



# Long-term energy scenarios (LTES) for developing national energy transition plans in Africa

Webinar series

## Les scénarios d'atténuation de la CDN actualisée du Maroc

MACHKORI FATIHA

Ministère de la Transition Énergétique  
et du Développement Durable

[machkori.mem@gmail.com](mailto:machkori.mem@gmail.com)

13 Décembre 2021

# Sommaire:

Royaume du Maroc

Ministère de la Transition  
Énergétique et du  
Développement Durable



المملكة المغربية  
وزارة الانتقـال  
الطـاقـي  
والتنمية المستدامة



- 1- Approche méthodologique de la CDN
- 2- Transition énergétique au Maroc
- 3- Processus d'actualisation de la CDN/Arrangements institutionnel de la politique climatique
- 4- Scénarios d'atténuation des émissions de GES et l'effort global -CDN actualisée du Maroc
- 5- Processus de modélisation et outils

# 1. Approche méthodologique de la CDN



01

Décision politique

02

Concertation avec les parties prenantes

03

Préparation des informations techniques

04

Analyse du potentiel d'atténuation et des bénéfices des actions/programmes

05

Évaluation de l'ambition

06

Préparation de la CDN, sa soumission /communication

## 2. Transition énergétique au Maroc

Royaume du Maroc

Ministère de la Transition  
Énergétique et du  
Développement Durable



المملكة المغربية  
وزارة الانتقـال  
الطـاقـي  
والتنمية المستدامة



Nouvelles instructions Royales pour le développement et l'accélération de la transition énergétique au Maroc



*Sa Majesté le Roi Mohammed VI, que Dieu l'assiste,  
a présidé les séances de travail consacrées au  
secteur des énergies renouvelables*

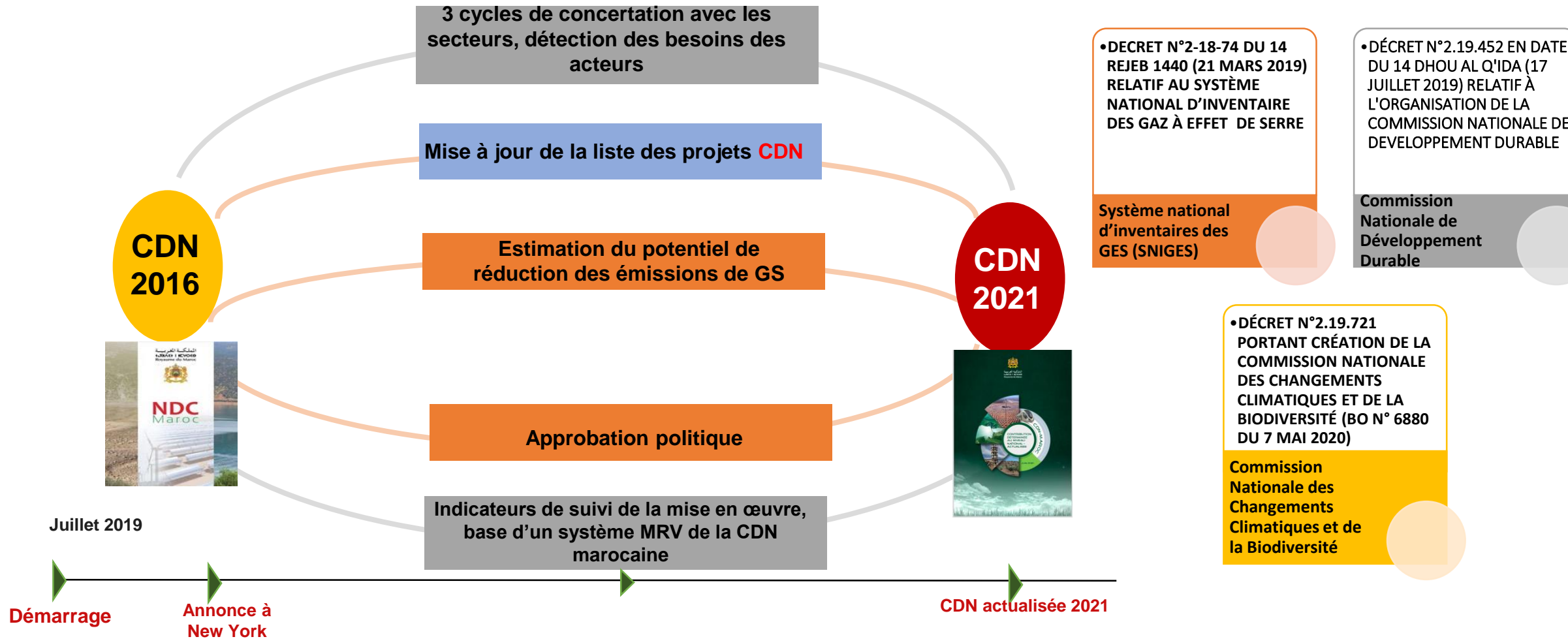
Tournant historique grâce à la forte impulsion donnée par Sa Majesté Le Roi Mohammed VI



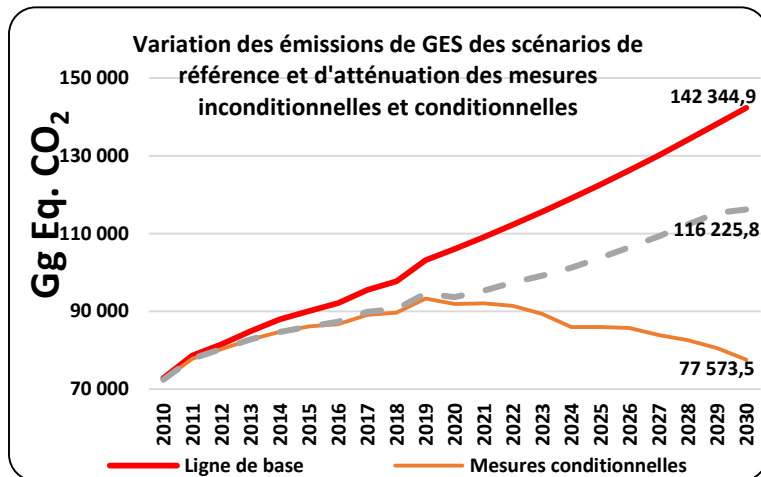
*SM le Roi envoie un message au Sommet Action Climat*

- Revue à la hausse de l'ambition du Maroc;
- Accélération de la transition énergétique, en se fixant comme objectif plus ambitieux de garantir 52% de sa capacité de production d'électricité à partir de sources d'énergie renouvelables d'ici 2030.

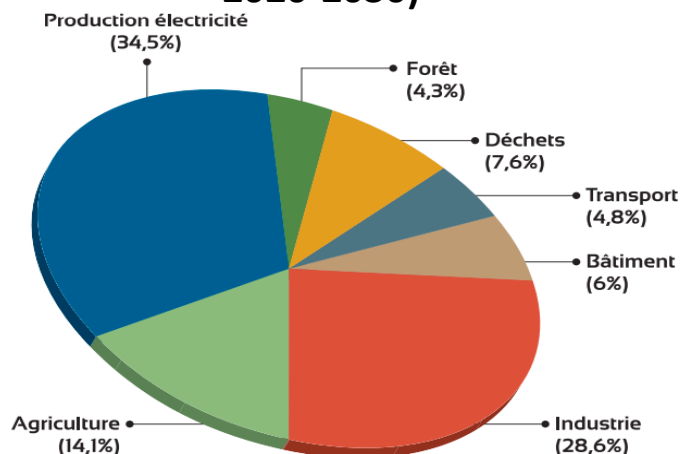
### 3. Processus d'actualisation de la CDN/Arrangements institutionnels pour la mise en œuvre de la politique climatique



## 4. Ligne de base et Scénarios d'atténuation des émissions de GES-CDN actualisée du Maroc

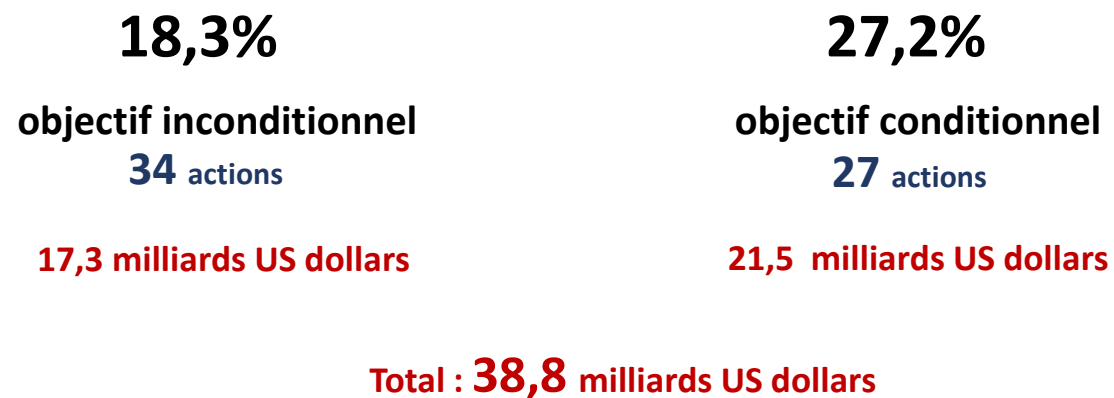


Effort d'atténuation par secteur (cumul 2020-2030)



## Objectifs d'atténuation pour l'économie dans son ensemble

45,5% en 2030 par rapport au scénario cours normal des affaires



## 5. PROCESSUS DE MODELISATION

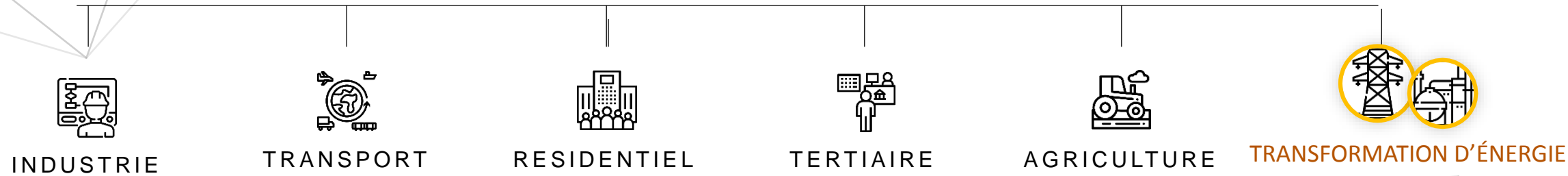
Royaume du Maroc

Ministère de la Transition  
Énergétique et du  
Développement Durable

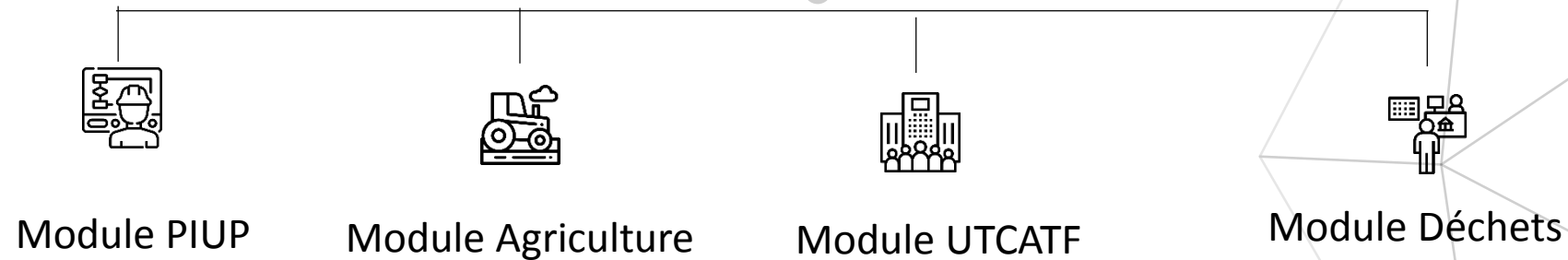


المملكة المغربية  
وزارة الانتقـال  
الطـاقـي  
والتنمية المستدامة

### Module Energie



### Module Non-Energie







## PARAMETRES CLES



Données démographiques



Données macroéconomiques : PIB, VA  
sectorielle, structure du PIB ...



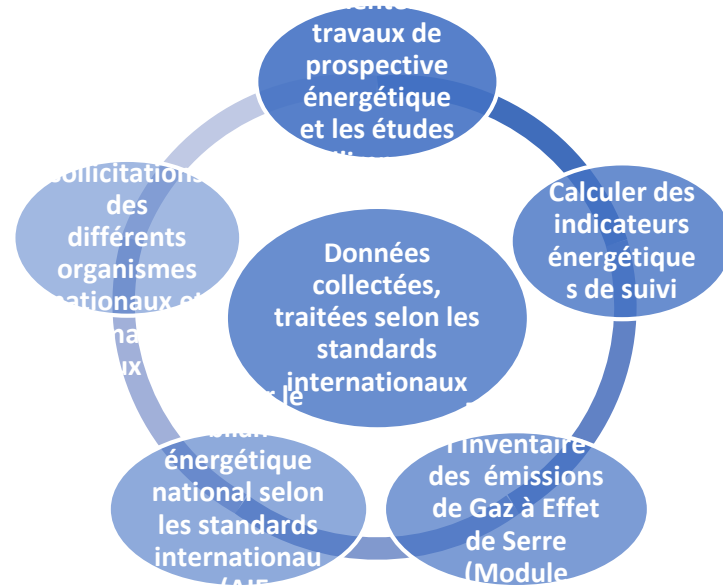
Données/indicateurs économiques et  
sectorielles (Energie, habitat, forêt....) et cibles  
des stratégies sectorielles







## Système d'information des statistiques énergétiques



### Questionnaires des organismes internationaux :

- Questionnaires de l'AIE (Energy balance-Mini-questionnaires)
- Questionnaires annuels de l'AIE relatifs aux IEE
- Eurostat
- Questionnaire annuel des Nations Unies
- BP questionnaires
- AFREC
- IRENA
- JODI GAZ



Long-range Energy Alternatives Planning System (SEI)

- Modélisation des émissions de GES **du secteur énergie** à partir des données du bilan énergétique;
- Introduction des émissions des autres **secteurs (industrie, déchets et AFAT)** et évolution de leurs émissions selon TCAM.

**Modèle Excel** développé pour les **secteurs du ciment et des phosphates**.

**Modèle EX-ACT** de la FAO : pour calculer le potentiel d'atténuation dans le **secteur agricole**.

Royaume du Maroc

Ministère de la Transition  
Énergétique et du  
Développement Durable



المملكة المغربية  
وزارة الانتقـال  
الطـاقـي  
والتنمية المستدامة



# Thank you for your attention



[nepad.org](http://nepad.org)



[afdb.org](http://afdb.org)



[au.int/commission](http://au.int/commission)



[get-transform.eu](http://get-transform.eu)



[energy.go.ke](http://energy.go.ke)



[uneca.org](http://uneca.org)



[irena.org](http://irena.org)



# Long-term energy scenarios (LTES) for developing national energy transition plans in Africa

Webinar series

## Les scénarios d'atténuation de la CDN actualisée du Maroc

MACHKORI FATIHA

Ministère de la Transition Énergétique  
et du Développement Durable

[machkori.mem@gmail.com](mailto:machkori.mem@gmail.com)

13 Décembre 2021