

Rapport d'étude technico-financière d'une installation photovoltaïque

Rapport généré par JOYA Energy



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

4 589 kWh/an

Puissance PV installée

2,87 kWc

Productible annuel spécifique

1 600 kWh/kWc/an

Production PV annuelle (année 1)

4 591 kWh/an

Taux de couverture

≈ 100,0 %

Impact sur la facture

Facture Achat Électricité sans IPV

Consommation d'électricité : **4
589 kWh/an**



653 mDt HT

0,653 Dt HT/kWh

Prix Moyen d'achat d'électricité



Facture Achat Électricité avec IPV

Consommation d'électricité : **0
kWh/an**



653 mDt HT/kWh

0,653 Dt HT/kWh

Prix Moyen d'achat d'électricité

💡 Économie annuelle moyenne estimée :
≈ 1 532 DT / an



Résultats financiers cumulés (25 ans)

| | |
|-----------------------------|------------------|
| Gain cumulé non actualisé | 38 292 DT |
| Gain cumulé actualisé | 24 890 DT |
| Cash-flow cumulé | 32 552 DT |
| Cash-flow cumulé actualisé | 21 159 DT |
| Valeur Actuelle Nette (VAN) | 19 150 DT |

Indicateurs de rentabilité

| | |
|------------------|----------|
| Retour simple | 3,75 ans |
| Retour actualisé | 4,68 ans |
| TRI | 7,12 % |
| ROI global | 567,12 % |

Impact environnemental

3,92tonnes de CO₂ évitées / an**98**tonnes de CO₂ évitées sur 25 ans