



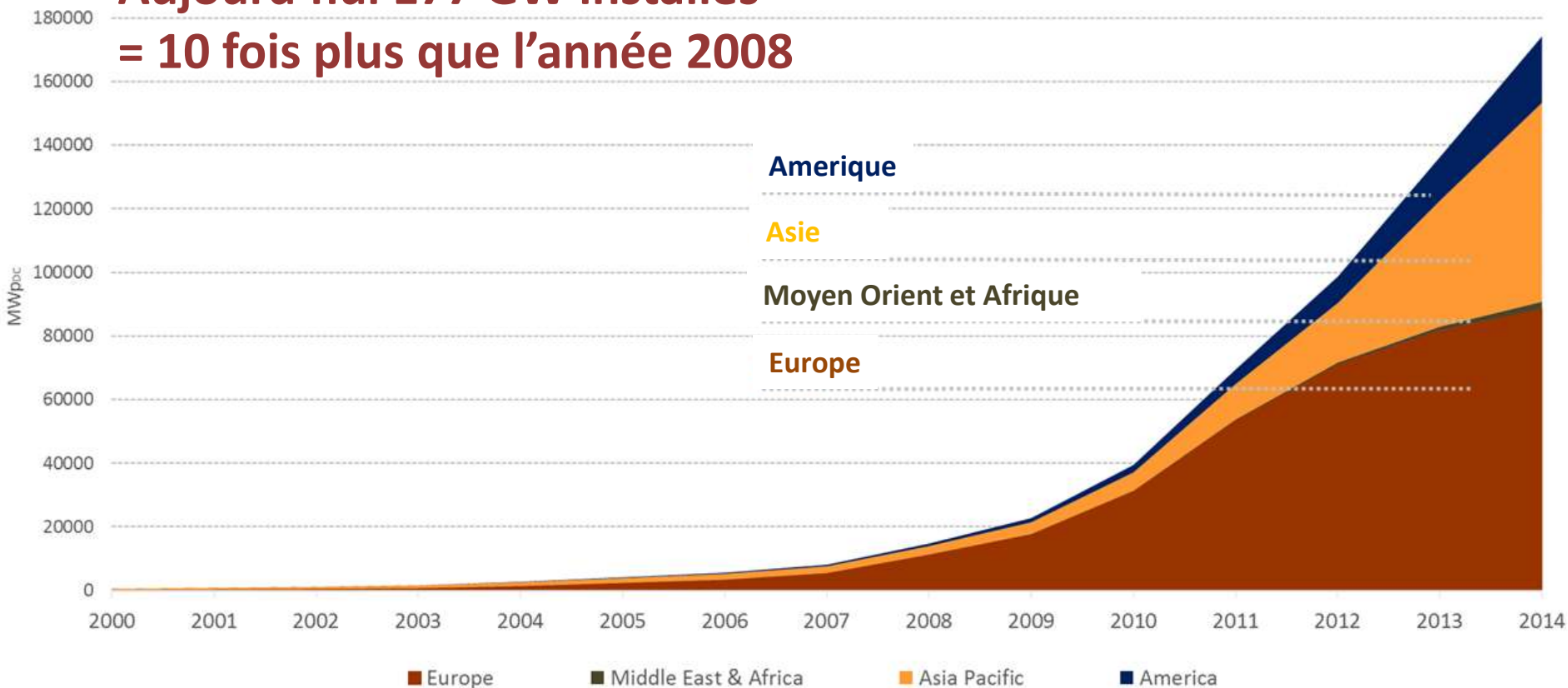
Le potentiel du photovoltaïque pour le secteur industriel à Sfax

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

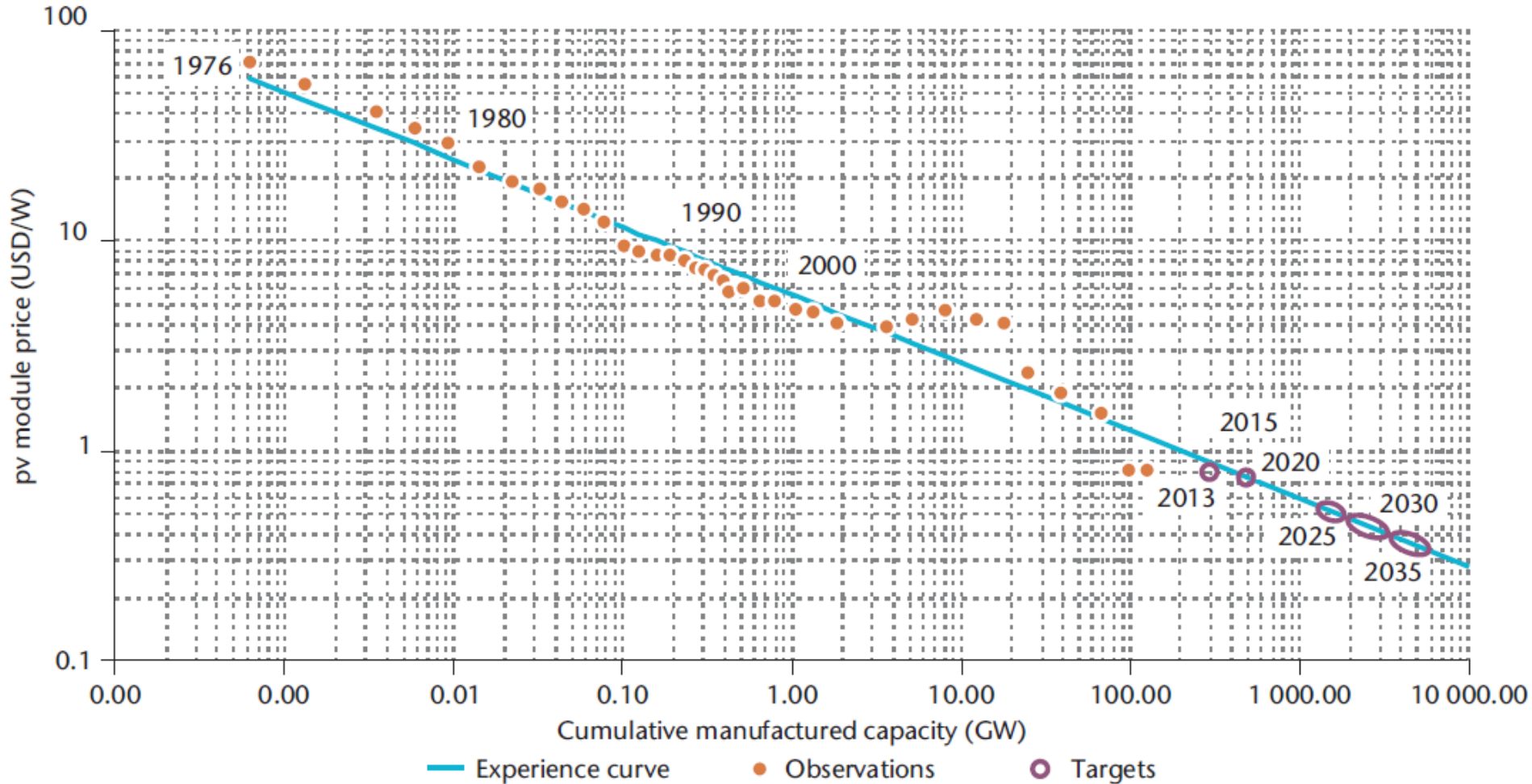
Christopher GROSS
Coopération allemande au développement « GIZ », Projet DMS

Evolution globale du photovoltaïque

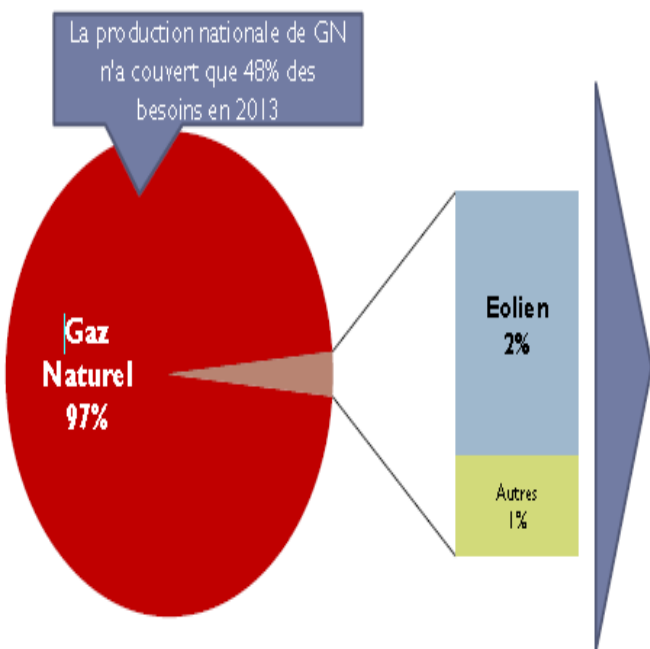
**Aujourd'hui 177 GW installés
= 10 fois plus que l'année 2008**



Evolution du prix international des modules PV



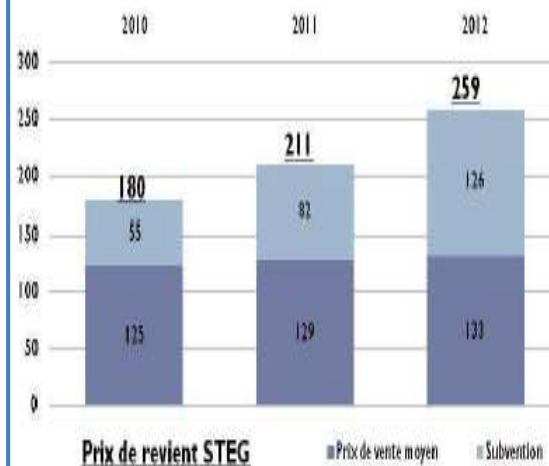
Le parc de production d'électricité repose principalement sur le Gaz Naturel



Répartition des 1,7 GWh consommées en 2013

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

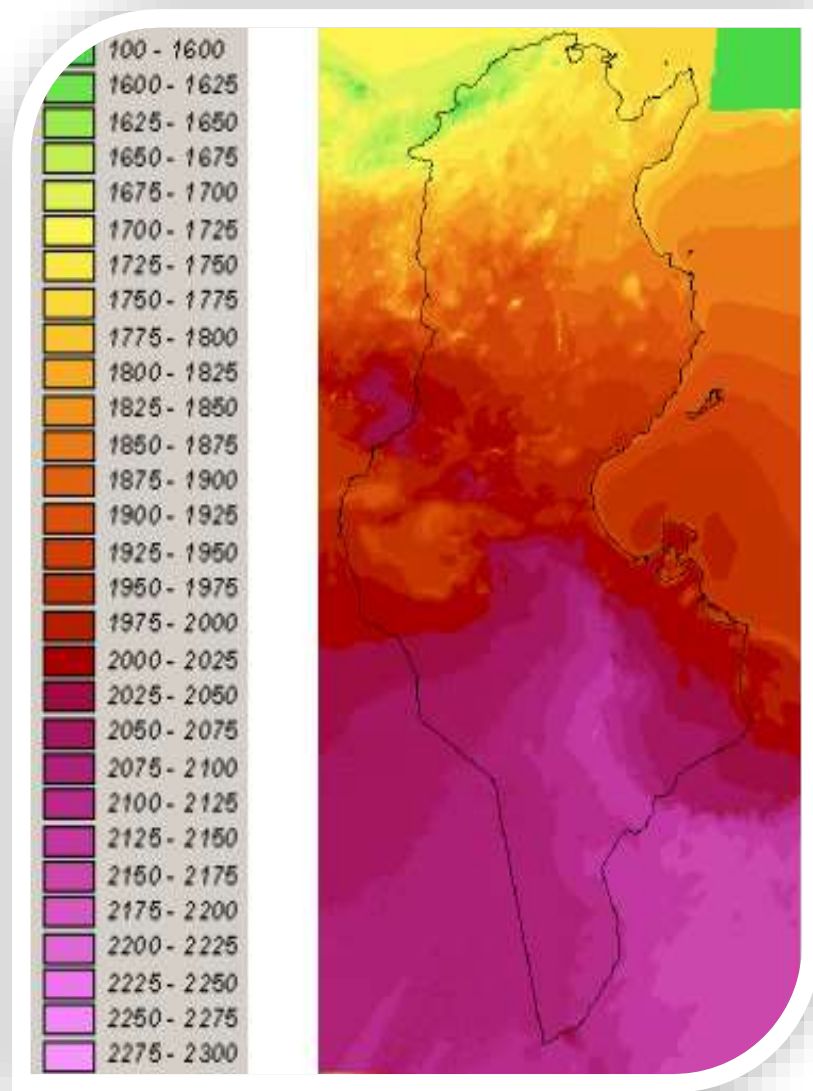
Une politique qui repose sur la subvention de l'énergie



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



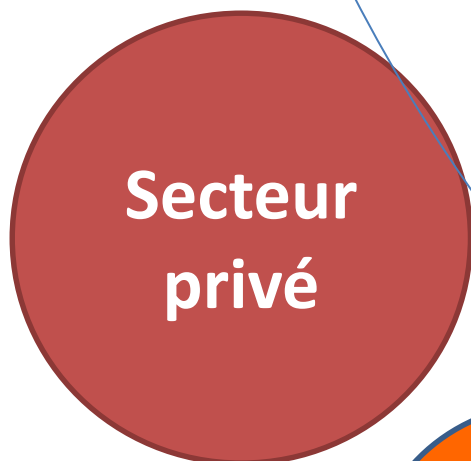
**Production d'électricité:
Centaines de GW**

Programme d'action à l'horizon 2030

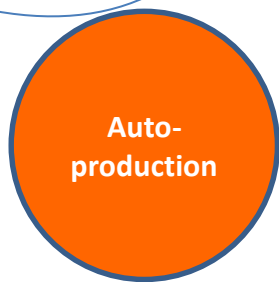
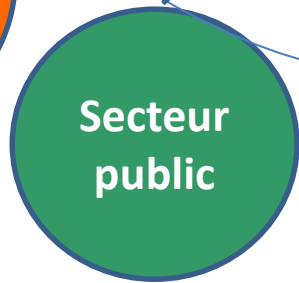
Nombre important de projets
+
Volume important d'investissement
(6 milliards d'Euro)



Importance du rôle du secteur privé
dans la Réalisation du programme

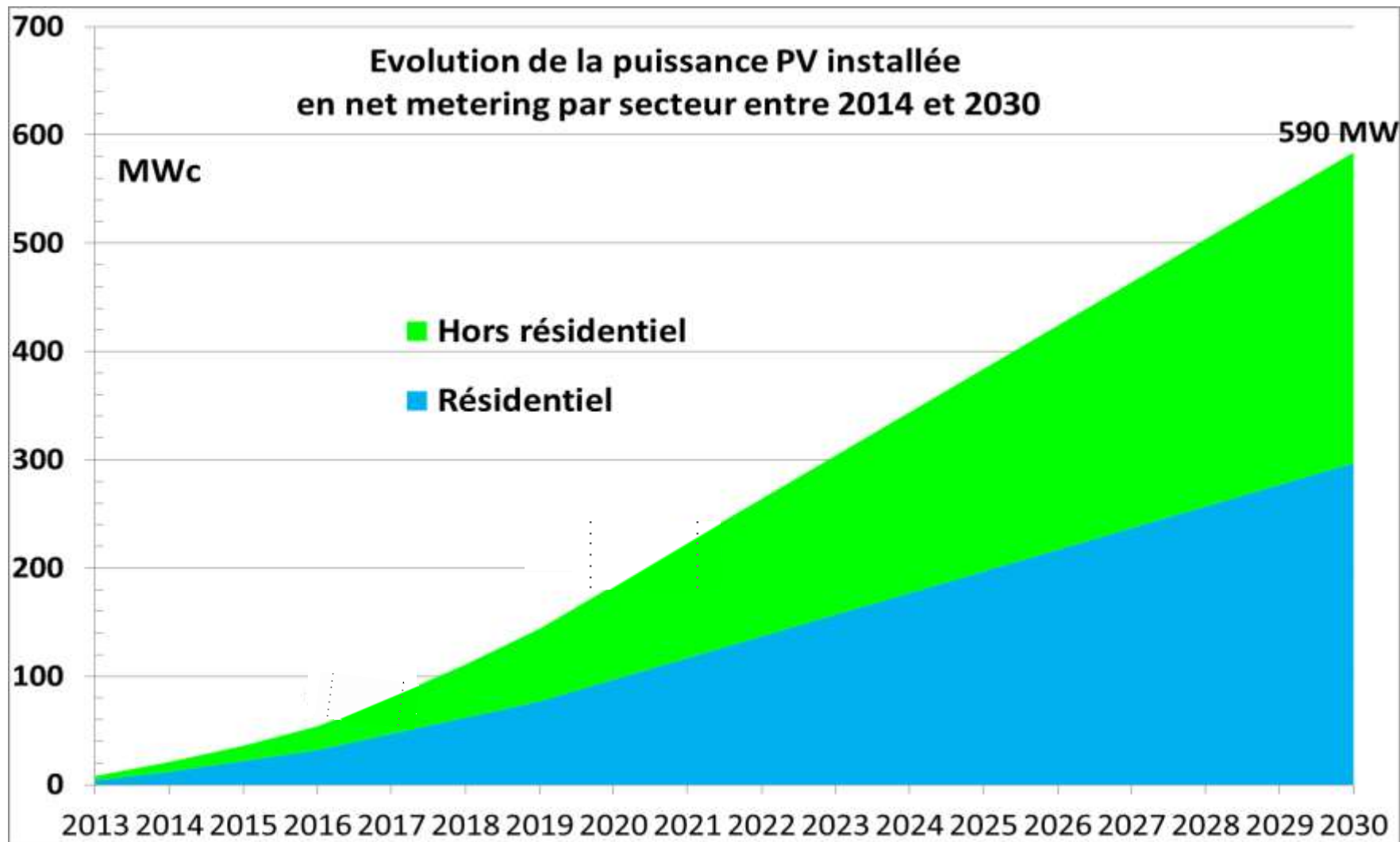


Réalisation & exécution

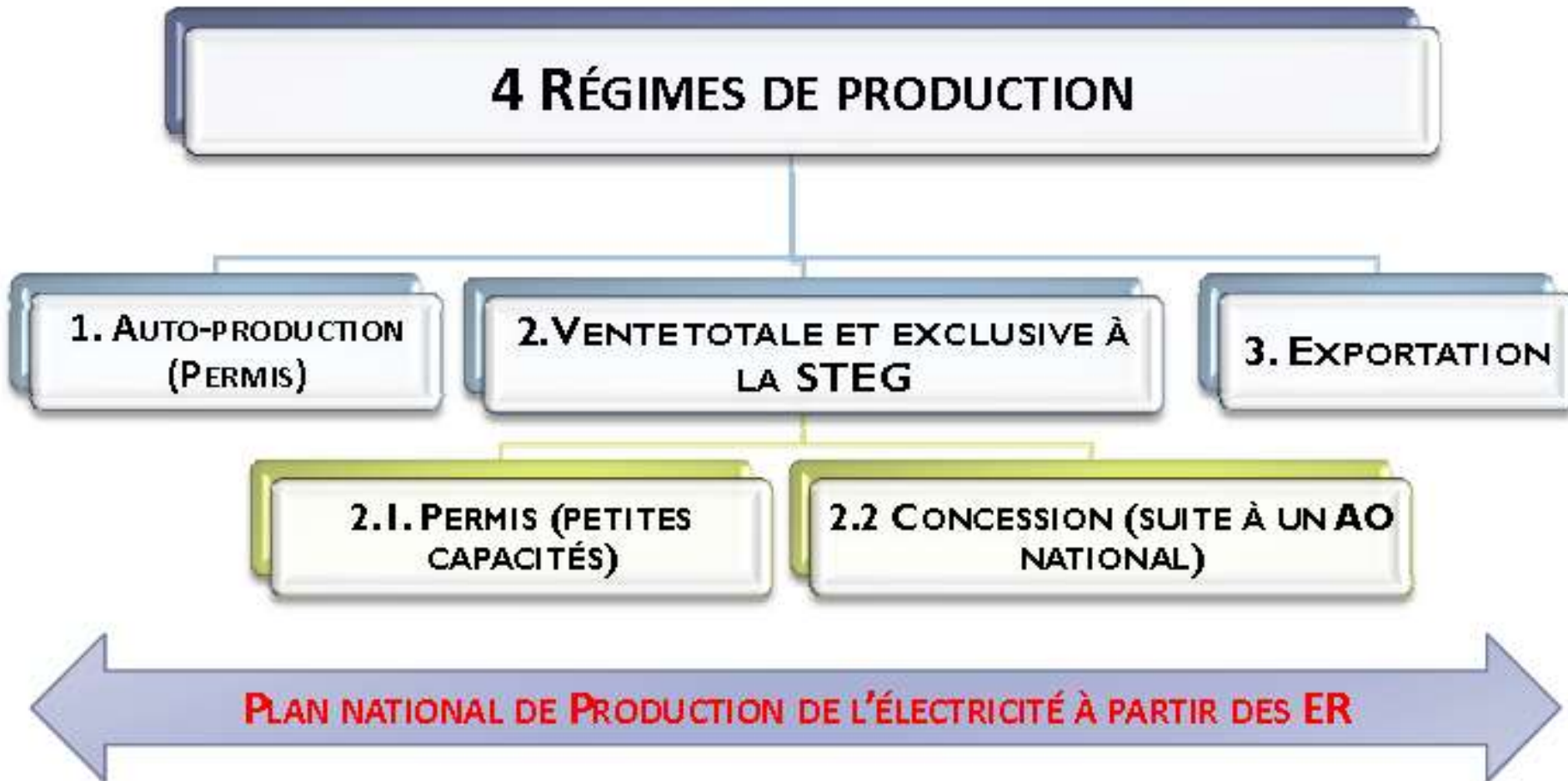


Scénario de développement de la filière PV pour l'autoproduction

Objectifs quantitatifs



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

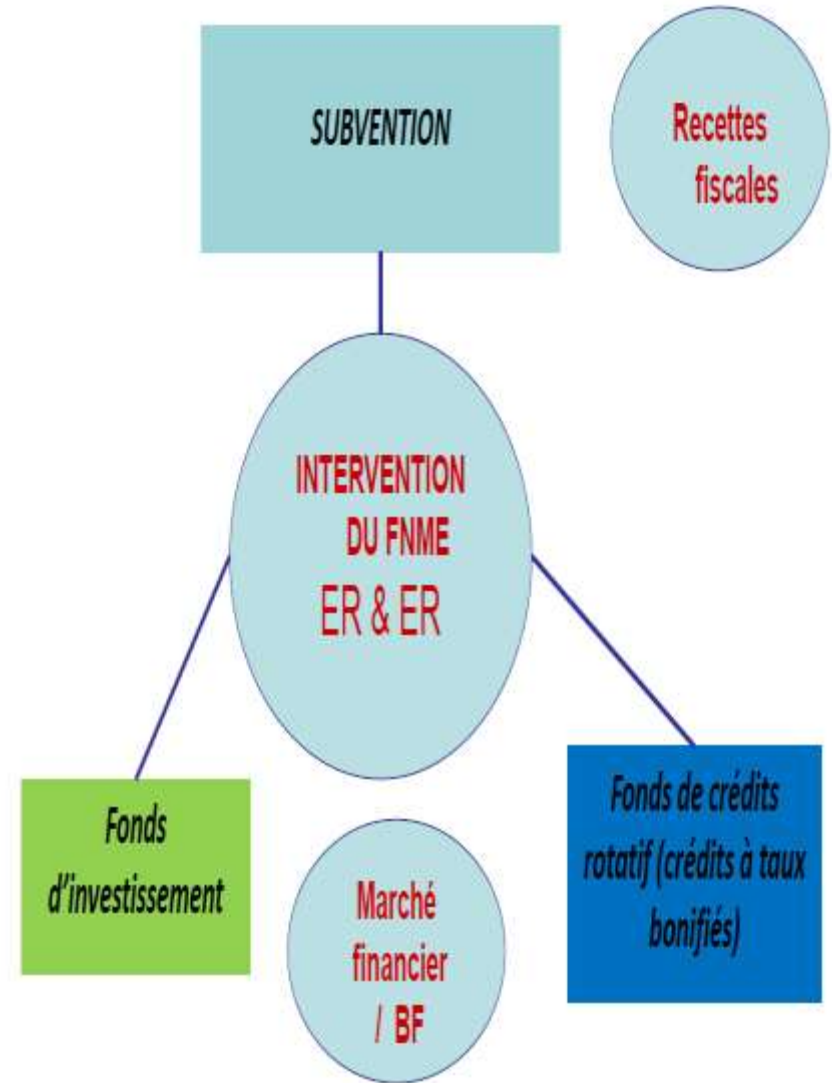


FTE, un instrument central de la transition énergétique

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

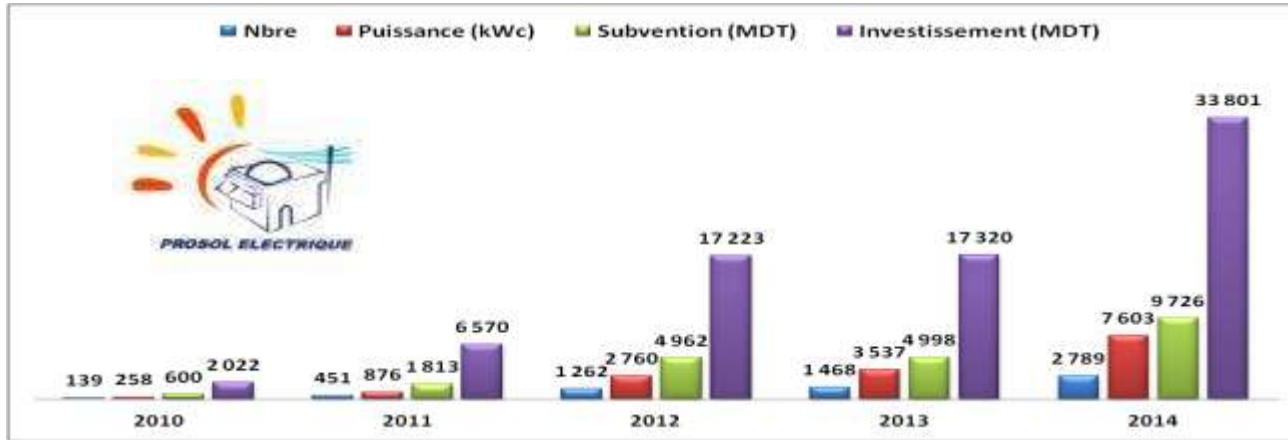
L'intervention du FTE est guidée par les objectifs suivants :

- 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

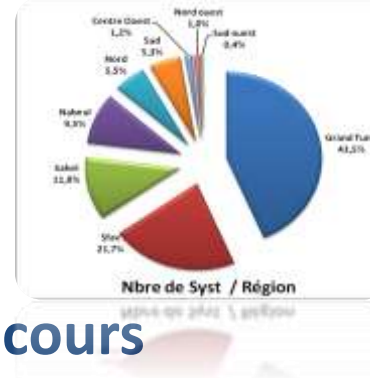
➤ Basse tension :



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