



# Projet DMS

## Développement du Marché Solaire en Tunisie

### POWERING PV

**Elaboration de procédures simples et uniformes pour la réalisation de projets photovoltaïques**

Christopher Gross  
Tunis, 1 Avril 2015



## POWERING PV



L'action menée conjointement par l'ANME, la STEG avec l'objectif de

- ✓ Proposer des procédures simples et uniformes pour la réalisation de projets photovoltaïques (BT + MT).
- ✓ Clarifier l'application de la législation d'autoproduction (loi 2009) par rapport à la facturation des clients autoproducteurs (surtout MT).
- ✓ Proposer un concept d'externalisation de l'approbation du raccordement des installations PV.
- ✓ Dissémination des procédures centralisées et décentralisées au niveau de la STEG et des professionnels du photovoltaïque.

**Votre contribution est importante afin d'aider à lever ces obstacles au développement du PV en Tunisie.**



# Chronogramme de travail et planning des activités

N°	Activités	semaines																			Homme/ Jours
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0	Mise en vigueur du contrat et réunion de démarrage	↑	↑																		
1	Collecte et examen des documents	█	█	█	█																10
2	Réunions et entretiens avec les intervenants : ANME, Installateurs, STEG, Bureaux de Contôles.				█	█	█														4
3	Élaboration du rapport intermédiaire						█	█	█	█											10
4	Soumission du rapport intermédiaire à GIZ									◆											
5	Validation du rapport par GIZ, ANME et STEG									█											
6	Élaboration du rapport final: les procédures, les cahiers des charges les concepts de validation et de gestion										█	█	█	█							18
7	Soumission du rapport et des procédures pour avis à GIZ															◆					
8	Validation du rapport et des procédures par GIZ, ANME et STEG														█						
9	Finalisation du rapport et du manuel des procédures et des cahiers des charges																█	█	█		14
10	Atelier de dissémination et d'appropriation des nouvelles procédures et concepts																█				4
11	Transmission du rapport final et du manuel de procédures																			◆	
<b>Total</b>																					<b>60</b>



## Nouveautés du projet DMS (1/3)

- ✓ Mise en œuvre de l'analyse « **Enabling PV** », collaboration avec l'association de l'industrie allemande (BSW) :
  - Analyse des mécanismes de promotion de l'énergie solaire existants
  - Identification des modèles de business prometteurs
  - Analyse du marché
- ✓ Baseline pour la mission « **POWERING PV** »

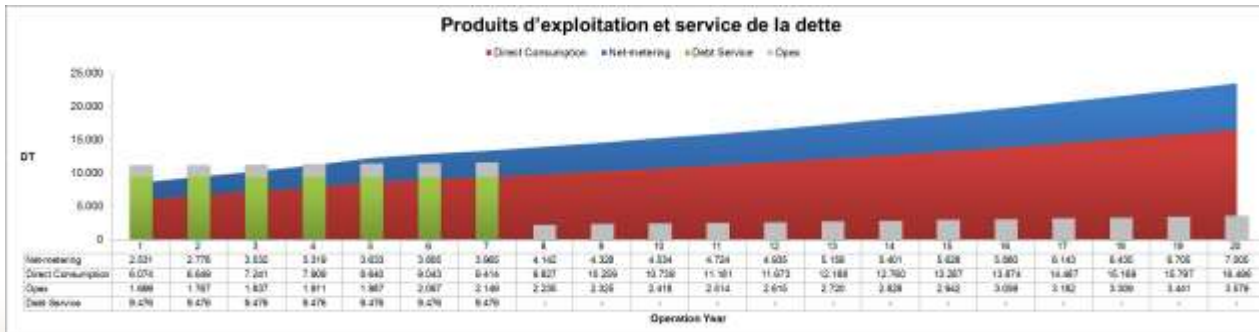


Enabling PV dans la région MENA  
Analyse du marché solaire photovoltaïque en Tunisie



# Nouveautés du projet DMS (2/3)

- ✓ Mise-à-disposition de l'**outil informatique** d'analyse « Enabling PV » pour le secteur solaire, téléchargeable sur [https://energypedia.info/wiki/Cash Flow and Sensitivity Analysis of Photovoltaic Projects in Tunisia](https://energypedia.info/wiki/Cash_Flow_and_Sensitivity_Analysis_of_Phovoltaic_Projects_in_Tunisia)
- ✓ L'outil accroît la transparence par rapport aux analyses de rentabilité des projets PV et par rapport au cadre juridique / la tarification appliquée
- ✓ Session de formation pour des banques, des installateurs, des bureaux d'études, l'ANME



Results		
Net-Present-Value	DT	41.589
Project IRR	%	8,56%
Equity IRR	%	11,83%
Amortization	Years	9,06
LCOE	DT/kWh	0,12
Min DSCR	x	0,73 x
Min LLCR	x	0,96 x





## Nouveautés du projet DMS (3/3)

Sensibilisation des industriels et du secteur bancaire

- ✓ Premier évènement « **Investissement Photovoltaïque : Choix Opportun pour l'Industrie de Demain** » organisé à Tunis le 9 Décembre 2014, ayant rassemblé plus de 200 participants: ANME, STEG, Banques, APTBEF, Installateurs, Industriels, AHK
- ✓ Deuxième évènement à Sfax le **16 Avril 2015**
  - 550 industriels invités
  - Soutien du secteur financier
  - Possibilités de stands pour les installateurs



Investissement  
Photovoltaïque

Choix opportun  
pour l'Industrie  
de Demain





## Thank you very much for your attention!

À son titre d'entreprise fédérale, la GIZ soutient le gouvernement allemand dans la réalisation de ses objectifs de coopération internationale pour le développement durable.

**Publié par la:**

Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Sièges à Bonn et Eschborn, Allemagne

Développement du Marché Solaire

E [giz-tunesien@giz.de](mailto:giz-tunesien@giz.de)

I [www.giz.de](http://www.giz.de) [www.facebook.com/GIZTunisie](https://www.facebook.com/GIZTunisie)

En coopération avec



### More Information on Energypedia via search:

- [Financing Solar Energy in Tunisia](#)
- [Cash Flow and Sensitivity Analysis of Photovoltaic Projects in Tunisia](#)