

# 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	<b>4 589 kWh/an</b>
Puissance PV installée	<b>2,87 kWc</b>
Productible annuel spécifique	<b>1 600 kWh/kWc/an</b>
Production PV annuelle (année 1)	<b>4 591 kWh/an</b>
Taux de couverture	<b>≈ 100,0 %</b>

## 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	<b>38 292 DT</b>
Gain cumulé actualisé	<b>24 890 DT</b>
Cash-flow cumulé	<b>32 552 DT</b>
Cash-flow cumulé actualisé	<b>21 159 DT</b>
Valeur Actuelle Nette (VAN)	<b>19 150 DT</b>

## Indicateurs de rentabilité

Retour simple	<b>3,75 ans</b>
Retour actualisé	<b>4,68 ans</b>
TRI	<b>7,12 %</b>
ROI global	<b>567,12 %</b>

## Impact environnemental

**3,92**tonnes de CO<sub>2</sub> évitées / an**98**tonnes de CO<sub>2</sub> évitées sur 25 ans