



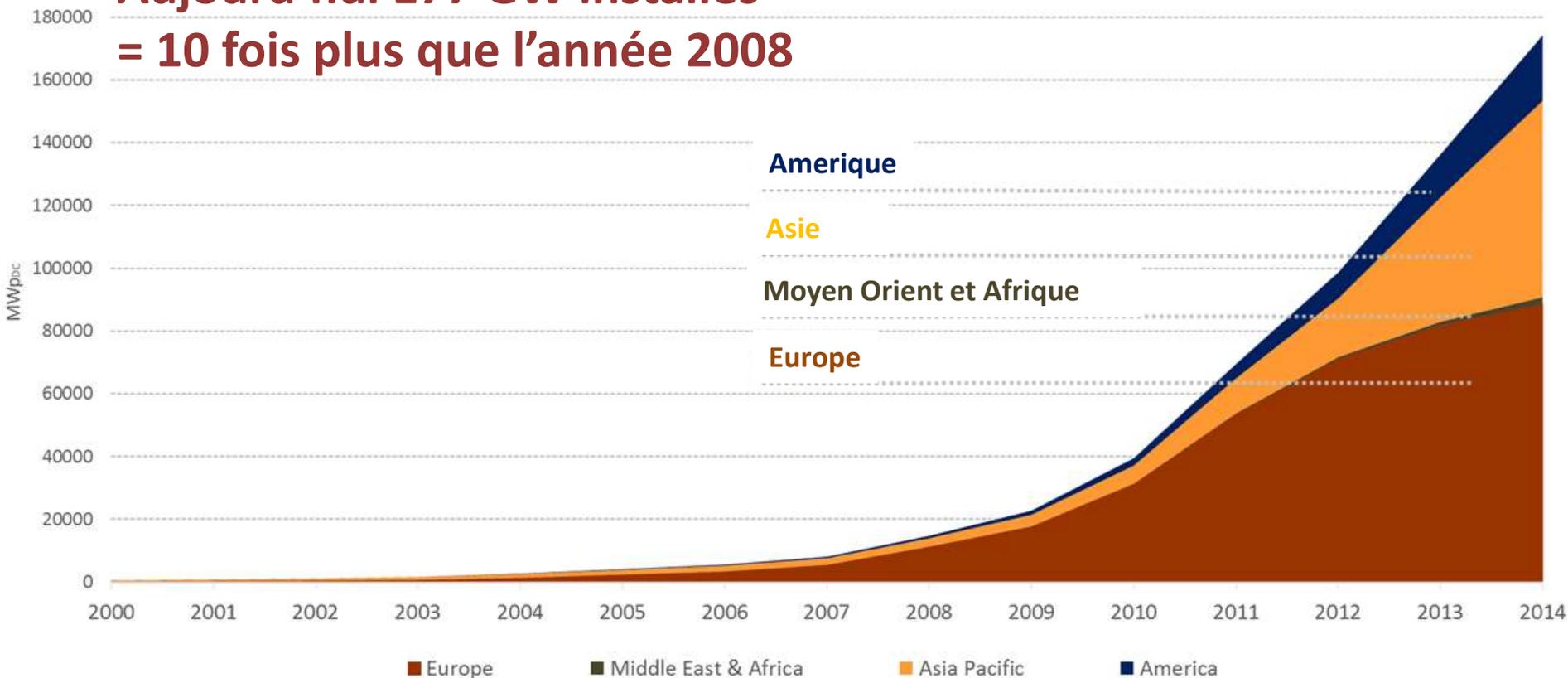
# Le potentiel du photovoltaïque pour le secteur industriel à Sfax

Abdessalem EL KHAZEN  
*Agence Nationale pour la Maitrise de l'Energie « ANME »*

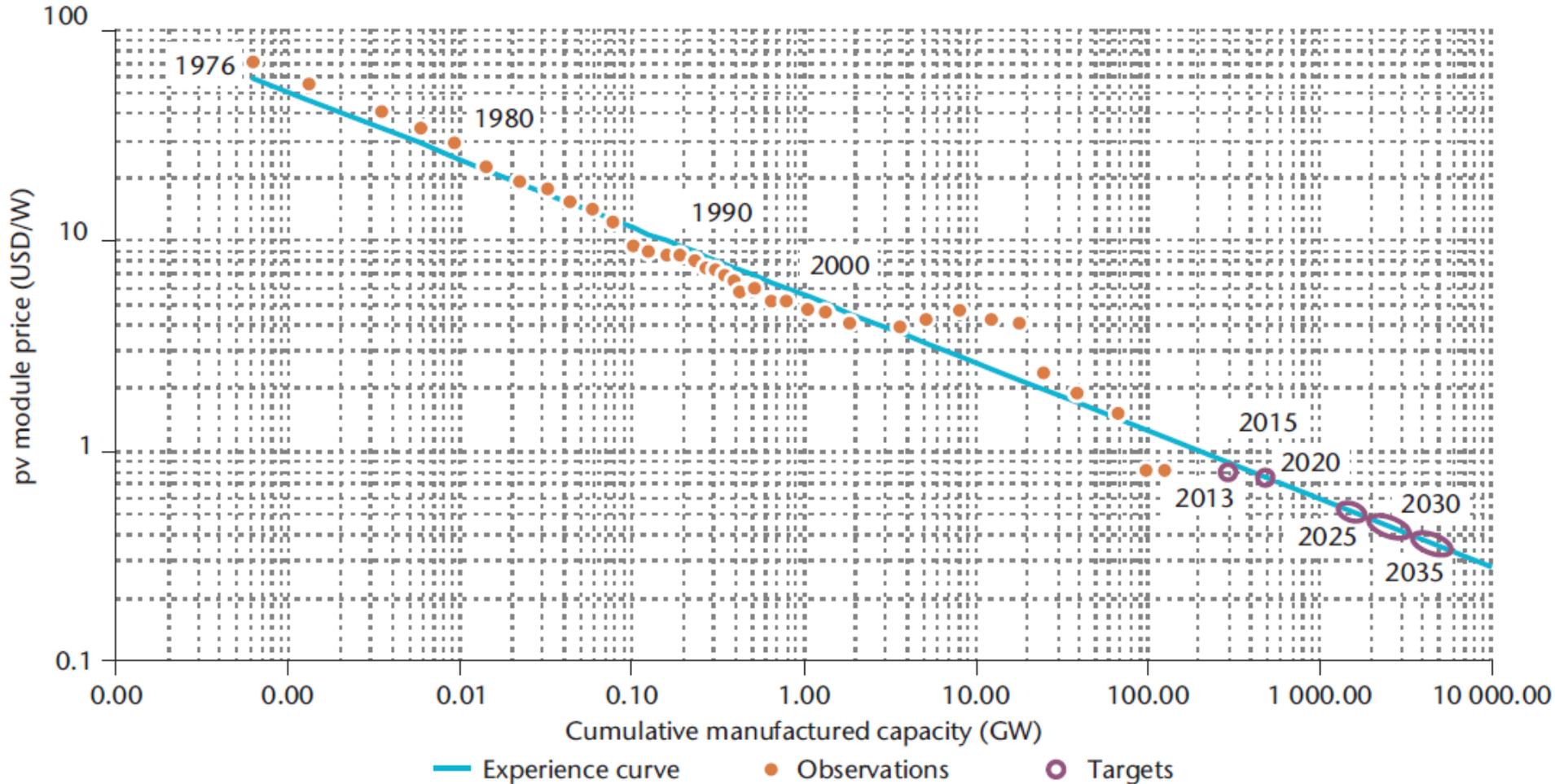
Christopher GROSS  
*Coopération allemande au développement « GIZ », Projet DMS*

# Evolution globale du photovoltaïque

**Aujourd'hui 177 GW installés  
= 10 fois plus que l'année 2008**

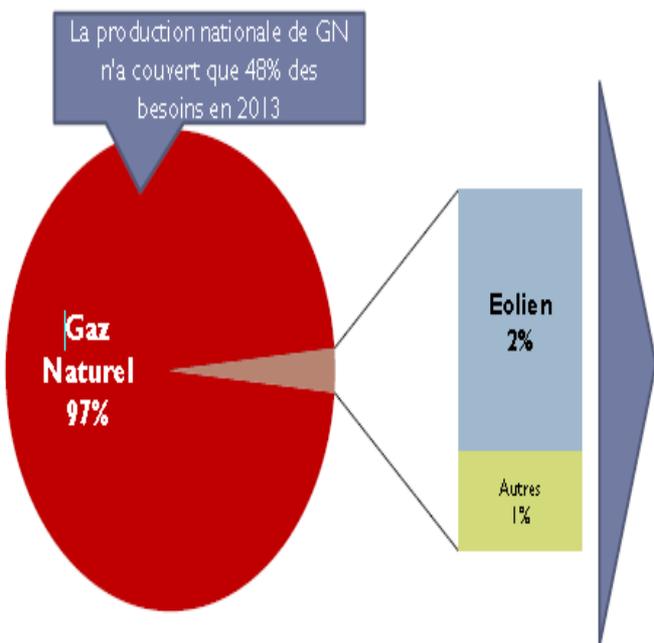


# Evolution du prix international des modules PV





## Le parc de production d'électricité repose principalement sur le Gaz Naturel



- ▶ Malgré plusieurs actions pour encourager les énergies renouvelables, le mix énergétique est resté principalement dépendant du GN

Répartition des 1,7 GWh consommées en 2013

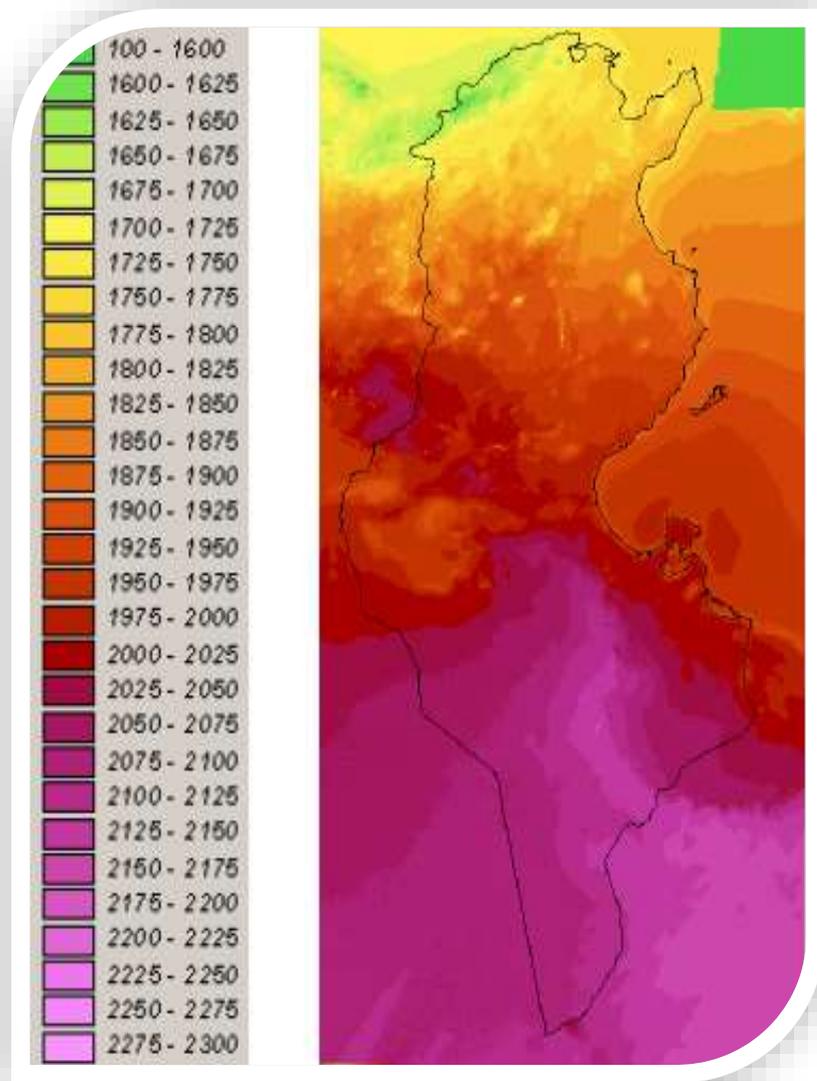
## Une politique qui repose sur la subvention de l'énergie



Split du coût de l'électricité entre subvention de l'état et contribution des acheteurs

- ▶ Devant la hausse des prix des hydrocarbures sur le marché international, l'Etat a graduellement augmenté les prix à l'achat de manière quasi homogène
- ▶ La subvention dépasse aujourd'hui 70% pour certaines catégories de consommateurs

# Gisement solaire très important



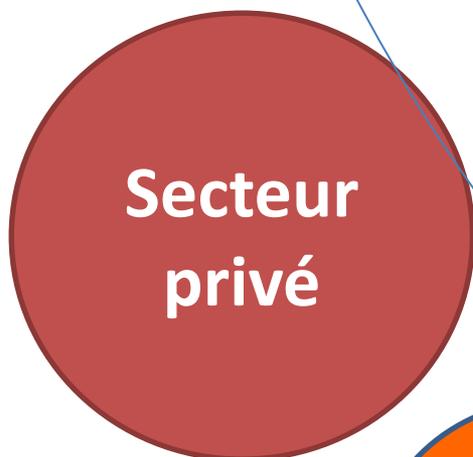
**Production d'électricité:  
Centaines de GW**

# Programme d'action à l'horizon 2030

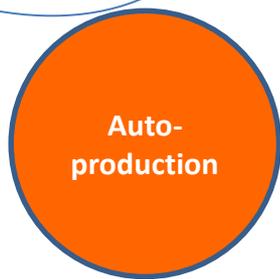
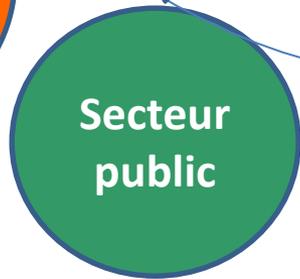
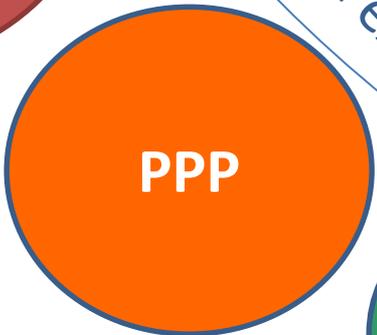
Nombre important de projets  
+  
Volume important d'investissement  
(6 milliards d'Euro)



Importance du rôle du secteur privé  
dans la Réalisation du programme

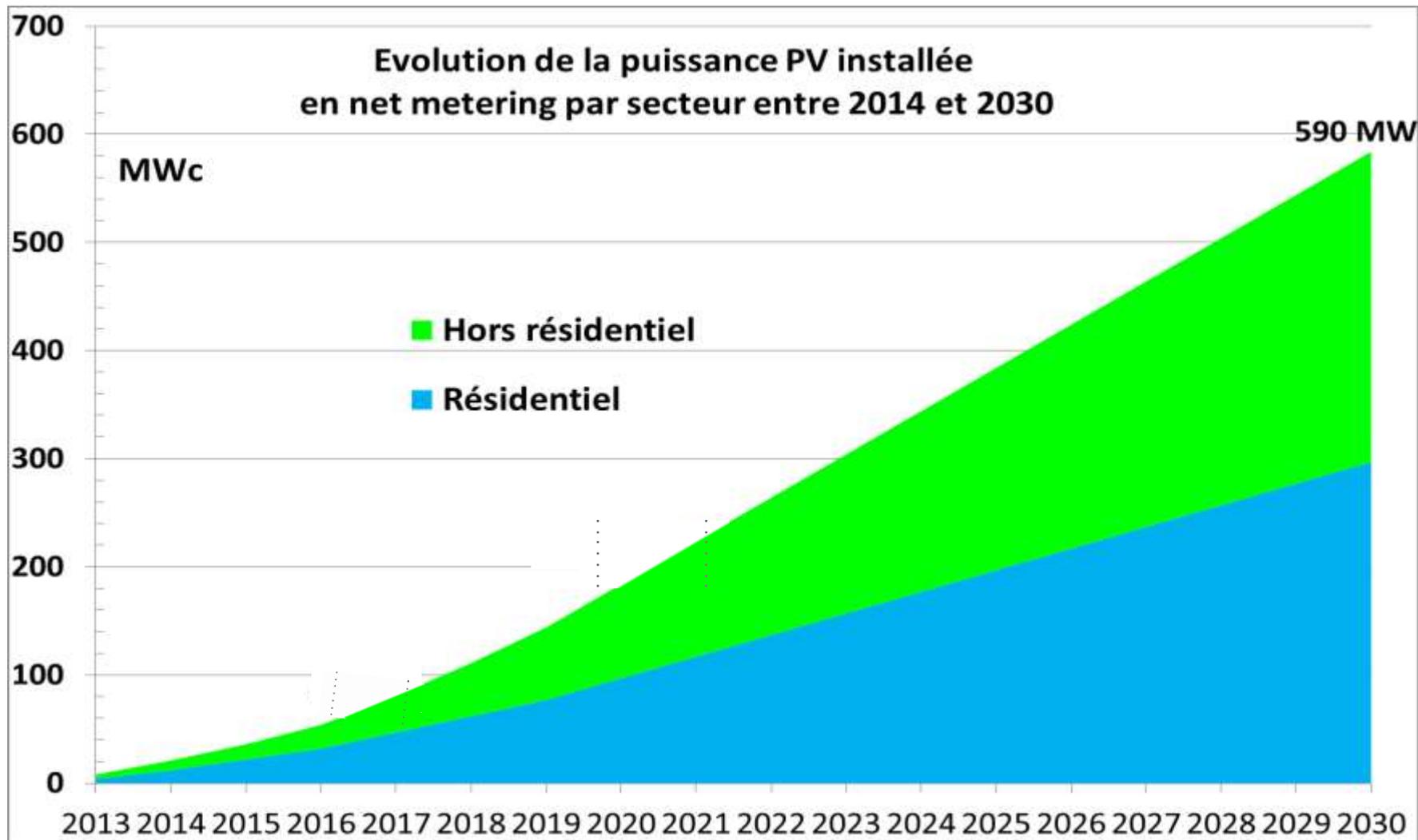


Réalisation & exécution



# Scénario de développement de la filière PV pour l'autoproduction

## Objectifs quantitatifs



# Le cadre juridique qui serait mis en place permettrait encore plus de flexibilité

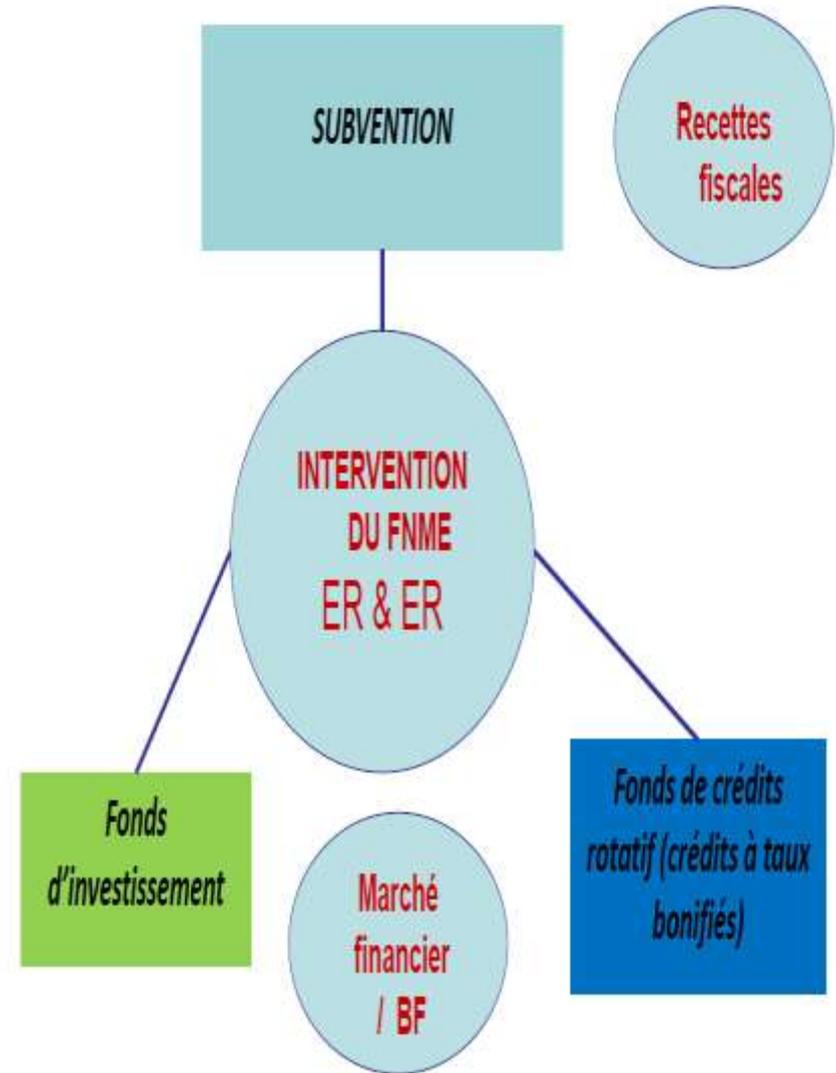


# FTE, un instrument central de la transition énergétique

## Un élargissement de l'éligibilité et du mode d'intervention du FTE

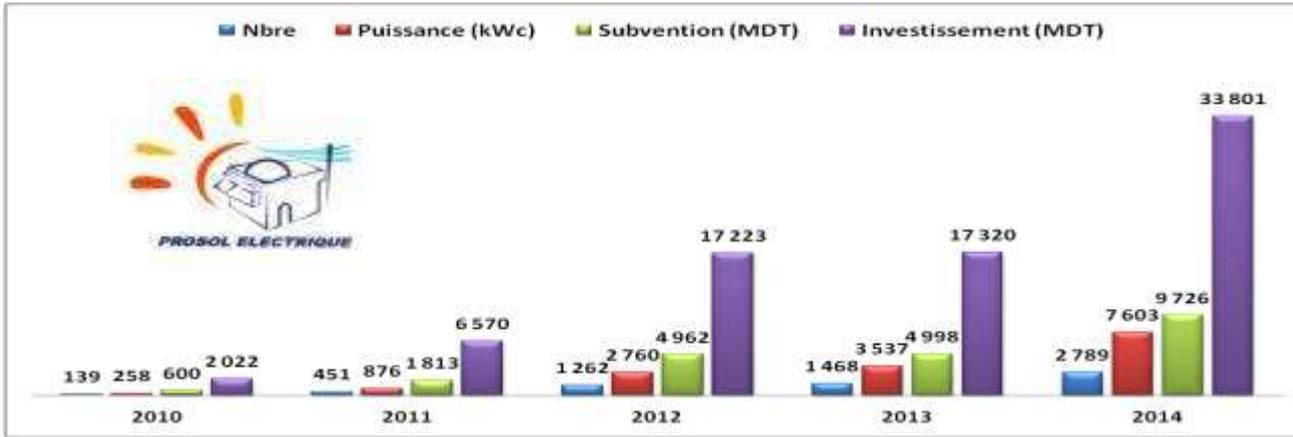
L'intervention du FTE est guidée par les objectifs suivants :

- Rendre les actions de maîtrise de l'énergie plus attractives aux consommateurs / investisseurs tout en créant une situation **gagnant – gagnant** entre la collectivité et le consommateur
- Réduire les barrières à l'investissement dans la ME
- Accompagner les filières stratégiques jusqu'à la maturation du marché
- Utiliser le soutien comme instrument de communication pour pallier aux imperfections du marché.



# Réalisations

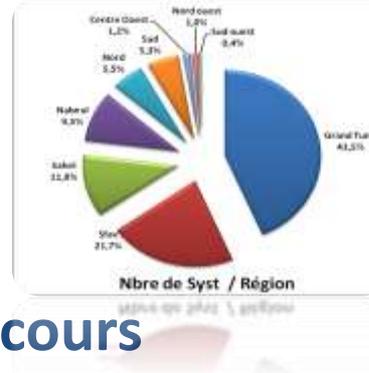
## ➤ Basse tension :



Puissance installée = 15 MWc ( Fin 2014)

Nombre d'installations = 6 100

Investissement totale = 70 Million de Dinars



## ➤ Moyenne tension : Projets en cours

Puissance installée = 2,4 MWc

Nombre de projets = 17

**Le premier projet  
MES à Sfax**

- ✓ +200 installateurs/fournisseurs éligibles (dont une centaine en activité),
- ✓ Une Centaines de modèles de Modules Photovoltaïques et d'onduleurs éligibles,
- ✓ 4 fabricants de modules photovoltaïques (encapsulation) 100 MWc/an

# Sfax est très bien placée pour développer le PV car...

- ✓ Il existe des institutions publiques de soutien localement (STEG, ANME, ...)
- ✓ Il existe des sociétés spécialisées dans le PV
- ✓ Il existe des projets de référence à Sfax (les plus grands en Tunisie)
- ✓ Sfax dispose de conditions très favorables (ressource solaire, industrie, état d'esprit)



# Le Projet DMS

## Projet DMS

Développement du Marché Solaire en Tunisie

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



الوكالة الوطنية  
للتحكم في الطاقة  
ANME

  
Société Tunisienne  
de l'Électricité et du Gaz



... plus d'information sur place



**MERCI POUR VOTRE ATTENTION**