

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