

**Underpinning ambitious NDCs compatible with
a 1.5°C emissions pathway**

Katowice, 14 December 2018

*Morocco's commitment to the 1.5°C target
and key policy instruments*

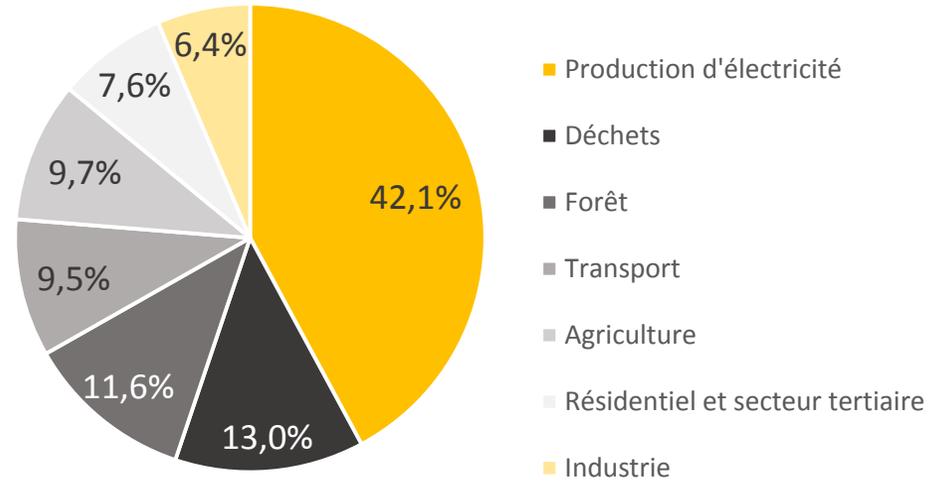


Objectifs nationaux

Objectifs de la CDN du Royaume

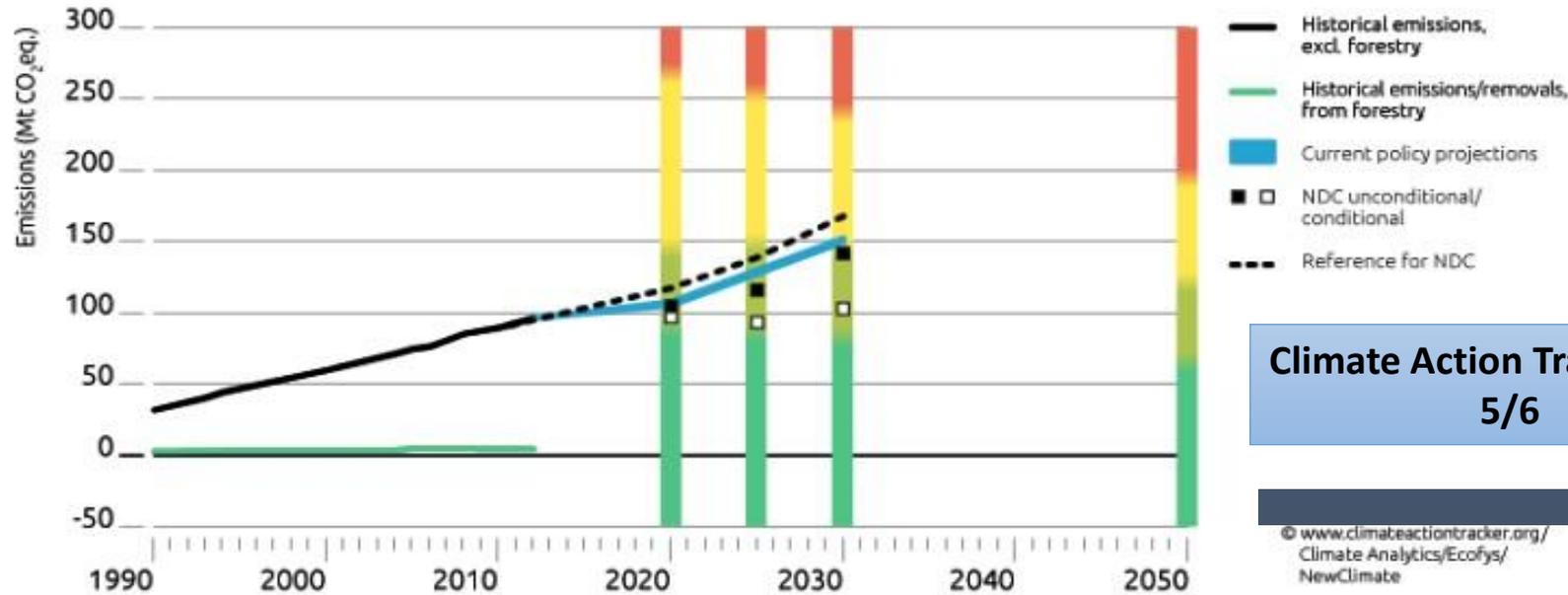
- ▶ Réduction des émissions de GES de **42%** par rapport aux émissions projetées pour l'année 2030 (BAU)
- ▶ **52%** de capacité électrique installée de source renouvelable à l'horizon 2030

Répartition des efforts de réduction par secteur pour la période 2020-2030



Un mécanisme de tarification des émissions de GES peut accompagner le pays à atteindre les objectifs annoncés dans la NDC Maroc

Ces ambitions se traduisent par une trajectoire climat en passe d'aligner l'effort du pays sur un scénario 1,5°C



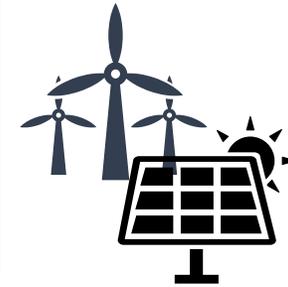
Objectif: Le soutien de cette ambition se doit d'être renforcé par la mise en place d'un mécanisme de signal prix carbone, via un instrument de marché, lui-même fondé sur des règles complètes et transparentes de *Monitoring Reporting & Verification (MRV)*

Perspective d'une tarification carbone sur les secteurs visés

	Électricité 	Ciment 	Phosphate 	
Objectifs	Contribution dans l'atteinte des objectifs de la CDN	Très forte	Faible	
	Niveau d'effort pour la réduction des GES	<p>Moyen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conditions politiques, réglementaires et financières favorables au développement des ER - Conditions techniques pour l'intégration des unités de production d'ER intermittentes à renforcer (gaz naturel à la place du charbon) 	<p>Moyen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contraintes techniques et teneur en carbone fatale du clinker - Contraintes réglementaires sur la teneur en clinker 	<p>Moyen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contraintes techniques
Impacts	Impact économique	- Impact sur les prix de l'électricité <u>limité à court terme</u> à cause des prix réglementés	- Impact sur les prix de la tonne de ciment	- Impact sur les prix de la tonne de phosphate - Impact sur les prix des fertilisants
	Risques	<ul style="list-style-type: none"> - Risque financier pour les producteurs à CT - Risque d'accessibilité limitée à l'électricité pour le consommateur à long terme 	<ul style="list-style-type: none"> - Risque économique pour le secteur du bâtiment - Risque de perte de compétitivité des acteurs marocains du secteur face à la concurrence internationale (notamment chinoise) à l'échelle domestique et à l'export (Afrique) 	<ul style="list-style-type: none"> - Impact sur la compétitivité internationale de l'OCP si ses prix augmentent - Impact sur les prix des denrées agricoles sur le marché domestique - Impact sur la santé financière de l'OCP si elle internalise les coûts supplémentaires

Rôle potentiel d'un mécanisme de tarification des émissions de GES dans l'atteinte des objectifs

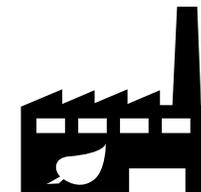
1 Effet incitatif n°1 : attribuer un coût supplémentaire aux émissions liées aux combustibles fossiles dans la **production d'électricité** pour favoriser le développement des **énergies renouvelables**.



2 Effet incitatif n°2 : attribuer un coût supplémentaire aux émissions liées aux combustibles fossiles dans la **production d'électricité** et ainsi inciter les clients des producteurs d'électricité à la **sobriété électrique** à travers la réduction de leur demande même diffuse et l'amélioration de leur **efficacité énergétique**.



3 Effet incitatif n°3 : attribuer un coût supplémentaire aux émissions liées aux **process industriels** des secteurs visés (ciments, phosphate) et ainsi inciter les acteurs inclus dans le périmètre du mécanisme à **réduire leur intensité carbone**.



Contribution des MBI aux objectifs nationaux

L'action des MBI peut être caractérisée par 3 effets de levier qui accompagneront les politiques en place et combleront certaines des lacunes identifiées



Levier 1

Une incitation positive à investir dans les solutions bas-carbone



Levier 2

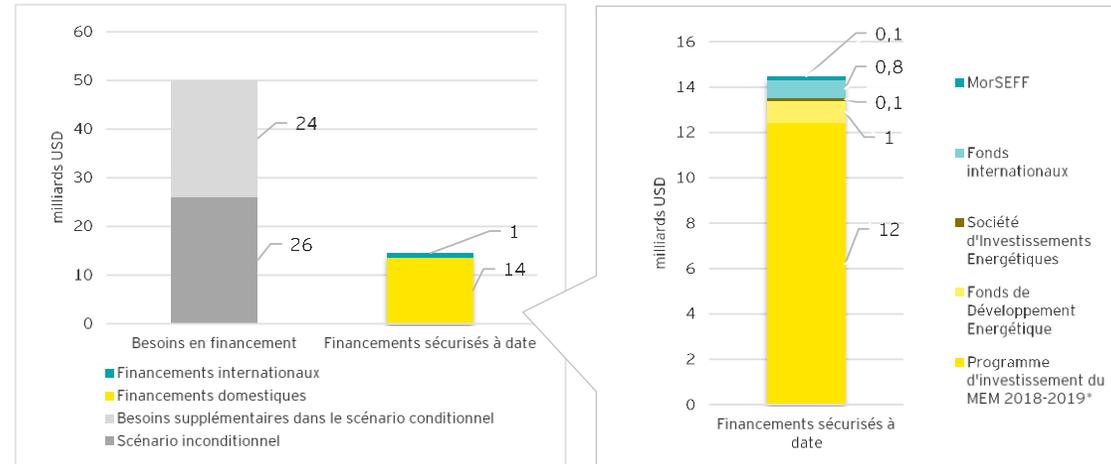
Une contrainte/incitation négative encourageant à réduire ses consommations énergétiques



Levier 3

Une ressource financière provenant des fonds collectés par le mécanisme dont la redistribution pourra permettre de financer certaines actions ou des mesures compensatoires

Un manque de financement évalué à 35 milliards \$



Besoins en financement des mesures retenues dans la CDN

- ▶ Besoins estimés à 50 milliards \$
- ▶ 24 milliards \$ conditionnés par l'obtention d'un appui international
- ▶ Moyens doivent provenir du secteur privé et public

Financements domestiques insuffisants dédiés aux EnR

- ▶ Plan d'Investissement Vert : 25 milliards \$ de 2015 à 2030
- ▶ SIE : 100,000 \$
- ▶ Fonds de développement énergétique : 1 milliard \$

Financements internationaux insuffisants

- ▶ 813,95 millions \$ sécurisés
- ▶ Ligne de financement MorSEFF: 130 millions \$
- ▶ mobilisation du Fonds Vert pour le Climat

Capacité de financement des actions d'atténuation liée au revenus générés par les MBI

Un mécanisme de tarification du carbone permettrait de générer

SCÉNARIO D'ATTENUATION INCONDITIONNELLE

6,3 milliards \$

27% du coût total des
actions d'atténuation

SCÉNARIO D'ATTENUATION CONDITIONNELLE

4,2 milliards \$

18% du coût total des
actions d'atténuation

Hypothèse de prix du carbone :

- 10€ par tonne de CO₂e à partir de 2020 jusqu'en 2025
- 20€ par tonne de CO₂e à partir de 2025 jusqu'en 2030

Redistribution potentielle vers

- ▶ Les actions permettant de réduire l'empreinte carbone des 3 secteurs concernés: *Investissements dans les énergies renouvelables et technologies bas-carbone / Mesures d'efficacité énergétique*
- ▶ Les actions permettant le secteur résidentiel et tertiaire *car les ménages pourraient être impactés par la hausse du prix de l'électricité*
- ▶ Actions au-delà de l'horizon 2020 ou s'inscrivant dans la durée car les actions à 2020 sont considérées comme déjà financées par d'autres moyens

| 01 >

Institutionnalisation en cours d'une
Commission Nationale pour le
Climat



| 02 >

Institutionnalisation en cours du
Système National d'Inventaire des
GES (décret); Projet Loi Climat



| 03 >

Le Maroc est prêt à accueillir les
activités de pilotage pour l'article 6



| 04 >

Le Plan de Partenariat (NDC P):
- financement publics
- et mécanismes article 6)



Merci pour votre attention

Thank you for your attention