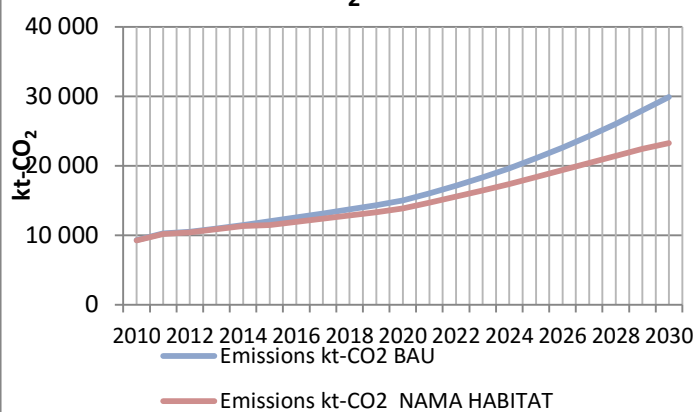


## NAMA HABITAT

<p><b>Titre :</b> Etude de la stratégie d'atténuation des émissions des gaz à effet de serre dans le Secteur Habitat</p>	<p><b>Description</b></p> <p>Dans le cadre de la mise en œuvre du projet «Renforcement des Capacités sur les Faibles Emissions au Maroc (Low Emissions Capacity Building)», le Département de l'Environnement du Ministre de l'Energie, des Mines, de l'Eau et de l'Environnement a réalisé une étude sur la stratégie d'atténuation des émissions des gaz à effet de serre du secteur habitat avec l'appui du Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD). Cette étude a permis d'identifier des actions potentielles d'atténuation susceptibles d'évoluer en NAMA.</p> <p>Le secteur résidentiel est un important consommateur d'énergie au Maroc. Il se caractérise par des modèles spécifiques de consommation. En outre, la consommation d'énergie, et notamment d'électricité, dans le secteur résidentiel, augmente significativement. Le taux de croissance annuelle de l'ensemble de la consommation d'énergie du secteur entre 2003 et 2009 s'élevait à environ 5 % (source plan bleu, rapport efficacité énergétique, 2012). Cette augmentation reflète une tendance vers des habitations plus spacieuses, un plus grand niveau de confort attendu et une utilisation plus répandue des appareils électriques.</p> <p>La NAMA habitat consiste à renforcer les actions d'efficacité énergétique et développer l'utilisation des énergies renouvelables dans le secteur résidentiel. Cette NAMA prévoit des mesures qui permettent d'éliminer toutes les barrières réglementaires, économiques et techniques qui entravent le développement des actions d'atténuation retenues. Il s'agit des actions suivantes :</p> <p><b>Réfrigérateurs à inertie thermique avec couplage photovoltaïque, Réglementation thermique (Isolation des murs et plafonds et double vitrage), Eclairage LBC, Installation de capteurs solaires thermiques</b></p>
<p><b>Objectifs :</b></p> <p>Les objectifs quantitatifs visés sur la période 2015-2030 portent sur :</p> <p><b>L'installation de 983 000 capteurs solaires thermiques sur une superficie de 2 950 000 m<sup>2</sup>;</b>  <b>L'isolation thermique de 136 400 habitations par an, soit un total de 2 000 000 sur 15 ans ;</b>  <b>La mise en place de 4 450 réfrigérateurs à inertie thermique couplés à des capteurs PV ;</b>  <b>L'installation de 130 millions de lampes LBC.</b></p>	
<p><b>Autres indicateurs :</b></p> <p>La mise en œuvre de la NAMA devrait permettre :</p> <p><b>Une économie d'énergie nette de l'ordre de 7 539 ktep sur la période 2015-2030.</b></p> <p><b>La mobilisation de 2 543 MDh sur 5 ans pour le financement des matériaux et technologies.</b></p> <p><b>La mobilisation de 56 MDh sur 5 ans pour le financement d'un programme d'accompagnement.</b></p>	<p><b>Réduction des émissions de GES :</b></p> <p>La réduction des émissions cumulées entre 2015 et 2030 est de l'ordre de 39 180 kt-e CO<sub>2</sub>, soit une réduction de 11% par rapport à la ligne de base.</p>

### Emissions de CO<sub>2</sub> NAMA HABITAT



Les réductions d'émissions relatives à la mise en place de cette NAMA sont estimées à environ 1 138 kteCO<sub>2</sub> en 2020, 2 700 kteCO<sub>2</sub> en 2025 et 6 664 kteCO<sub>2</sub> en 2030.

#### Méthodes et hypothèses :

Deux scénarios ont été utilisés pour fixer les objectifs d'atténuation :

**La ligne de base, qui traduit la poursuite de la réalisation des programmes avec le rythme actuel, a considéré 2010 comme année de référence et retenue les hypothèses suivantes :**

**Taux d'évolution du nombre de ménage : 2,2%**

**Taux d'évolution de la consommation spécifique des ménages :**

**Climatisation : 13,5 % jusqu'à 2020 et 5% au-delà.**

**Réfrigération : 3,2% jusqu'à 2020 et 2,2% au-delà.**

**Chauffage : 5 %.**

**Cuisson : 2,2 %.**

**Electricité spécifique : 5 %.**

**Eclairage : 2,3 %.**

**Le Scénario volontariste d'atténuation de la NAMA qui envisage la mise en place de capteurs solaires thermiques, de réfrigérateurs à inertie thermique couplés à des capteurs PV, de lampes LBC et l'isolation thermique des bâtiments.**

Le coût d'investissement dans les technologies proposées dans la NAMA est estimé à 2 543 millions de dirhams et les besoins des activités d'accompagnement sont estimés à 56 millions de dirhams.

#### Dispositifs envisagés pour atteindre les objectifs :

**La réussite de la mise en œuvre de la NAMA nécessite la mise en place de deux composantes :**

**Une composante financière qui consiste à mettre en place un mécanisme de financement à grande échelle intégrant :**

**Pour les nouveaux logements : La mise en place d'une ligne de crédit concessionnelle mise à la disposition des banques pour financer les promoteurs immobiliers qui souscrivent au programme NAMA pour la construction de 10 000 logements performants par an sur une période de 5 ans,**

**Pour les logements existants : La mise en place d'un crédit à des conditions favorables "Prêt rénovation EE" pour le financement des travaux d'isolation thermique des habitations résidentiels (isolation thermique des murs, plafonds et double vitrage pour certaines zones climatiques), l'acquisition de capteurs solaires thermiques pour la production d'eau chaude sanitaire et l'acquisition de réfrigérateurs à inertie thermique couplés aux capteurs solaires photovoltaïques. Ce prêt financera la rénovation de 5 000 logements par an sur une période de 5 ans.**

**Une subvention de 10% du montant de l'investissement est nécessaire. Cette subvention bénéficiera aux promoteurs immobiliers pour les nouveaux logements et aux ménages pour les logements en rénovation.**

**Une suppression progressive de la subvention du gaz butane (décompensation) utilisée dans les chauffes eau à gaz.**

**Une extension d'exonération de la TVA déjà accordée aux programmes de logements sociaux, qui prendra la relève sur la subvention de l'investissement EE, comme stratégie de sortie de l'appui apporté par la NAMA.**

**Un fonds de Garantie pour le soutien de l'investissement dans l'Industrie et les Services des énergies durables.**

**Une composante d'appui technique intégrant les catégories d'activité suivantes :**

**Des arrangements d'ordre réglementaire, institutionnel et fiscal.**

**La conception et la mise en place du système de contrôle de qualité.**

**Des mesures de renforcement de capacités.**

**Des mesures de sensibilisation et communication.**

**La conception et mise en place du système MRV.**

**Progrès accomplis :**

L'étude portant sur la conception de la NAMA a été déjà réalisée et non encore validée.