



Projet de mise en place des Instituts de Formation aux Métiers des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Énergétique (IFMEREE)



Mai 2023



Plan de la présentation



01 Stratégie Énergétique Nationale (SEN)

02 État des réalisations de la SEN

03 Processus d'accompagnement de la SEN

04 Coût de la mise en place et des réalisations des IFMEREES

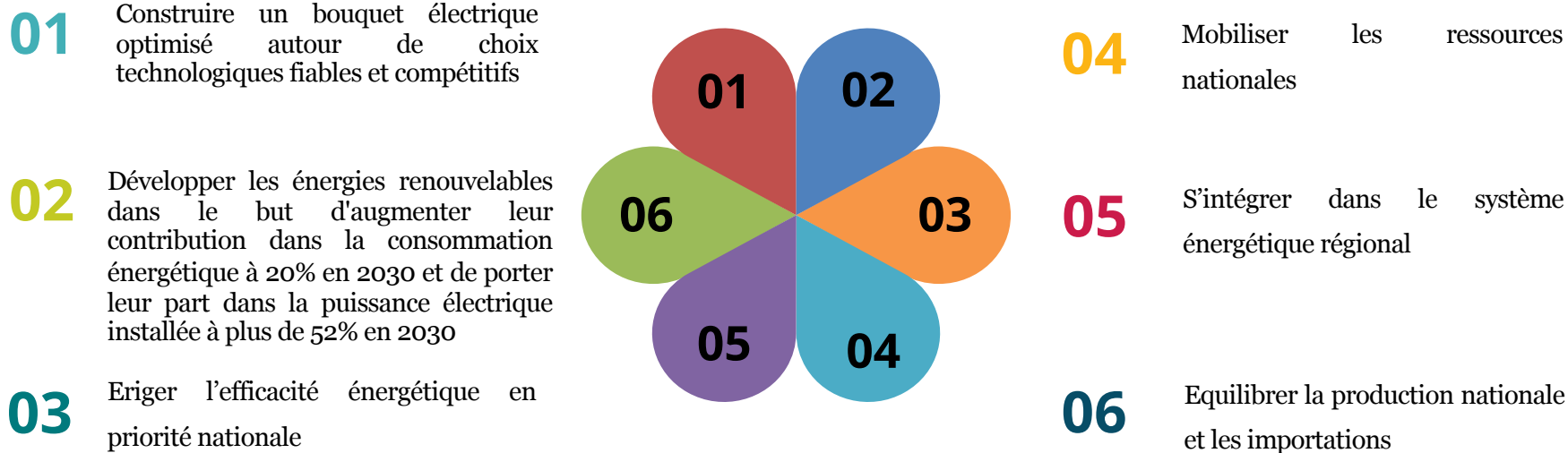


Stratégie Énergétique Nationale (SEN)

Genèse et contexte du projet

Le Maroc a adoptée en 2009, sous les Hautes Orientations de Sa Majesté Le Roi Mohammed VI, Que Dieu L'Assiste, une stratégie énergétique, basée essentiellement sur les énergies renouvelables (EnR), le développement de l'efficacité énergétique et le renforcement de l'intégration régionale.

Cette stratégie est articulée autour des principaux axes suivants :





Etat des réalisations de la SEN

Réalisations et nouvelles initiatives

1 Les Réalisations

- **111 projets** des énergies renouvelables sont réalisés ou en cours de développement.
- La **capacité installée** de sources renouvelables a atteint **3950 MW** représentant environ **37%** dans le mix électrique (710 MW de source solaire, 1430 MW de source éolienne et 1770 MW de source hydroélectrique).
- Les énergies renouvelables contribuent d'environ **20%** dans la production de l'énergie électrique.
- Le ratio de dépendance énergétique est passé de **97,5% en 2009 à 90,51%** actuellement.

2 Les nouvelles initiatives modèle bas carbone

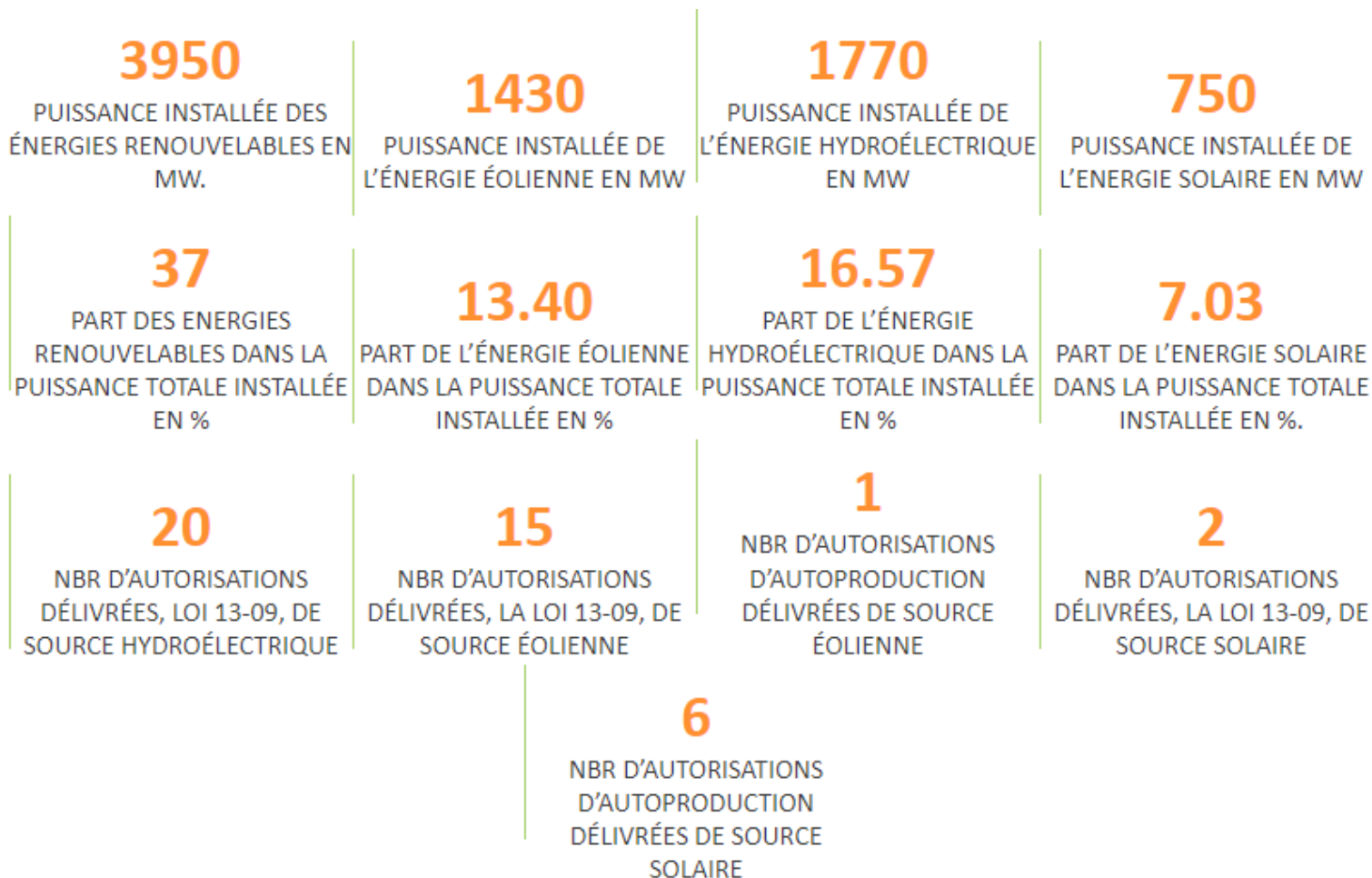
- L'adoption d'une feuille de route pour le développement de l'hydrogène vert, la valorisation énergétique de la biomasse et des énergies marines.
- L'élaboration d'un programme intégré de stations de dessalement d'eau, adossées d'unités de production d'énergies renouvelables.
- Le programme de décarbonation de l'industrie nationale en dotant toutes les zones industrielles du Royaume en projet d'énergies renouvelables cumulant une capacité globale de plus de 800 MW.



Etat des réalisations de la SEN

La SEN en Chiffres (2021)

Indicateurs Clés (2021)

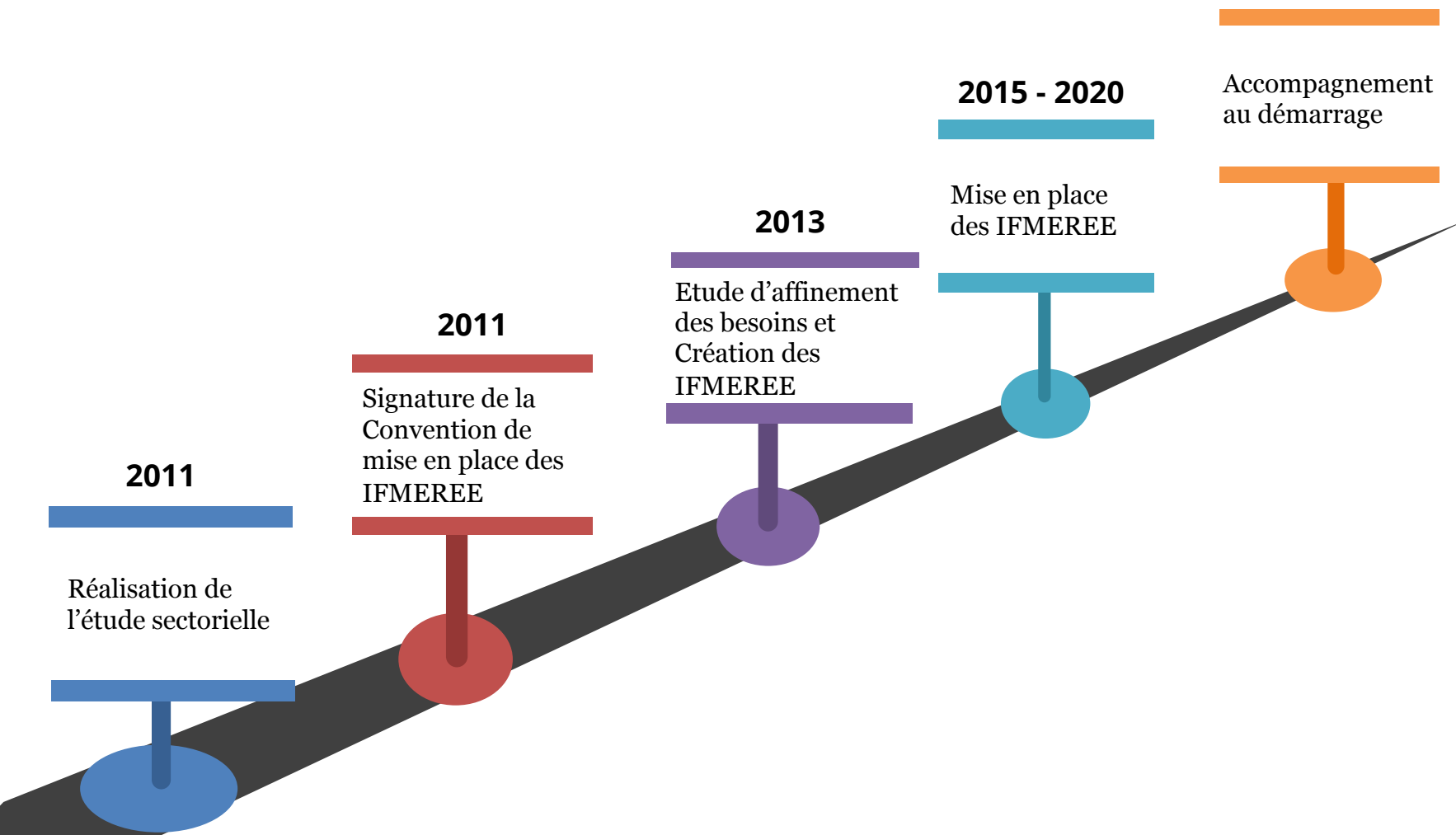




Processus d'accompagnement de la SNE

La formation et la mise à niveau des ressources humaines constituent un facteur essentiel pour garantir le succès de la mise en œuvre de cette stratégie nationale.

A ce titre, et afin d'accompagner cette stratégie, des mesures ont été entamées : **2015 - 2020**





Processus d'accompagnement de la SNE

Réalisation de l'Etude sectorielle

Des besoins en formations dépassent les 40 mille lauréats tous niveaux de formation confondus

Secteurs	Ouvriers qualifiés	Techniciens	Ingénieurs
Efficacité énergétique	19 000	13 600	4 000
Energies Renouvelables	4 800	4 300	1 300
Total besoins en formations	23 800	17 900	5 300

Des actions à entreprendre pour adapter et faire évoluer l'offre de formation aux besoins du marché du travail marocain

- Création de 3 centres de formation sectoriels qui seront à gérer par les partenaires professionnels
- Restructuration des programmes de formation relatifs aux filières apparentés aux EnR et EE,
- Création de cinq nouvelles filières spécifiques aux EnR et EE
- l'appui au développement de dispositifs de formation continue,



Processus d'accompagnement de la SNE

Etapes de mise en œuvre

Conclusion **d'une convention de Partenariat** pour la mise en place et la gestion de **trois Instituts** de Formation aux Métiers des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique (IFMEREE)

le 31 mai 2011 à Oujda (Assises de l'Energie)

Coût Global: 285 MDH soit 95 MDH par Institut



Etude d'affinement et de dimensionnement des IFMEREE:

- 6 fonctions de travail ER/EE
- Effectifs à former à l'horizon 2020 par les IFMEREE:
 - ✓ 4000 lauréats (6000 an.eff) en FD
 - ✓ 1680 FQ
 - ✓ 2210 FC

Création de la société IFMEREE-SA et signature de la convention de gestion déléguée

Mise en service de l'IFMEREE

Assistance technique

Ingénierie de formation, RH, Equipements, Partenariat, Accompagnement...

Etudes liées à la construction, Travaux architecturaux et de construction

Financement

- ✓ Budget Général de l'Etat Marocain ;
- ✓ subvention de l'Union Européenne ;
- ✓ prêt de l'Agence Française de Développement (AFD);
- ✓ Appui technique de la GIZ.





Processus d'accompagnement de la SNE

Convention de partenariat

1 *Convention de Partenariat
« signée devant SA MAJESTE
LE ROI Que Dieu l'Assiste , le
31 mai 2011 à Oujda »*

Avec les partenaires :

- ✓ **DFP** : Département de la Formation Professionnelle
- ✓ **DEM** : Département des Energies et des Mines
- ✓ **MASEN**: Moroccan Agency for Solar Energy
- ✓ **ADEREE**: Agence de Développement des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique (**renommée AMEE***) ;
- ✓ **ONEE**: Office Nationale de l'Electricité et de l'Eau
- ✓ **FENELEC** : Fédération Nationale de l'Electricité, de l'Electronique et des Energies Renouvelables
- ✓ **FIMME**: Fédération des Industries métallurgique, mécaniques et Electromécaniques
- ✓ **AFD, GIZ et UE.**

2 *Convention relative à la
gestion déléguée
« signée le 03 février 2015 avec
la Société «IFMEREE-S.A» »*

*La Société «IFMEREE-S.A», qui est composée de 05 actionnaires « **FENELEC, FIMME, MASEN, AMEE et ONEE** », est responsable de la gestion des IFMEREE et assure un service public de formation aux métiers des Energies Renouvelables et de l'Efficacité Energétique, en respectant les principes d'égalité des usagers et de continuité du service et de son adaptation aux évolutions technologiques, économiques et sociales.*

* **AMEE** : Agence Marocaine pour l'Efficacité Energétique.



Royaume du Maroc

Coût de mise en place et réalisations des IFMEREE

IFMEREE-Oujda

- Date de mise en service



Novembre 2015

- Nombre de places
pédagogique



300

- Superficie du projet



4,5 ha



- Filières de formation
revues



✓ Systèmes Solaire ;
✓ Efficacité Energétique
(Industrie, transport et bâtiment).

- Coût global



89,2 MDH



- Effectif des lauréats



626



Royaume du Maroc

Coût de mise en place et réalisations des IFMEREE

IFMEREE-Tanger

- **Date de mise en service**



Octobre 2019

- **Nombre de places pédagogiques**



400

- **Superficie du projet**



19 735 m²



- **Filières de formation revues**



- ✓ Systèmes Énergie Solaire ;
- ✓ Efficacité Energétique (Industrie, transport et bâtiment);
- ✓ Systèmes Eoliens.

- **Coût global**



127,9 MDH



- **Effectif des lauréats**



308



Royaume du Maroc

Coût de mise en place et réalisations des IFMEREE

IFMEREE-Ouarzazate

- Date de mise en service



Octobre 2020

- Nombre de places pédagogiques



300

- Superficie du projet



4,66 ha



- Filières de formation revues



✓ Systèmes Solaire ;
✓ Efficacité Energétique (Industrie, transport et bâtiment).

- Coût global



141,4 MDH



- Effectif des lauréats



136

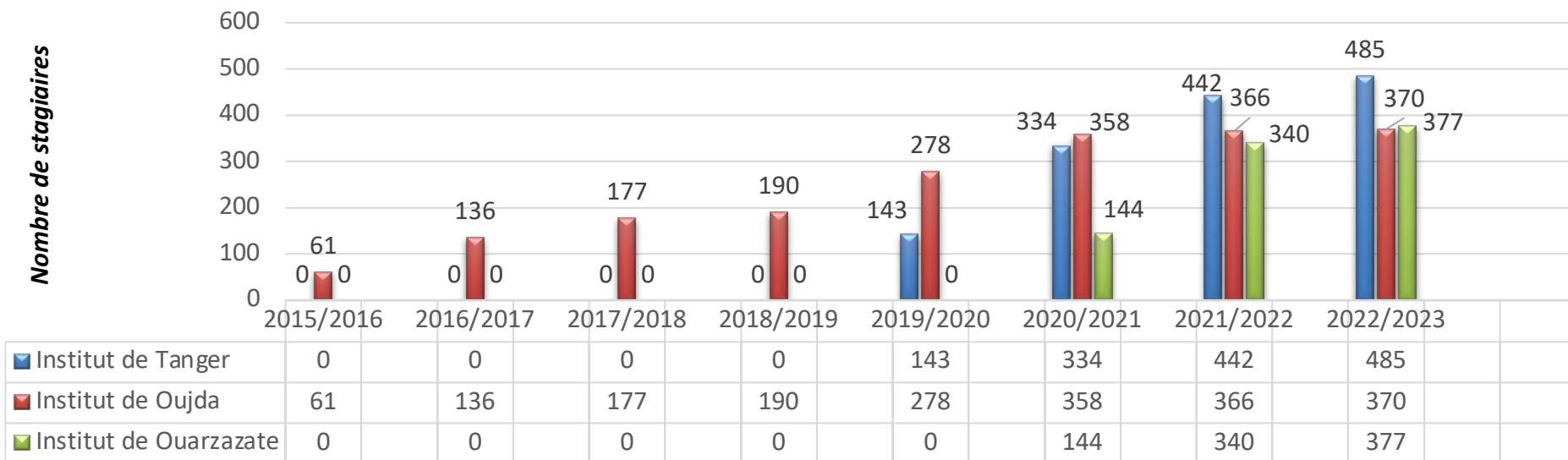


Coût de mise en place et réalisations des IFMEREE

Royaume du Maroc

Réalisations

Evolution des effectifs des stagiaires



Taux d'insertion

Moyen
2016 - 2021

IFMEREE Oujda

64 %

Année
2020 – 2021

2 mois après l'obtention
du diplôme

IFMEREE Tanger

19,3 %



***Merci de votre
attention***

