

Hypothèses de calcul

Durée d'étude

25 ans

Dégradation PV

0,4 % / an

Inflation tarif STEG

7 % / an

Taux d'actualisation

8 %

Investissement



Prix par kWc installé :

2 000 DT / kWc

Ce prix inclut :

- Panneaux photovoltaïques
- Onduleurs
- Coffrets de protection et distribution AC / DC
- Câblage DC et AC
- Installation et mise en service

Frais de maintenance



4 %

OPEX annuel du coût
d'investissement

Ce prix inclut :

- 2 nettoyages par an
- 2 tests de thermographie
par an
- Entretien préventif &
correctif

Synthèse énergétique

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Consommation annuelle | 7662.71 kWh/an |
| Puissance PV installée | 3.3 kWc |
| Productible annuel spécifique | 1566.6 kWh/kWc/an |
| Production PV annuelle (année 1) | 5170 kWh/an |
| Taux de couverture | ≈ 67 % |

Impact sur la facture

Facture Achat Électricité sans IPV

Consommation d'électricité :
7663 kWh/an



391 mDt HT

0.391 Dt HT/kWh

Prix Moyen d'achat d'électricité



Facture Achat Électricité avec IPV

Consommation d'électricité :
2493 kWh/an



240 mDt HT/kWh

0.24 Dt HT/kWh

Prix Moyen d'achat d'électricité

 **Économie annuelle moyenne estimée :**
≈ 2398 DT / an



Résultats financiers cumulés (25 ans)

| | |
|-----------------------------|----------|
| Gain cumulé non actualisé | 53345 DT |
| Gain cumulé actualisé | 17604 DT |
| Cash-flow cumulé | 46745 DT |
| Cash-flow cumulé actualisé | 11004 DT |
| Valeur Actuelle Nette (VAN) | 11004 DT |

Indicateurs de rentabilité

| | |
|------------------|----------|
| Retour simple | 3.52 ans |
| Retour actualisé | 4.22 ans |
| TRI | 32.84 % |
| ROI global | 15.33 % |

Impact environnemental

2.65tonnes de CO₂ évitées / an**66**tonnes de CO₂ évitées sur 25 ans