



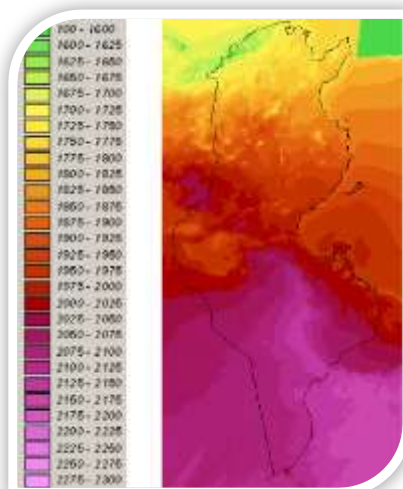
# Energies Renouvelables en Tunisie

## Réalisations & Stratégie de Développement

Hamdi HARROUCH  
 Agence Nationale pour la Maîtrise de l'Energie  
 Tunis, 26 novembre 2013

### Potentiel des Energies Renouvelables en Tunisie

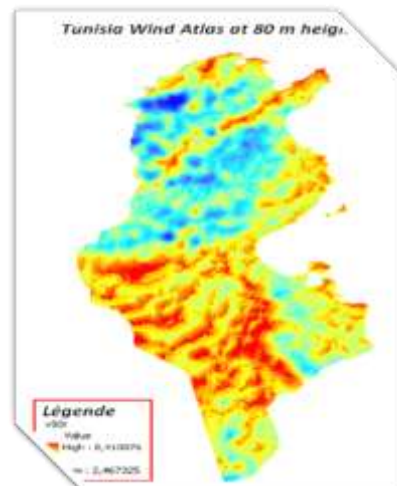
**Gisement solaire**



**Chauffage solaire de l'eau : 4 Millions m<sup>2</sup>**

**Production d'électricité: 900 GW**

**Gisement éolien**



**Production d'électricité: 8 000 MW**

## Principales Réalisations en Tunisie

➤ 3 parcs  
245 MW



➤ 650 000 m<sup>2</sup>  
de chauffe-eau  
solaires



➤ **Hydraulique:** 65 MW (limité)

➤ 14 000  
ménages ruraux  
Ecoles rurales  
Postes frontaliers



➤ **Géothermie:** Chauffage des  
serres agricoles (Sud)

➤ 3 000  
Toitures  
solaires



➤ 120  
stations de  
pompage  
d'eau



## Cadre règlementaire et incitatif

### Loi n° 2009-7 du 9 février 2009

- ✓ Cette loi autorise l'autoproduction d'électricité à partir des énergies renouvelables avec le droit de vendre à la STEG un maximum de 30% de l'électricité générée à un prix équivalent au tarif de la STEG.
- ✓ Les auto-producteurs sont autorisés d'utiliser le réseau électrique national pour transporter l'électricité produite jusqu'aux points de leur consommation.

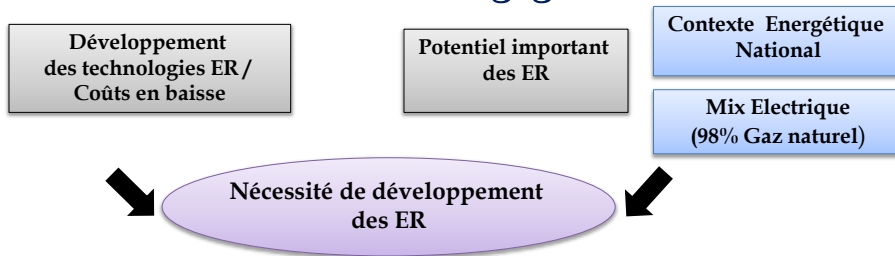
### Incitations accordées

Activités	Taux
Chauffage solaire de l'eau - secteur résidentiel	200- 400 DT
Chauffage solaire de l'eau - secteur tertiaire	30%
Milieu rural : Électrification - pompage - Biogaz	40%
Génération électricité PV raccordé au réseau (Bâtiments solaires)	30%
Autres Investissements	20%
Investissements immatériels	70%

### Plafond des subventions:

**15 000 à 100 000 DT**

## Etudes engagées

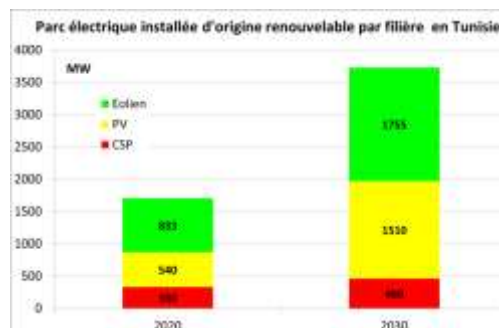


- ❖ Etude stratégique pour le développement des énergies renouvelables
- ❖ **Etude stratégique du Mix énergétique pour la production électrique**
- ❖ Actualisation du Plan Solaire Tunisien
- ❖ Développement d'un cadre réglementaire et institutionnel propice à la production de l'électricité privée par les ERs
- ❖ Etude de la mise en place d'un mécanisme tarifaire pour la production d'électricité par les ER
- ❖ Restructuration du Fonds National de Maîtrise de l'Energie
- ❖ Développement du potentiel industriel et création d'emplois

## Objectifs de développement des ER

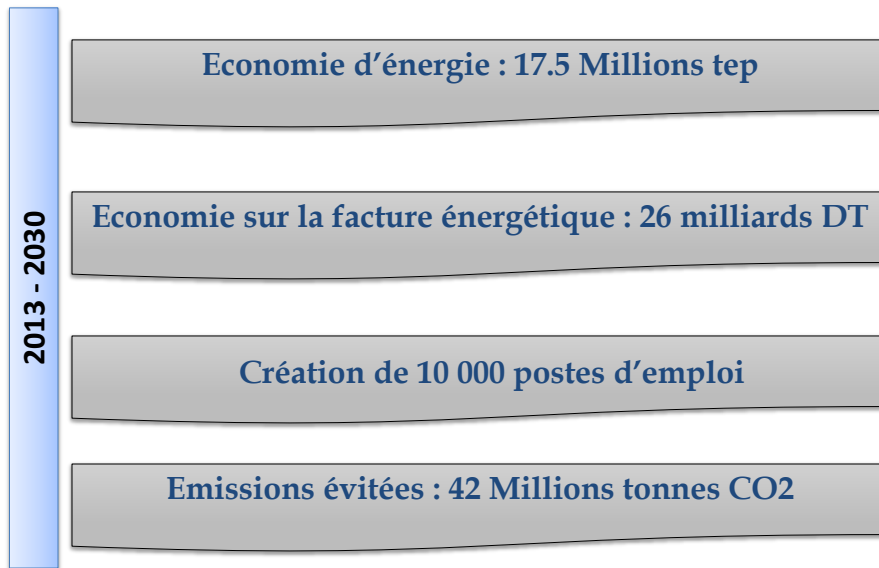
- ❑ Développement significatif de l'utilisation des ER pour la production d'électricité : **30%** en 2030

Capacités ER : **1 700 MW en 2020**  
**3 700 MW en 2030**

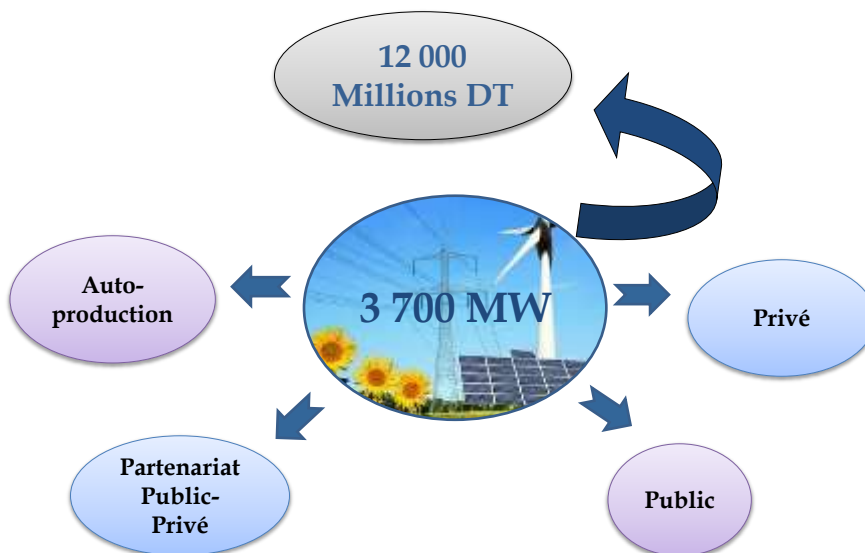


- ❑ Développement des autres technologies ER
  - . Chauffage solaire de l'eau : **3 millions m<sup>2</sup>** de capteurs en 2030
  - . Pompage d'eau: Equipement de **4 000 puits** en 2030

## Impacts de la stratégie



### Mise en œuvre de la stratégie : Types d'investissement (Production d'électricité)



## Mise en œuvre de la stratégie : Mesures d'accompagnement

<b>Réformes réglementaires</b>	➤	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Le droit et les conditions d'accès au réseau électrique</li> <li>✓ Les conditions d'obligation de l'achat de l'électricité d'origine renouvelable.</li> </ul>
<b>Réformes institutionnelles</b>	➤	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Régulateur indépendant du secteur électrique: référentiel technique - Arbitrage des conflits - fixation des tarifs d'achat</li> </ul>
<b>Réformes du cadre incitatifs</b>	➤	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Restructuration fu Fonds National de Maîtrise de l'Energie (Ressources/Interventions)</li> </ul>
<b>Renforcement des capacités</b>	➤	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Formation des acteurs : publics, BE, Entreprises, Banques...</li> <li>✓ Recherche &amp; Développement: Prévisions gisements, Smart grid, Stockage</li> </ul>
<b>Renforcement de la capacité d'absorption du système électrique</b>	➤	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Renforcement du réseau de transport dans les sites à fort potentiel - centrales de haute flexibilité (dispatching) ...</li> </ul>

**Merci pour votre attention**