

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
14669.17 kWh/an
Puissance PV installée
3.3 kWc
Productible annuel spécifique
1566.6 kWh/kWc/an
Production PV annuelle (année 1)
5169 kWh/an
Taux de couverture
≈ 100 %

Impact sur la facture

Sans installation photovoltaïque

{{avgPriceWithoutPV}}

Dt HT / kWh



Avec installation photovoltaïque

{{avgPriceWithPV}}

Dt HT / kWh

💡 Économie annuelle moyenne estimée :
≈ **{{annualSavings}}** DT / an



Facture Achat Électricité sans IPV

Consommation d'électricité :
{{consumptionWithoutPV}}
kWh/an



{{avgPriceWithoutPV_mDt}}
mDt HT

{{avgPriceWithoutPV}} Dt
HT/kWh
Prix Moyen d'achat d'électricité



Facture Achat Électricité avec IPV

Consommation d'électricité :
{{consumptionWithPV}}
kWh/an



{{avgPriceWithPV_mDt}} mDt
HT/kWh

{{avgPriceWithPV}} Dt HT/kWh
Prix Moyen d'achat d'électricité

💡 Économie annuelle moyenne estimée :
≈ {{annualSavings}} DT / an



Résultats financiers cumulés (25 ans)

| | |
|-----------------------------|----------|
| Gain cumulé non actualisé | 97012 DT |
| Gain cumulé actualisé | 31909 DT |
| Cash-flow cumulé | 87101 DT |
| Cash-flow cumulé actualisé | 24717 DT |
| Valeur Actuelle Nette (VAN) | 25969 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