



الوكالة الوطنية
للتحكم في الطاقة
A N M E

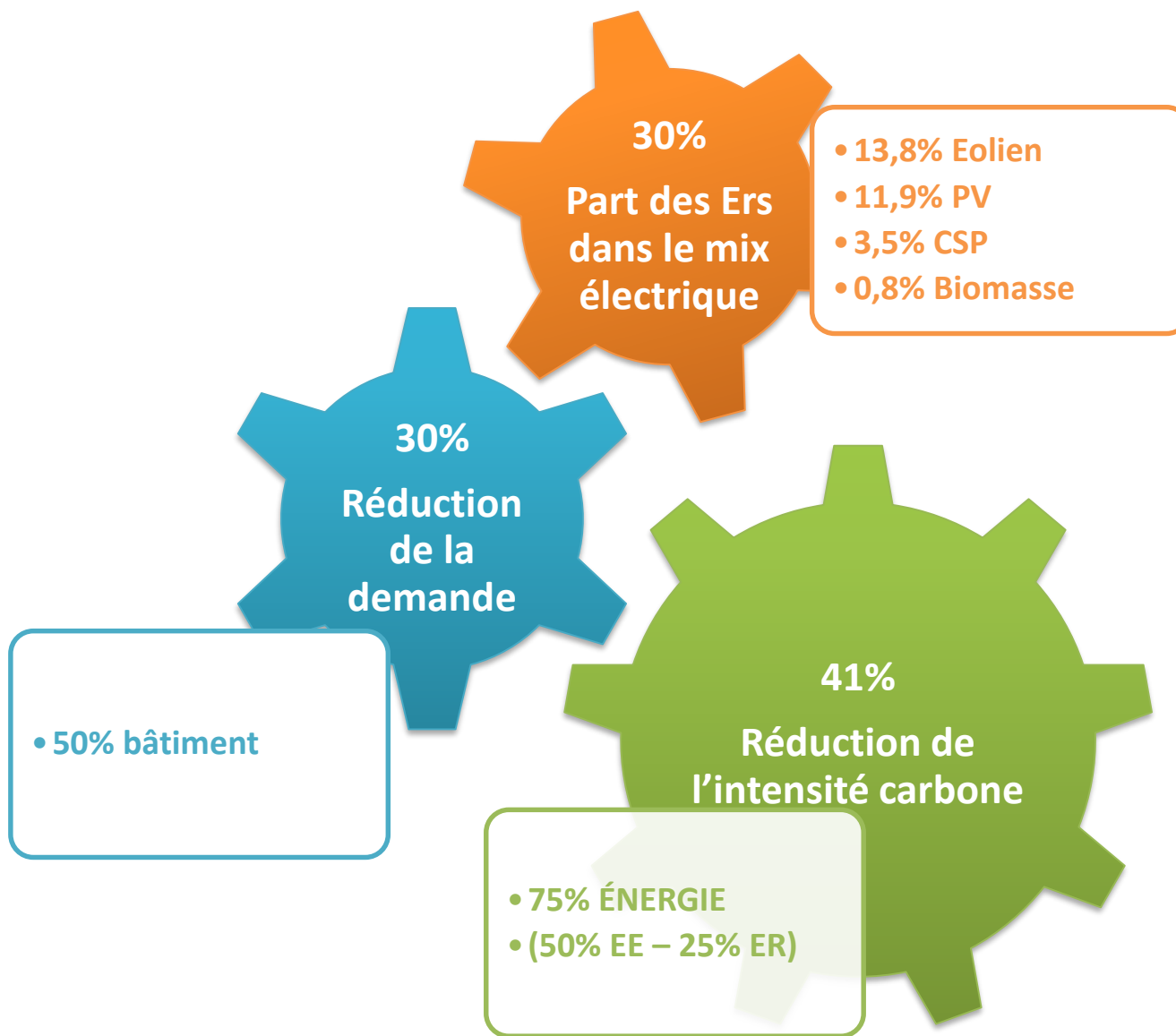


17th Inter-Parliamentary Meeting Informal on Renewable Energy and Energy Efficiency

**Affordable Near Zero Energy
Housing for MEDA**
The tunisian approach

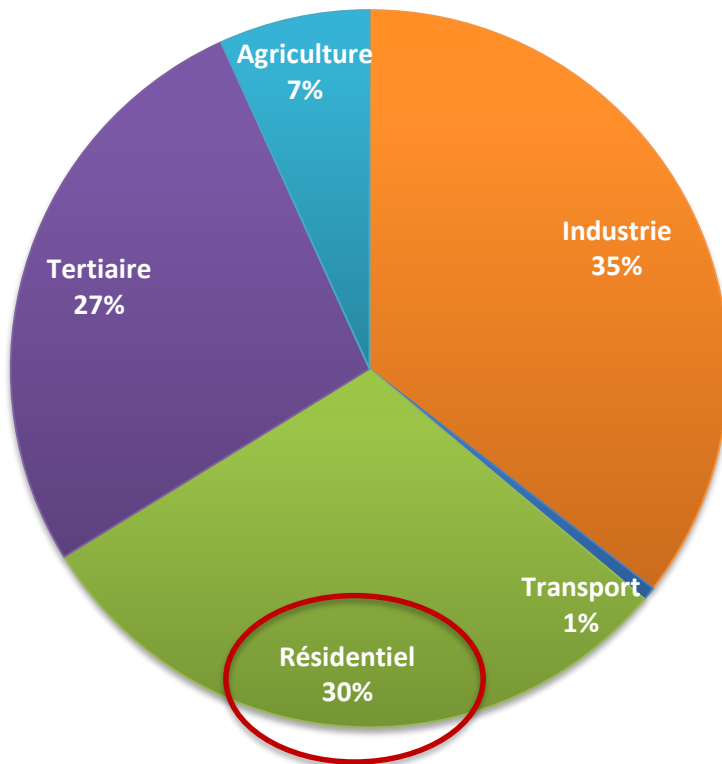


Valetta, Malte, le 19 et 20 Mai 2017

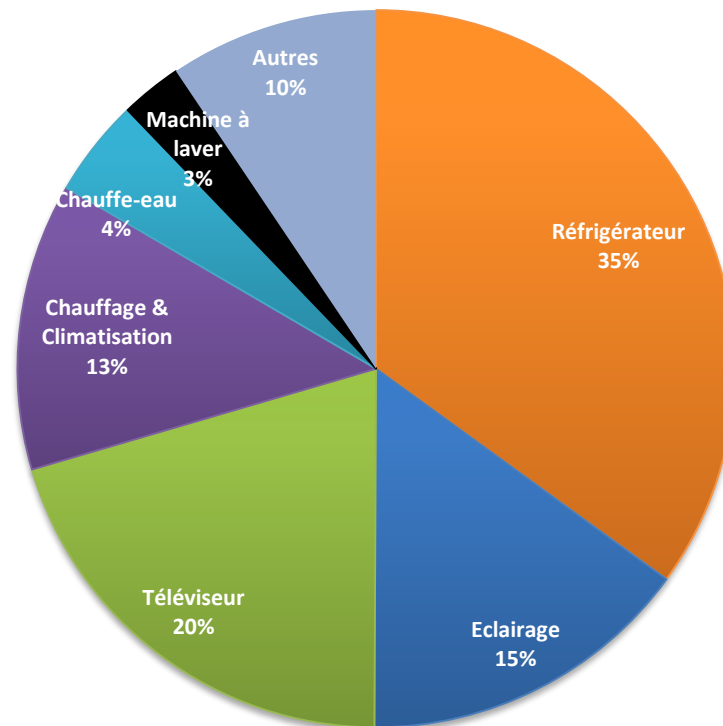




Structure de la consommation électrique



Structure de la consommation électrique des ménages







**Efficacité
énergétique
passive**

**Efficacité
énergétique
active**

**Source
d'énergie**

Exploitation

Réglementation
thermique

Audit
énergétique sur
plan

PROMOISOL

Certification
énergétique des
équipements

MEPS

PROMOFRIGO

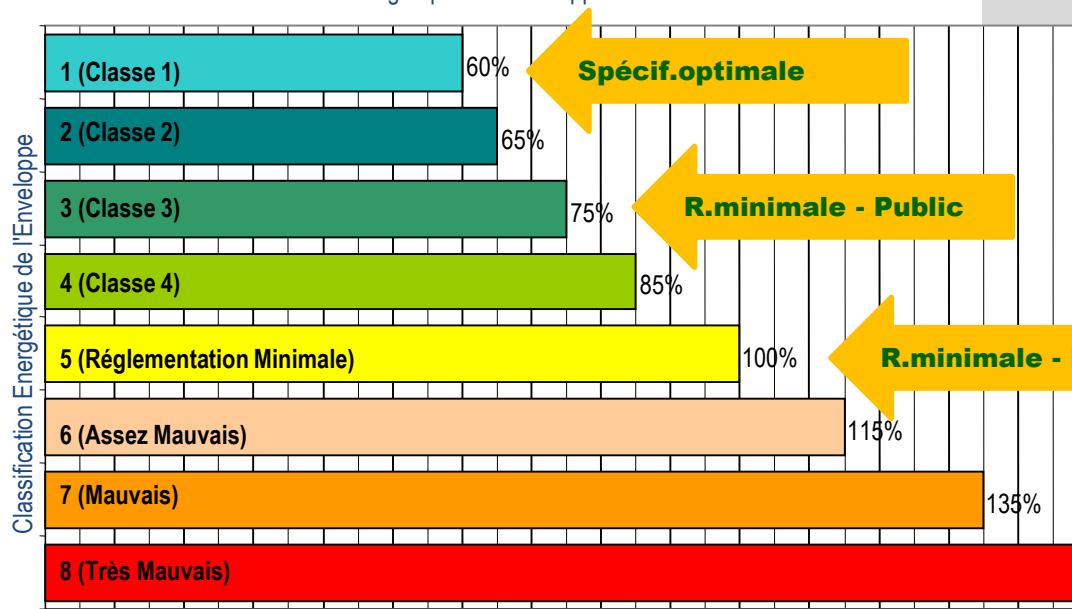
Solaire
thermique
(PROSOL)

Solaire PV
(Prosol-Elec)

Campagne
Grand public

La Règlementation Thermique des Bâtiments Neufs

Niveau de Performance Énergétique de l'Enveloppe du Bâtiment



Niveau de besoins Spécifique d'Énergie (Chauffage + Climatisation) - [kWh / m² - an]

➤ Obligatoire depuis 2010 pour les bâtiments à usage résidentiel collectif et à usage de bureaux.

➤ Les textes pour les bâtiments à usage de santé et les hôtels dont en cours de promulgation

Audit énergétique sur plan



Spécification minimale



Spécification meilleure

- Obligatoire depuis 2007 pour les bâtiments dont la consommation prévisionnelle est \geq à 200 tep
- Prime à l'audit 70% avec un plafond de 30 kDT
- Prime aux investissements matériels : 20% avec un plafond de 100 kDT



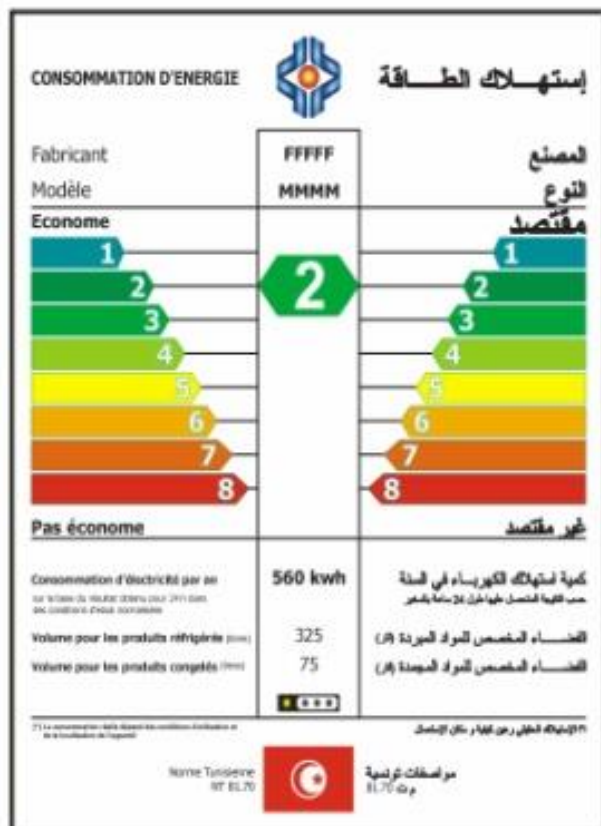
Promotion de l'isolation des toitures des logements individuels PROMOISOL



Mécanisme spécifique
Prime + Crédit (5%)

Objectif 2017-2021
65000 logements

Certification énergétique des équipements électroménagers



Appareils ciblés :

Réfrigérateurs, (arrêté du 10 septembre 2004)

Climatiseurs individuels, (arrêté du 21 avril 2009)

Lampes et appareils d'éclairage (promulgation en cours)

Lave et sèche linge (promulgation en cours)

Téléviseur (étude du marché en cours)

MEPS:

Réfrigérateur : Elimination des classes 8 à 4
(2006 : 8 et 7, 2007 : 6 et 5, 2009 : 4)

Climatiseur : Elimination des classes 8 à 3
(2010 : 8, 7 et 6, 2011 : 5, 2012 : 4)

Promotion des réfrigérateurs efficaces

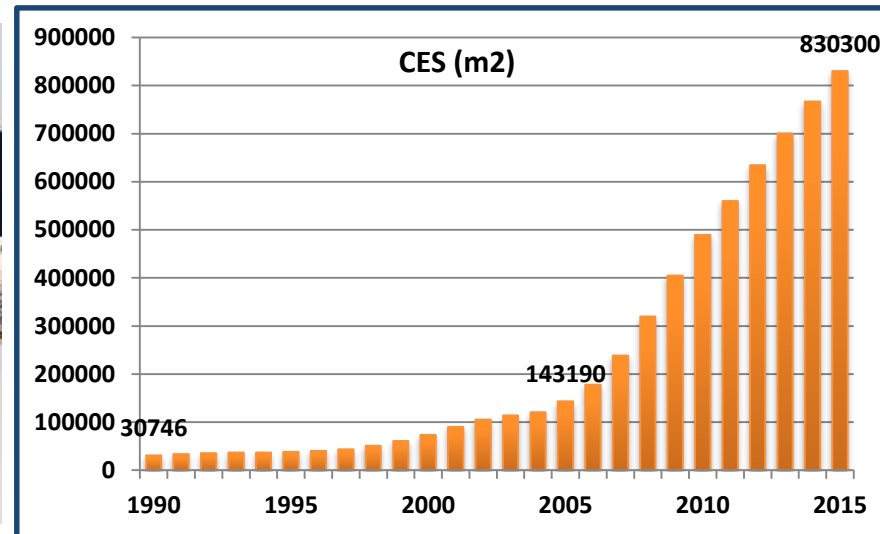


Remplacement de **400.000** anciens réfrigérateurs de plus de **10 ans** d'âge par des réfrigérateurs de classes **1 et 2** (2017-2021)

Mécanisme spécifique avec l'intervention de multi-acteurs:

- **ANME** : Octroi de la prime (150 DT) Coordination générale et réalisation des actions de communication.
- **ANGED** : Recyclage des réfrigérateurs anciens et Récupération et destruction du gaz réfrigérant nocif
- **DISTRIBUTEURS** : Livraison, récupération et transport des réfrigérateurs.

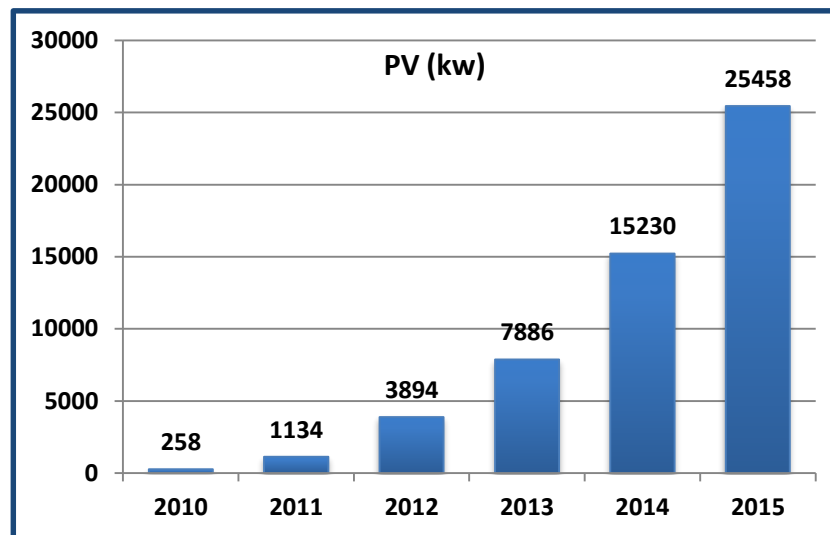
Prosol



Mécanisme spécifique :

- Prime (200 et 400 DT)
- Crédit à taux bonifié
- Remboursement du crédit sur la facture de la STEG.

Prosol-Elec

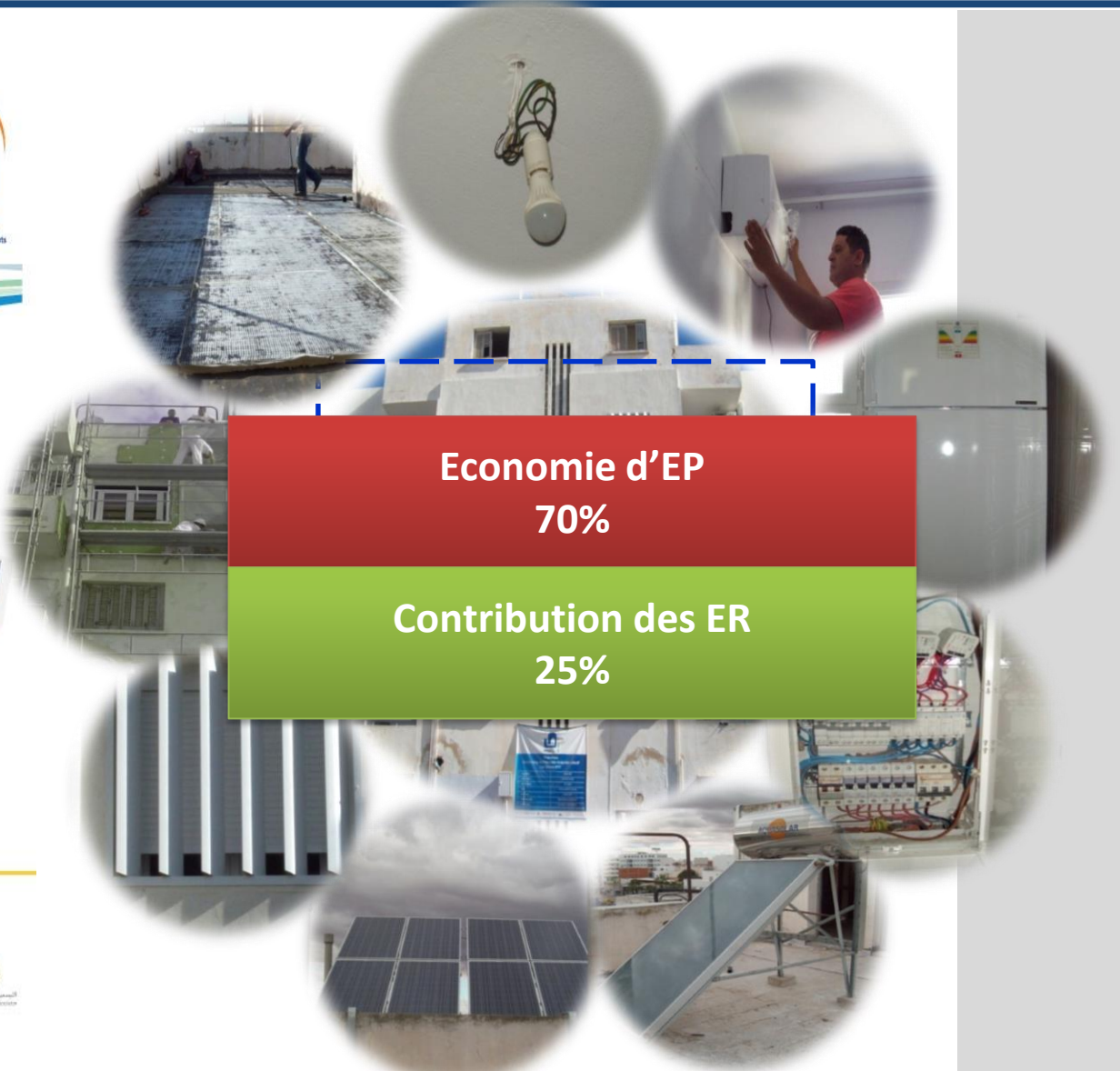


Mécanisme spécifique :

- Prime (1200 à 1500 DT/KWc)
- Crédit à taux bonifié
- Remboursement du crédit sur la facture de la STEG.



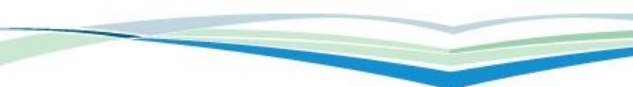
RELS Rénovation Énergétique des LogementS



**Economie d'EP
70%**

**Contribution des ER
25%**

RELS Rénovation Energétique des LogementS



- Pas de contrariantes de faisabilités techniques importantes;
- Investissement très lourd;
- Rentabilité économique faible, sans incitations financières et sans mécanisme de financement appropriés.



**Merci pour votre
attention**

Fethi HANCHI

**Directeur de l'Utilisation Rationnelle
de l'Energie**

**Agence Nationale pour la Maîtrise de
l'Energie**

Hanchi.fethi@anme.nat.tn



الوكالة الوطنية
للتحكم في الطاقة
A N M E