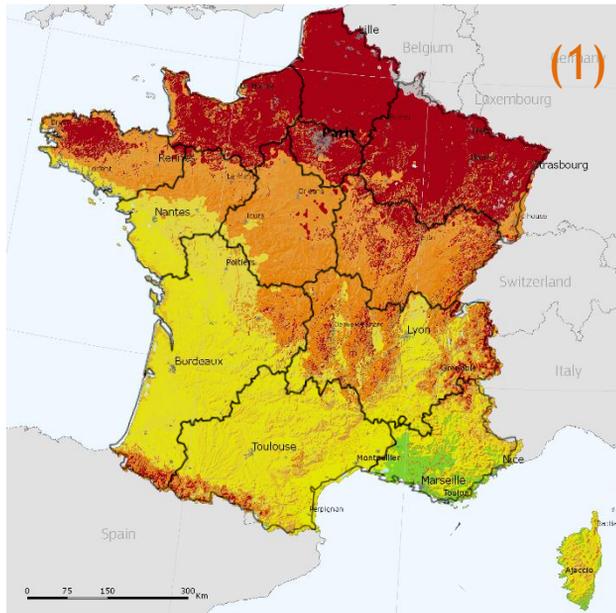
| Temps de retour actualisé | + 25ans | 21-25 ans | 17-20 ans | 13-16 ans | 11-13 ans | 8-10 ans |
|---------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| TRI | < 4% | 4 - 5 % | 5,5 - 7% | 7,5 - 9% | 9 - 11% | 11 - 17% |

Installations moyennes toitures



Moyenne 9 - 36 kWc

1. Les moyennes toitures qui ont un tarif à 12 c€/kWh sont attractives principalement dans les régions sud.
2. Celles qui profitent du tarif bleu ont une attractivité sur l'ensemble du territoire.



| Temps de retour actualisé | + 25ans | 21-25 ans | 17-20 ans | 13-16 ans | 11-13 ans | 8-10 ans |
|---------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| TRI | < 4% | 4 - 5 % | 5,5 - 7% | 7,5 - 9% | 9 - 11% | 11 - 17% |

Analyse de la rentabilité des installations en 2017

Paramètres économiques



| Description de l'installation à T0 | résidentiel pavillon | résidentiel pavillon + EMS* | résidentiel grand | bureaux 15 kWc | bureaux 35 kWc | tertiaire 90 kWc | tertiaire 250 kWc | tertiaire 500 kWc |
|--|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Type opération | Individuelle | Individuelle | Individuelle | Individuelle | Individuelle | Individuelle | Individuelle | Individuelle |
| Puissance PV (kWc) | 1,8 | 1,8 | 6 | 15 | 35 | 90 | 250 | 500 |
| CAPEX (€ HT / Wc) | 2,22 | 2,22 | 2,1 | 1,8 | 1,46 | 1,32 | 1,15 | 1 |
| OPEX (€ HT / Wc) | 0,0333 | 0,0333 | 0,0315 | 0,0167 | 0,015277 | 0,025 | 0,02 | 0,017 |
| Taux d'autoconsommation | 50%(75%) | 50%(75%) | 50%(75%) | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |
| Durée de vie l'installation (ans) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Stockage (kWh) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cout Système de gestion de l'énergie EMS (€TTC) | 0 | 1000 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Contexte tarifaire | | | | | | | | |
| Prime à l'investissement (sur 5 ans) (€/kWc) | 390 | 390 | 290 | 190 | 190 | 90 | 0 | 0 |
| Tarif de rachat du surplus (ct / kWh) | 10 | 10 | 10 | 6 | 6 | 6 | 4,23 | 4,23 |
| Tarif de rachat en vente totale (ct / kWh) | 18,65 | 18,65 | 15,85 | 12,027 | 12,027 | 11,46 | 9 | 9 |
| Tarif vente gros électricité (ct€ / kWh) | 4,23 | 4,23 | 4,23 | 4,23 | 4,23 | 4,23 | 4,23 | 4,23 |
| Majoration AO (10 ans - c€/kWh) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,935 | 1,935 |
| Taux d'actualisation | 3,9% | 3,9% | 3,9% | 3,42% | 3,42% | 3,42% | 3,42% | 3,42% |