

L'énergie Photovoltaïque: quel avantage ?

Hassène Najjar
CSPV

Potentiel du marché et opportunités de développement



- 100 milles bâtiments se construisent chaque année en Tunisie.
- Une croissance soutenue de 10% par an sur la demande électrique.
- Une rentabilité prometteuse avec une tendance d'augmentation des tarifs de l'énergie pour les années futures suite à la levé programmée des subventions.
- Un cadre réglementaire et économique favorable à l'expansion du photovoltaïque avec la participation et l'implication volontariste de l'opérateur national STEG en concordance avec le programme de l'ANME.
- Un intérêt croissant de la part des institutions financières pour le financement des projets photovoltaïques.

Potentiel du marché en MT



- Pour tout le segment « Moyenne Tension », on peut estimer que la production d'environ 7.548 GWh d'énergie solaire serait nécessaire pour substituer la consommation totale des 10.545 entreprises. Pour un coût moyen d'installation de 3.000 dinars par kWc, le volume total d'investissement serait d'environ 14 milliards de dinars.
- Afin d'élaborer des estimations conservatrices sur la taille du marché, on suppose qu'environ 50% de tous les clients potentiels pour des installations PV seraient considérés bancables par les institutions financières locales. Egalement, il a été supposé que seulement environ 50% des entreprises seraient potentiellement intéressées par un tel investissement, portant le volume d'investissement potentiel total à 3,5 milliards de dinars.

À qui s'adresse le PV



- L'investissement photovoltaïque doit cadrer avec une vision de moyen et long terme.
- Pour le secteur résidentiel le photovoltaïque n'a aucun mal à s'imposer . Avec un taux de propriété élevé chez les tunisiens, le photovoltaïque apporte une bonne réponse pour réduire les factures des ménages énergivores , voire même lutter contre la précarité énergétique pour les catégories les plus nécessiteuses.
- Pour les industriels et toute autre application non résidentielle, la décision d'investissement reste plus délicate et difficile à prendre. L'entreprise doit bénéficier d'une bonne stabilité financière et une vision future ambitieuse .
 1. En effet La bancabilité du projet et de l'investisseur est un critère de choix pour la réalisation de l'installation.
 2. L'investisseur doit chercher à améliorer sa compétitivité en réduisant les couts d'exploitation contre le choix d'augmentation de ses prix de ventes ou l'arrêt de son activité.

Puissance des installations pour chaque type d'exploitant MT



Puissance photovoltaïque 1500KWH / KWC	Consommation équivalente en KWH et en DT / mois	Montant de l'investissement
30-100 KWC	3750 – 12500 KWH 800 DT – 2507 DT	90 000 DT– 300 000 DT
100-1000 KWC	12500 – 125000 KWH 2507 DT – 25070 DT	300 000 – 3 000 000 DT
> 1000 KWC	SUP 30000 DT	SUP 3 MILLIONS DINARS

Avantages du PV pour le secteur non résidentiel et MT

- Les installations photovoltaïques bénéficient d'une haute fiabilité, elles sont peu sujettes à l'usure et nécessitent peu d'entretien.
- Avec le PV, on peut profiter d'une certaine indépendance et sécurité énergétique et faire face aux menaces de l'augmentation des prix d'achat de l'électricité



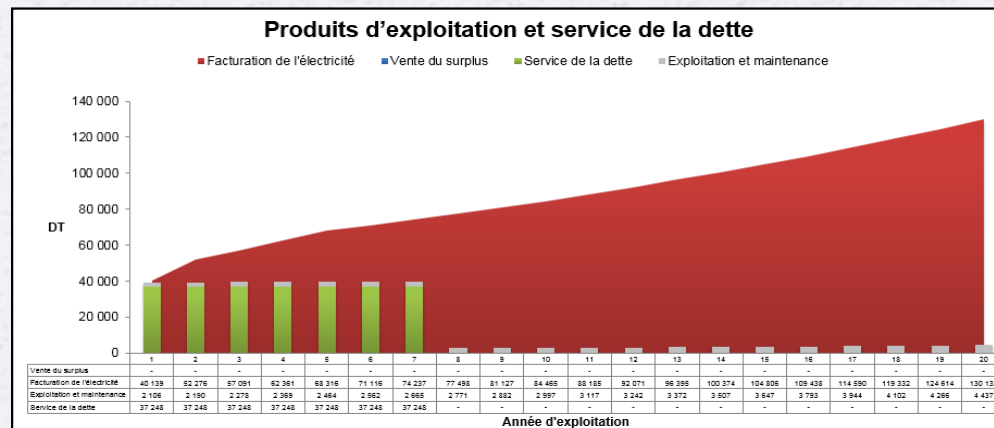
Avantages du PV pour le secteur non résidentiel et MT

- Améliorer la rentabilité et la compétitivité de l'entreprise en réduisant les charges d'exploitations liées à l'énergie électrique.
- L'entreprise peut assurer ainsi plus de pérennité spécialement pour les entreprises énergivores et les secteurs à caractère très concurrentiels



EXEMPLE POUR UNE INSTALLATION EN MT COUVERTURE DES BESOINS 100%

- RENTABILITEE



Réduction du prix de revient:

Exple: si le cout de l'électricité représente 20% du prix de revient du produit final .

Pour un investissement photovoltaïque qui va réduire de 50% la facture électrique, la marge de l'entreprise augmentera d'environ 10% après l'amortissement de l'IPV

Bonnes pratiques et conseils utiles



- Respecter une bonne intégration architecturale de l'installation.
- Bien choisir son fournisseur et veiller à la bonne exécution des travaux : respect des normes de sécurité et de durabilité spécialement pour les accessoires de l'installation.
- Exiger des calculs de rentabilité et des simulations fiables sur le productible estimé de l'installation pour vérifier sa performance réelle .
- Eviter le sous dimensionnement ou le surdimensionnement de la puissance nécessaire.

Avantages sociaux économiques

- C'est une énergie inépuisable économiquement viable et totalement respectueuse de l'environnement.
- permet à l'état et aux privés de réaliser des économies importantes sur les factures l'énergie.
- Le secteur du photovoltaïque offre une dynamique et une employabilité intéressante pour les diplômés et les techniciens qualifiés.
- Le photovoltaïque peut offrir de l'électricité à des populations qui n'ont pas accès au réseau électrique ou qui sont confrontées à une précarité énergétique.

Conclusion

Le développement de l'énergie solaire photovoltaïque est aujourd'hui un excellent choix et une solution viable pour commencer notre transition, vers un meilleur mix énergétique en Tunisie.



Merci pour votre Attention

Hassène NAJAR

Vice président CSPV

Photovoltaïque

Email: hassenajar@gmail.com