



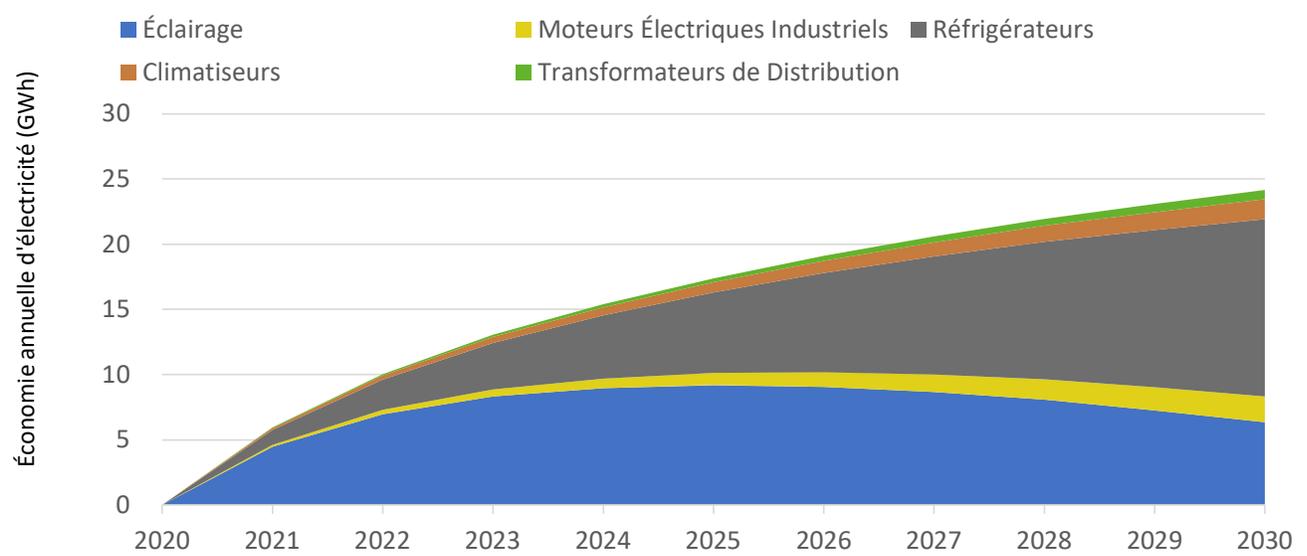
	Éclairage	Refroidissement		Équipement	
Gamme de produits					
	Tout éclairage	Réfrigérateurs	Climatiseurs	Moteurs Électriques Industriels	Transformateurs de Distribution

Résumé des bénéfices obtenus grâce à l'amélioration de l'efficacité énergétique à travers la mise en œuvre des Normes Minimales de Performance Énergétique à deux niveaux d'ambition (minimal et élevé). Des rapports détaillés sur l'éclairage, le refroidissement et les équipements peuvent être téléchargés sur le site internet de United For Efficiency (U4E) du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE).

ÉCONOMIES ANNUELLES EN 2030*

	Réduction de la consommation d'électricité de plus de 24 GWh ce qui représente 10,9% de la consommation nationale actuelle d'électricité
 	L'électricité économisée représente 2,7 Million US\$ ce qui équivaut à plus de 1 Centrale Électrique [5MW chacune]
 	Réduction des émissions CO ₂ de plus de 16 Mille tonnes ce qui équivaut 9,1 Mille Voitures

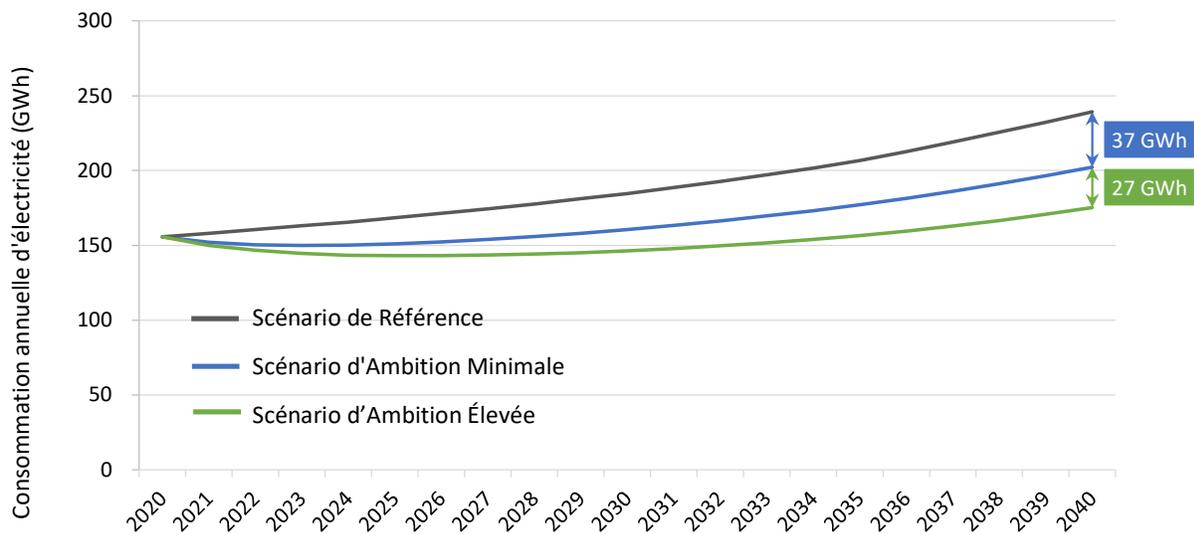
ÉCONOMIES D'ÉLECTRICITÉ AU COURS DU TEMPS*



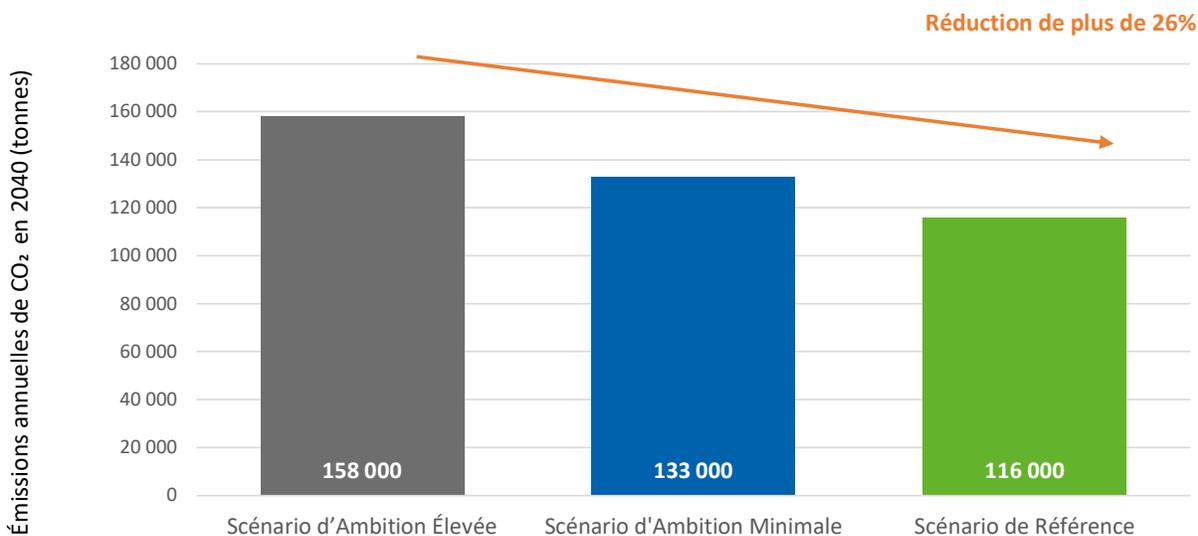
* Les économies se réfèrent au Scénario Ambition Minimale.
EVALUATION U4E PAR PAYS, OCTOBRE 2020 (MISE A JOUR)

BÉNÉFICES ADDITIONNELS

PLUS LA RÉGLEMENTATION EST AMBITIEUSE, PLUS IL EST POSSIBLE DE RÉALISER DES ÉCONOMIES



ATTEINDRE LES OBJECTIFS CLIMATIQUES MONDIAUX EN RÉDUISANT CONSIDÉRABLEMENT LES ÉMISSIONS



AUTRES BÉNÉFICES OBTENUS EN 2030*



Augmentation de la connexion au réseau pour

12 Mille Ménages



Réduction cumulative des émissions directes de GES de

700 Tonnes

* Les économies se réfèrent au Scénario Ambition Minimale.
EVALUATION U4E PAR PAYS, OCTOBRE 2020 (MISE A JOUR)

DETAILS DES BÉNÉFICES

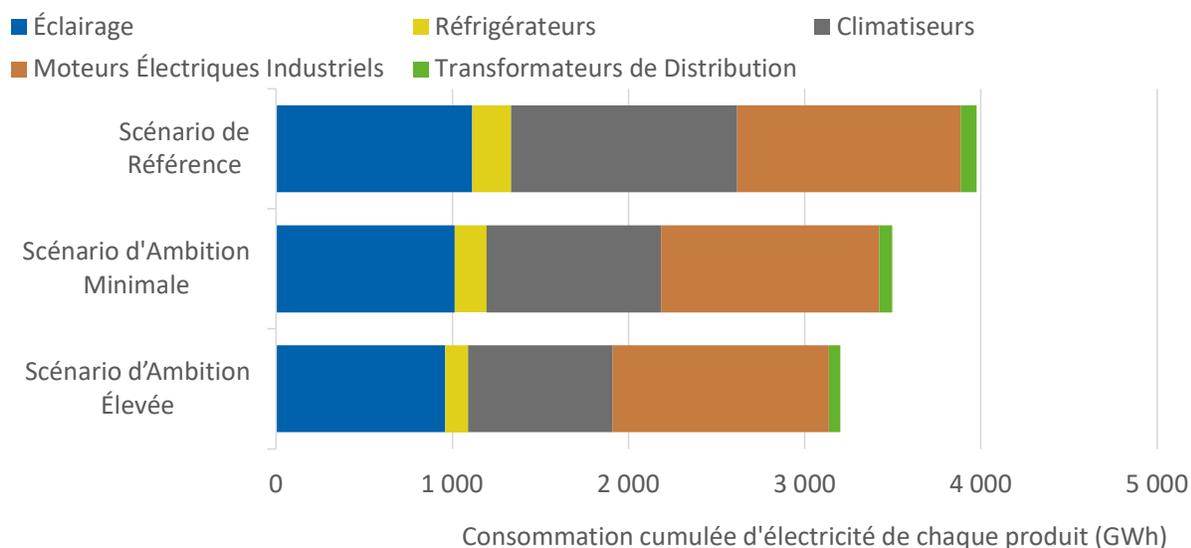
ÉCONOMIES ANNUELLES EN 2030 ET 2040*

		Éclairage		Refroidissement				Équipement			
				Réfrigérateurs		Climatiseurs		Moteurs Él. Industriels		Transformateurs de Distribution	
		2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Électricité (MWh)	6 300	510	2 000	3 400	14 000	28 000	1 500	3 100	690	1 800
	Factures d'Électricité (Mille US\$)	700	57	220	380	1 500	3 100	170	340	77	200
	Émissions de CO2 (Tonnes)	4 300	350	1 300	2 300	9 200	19 000	1 000	2 100	470	1 200

ÉCONOMIES CUMULÉES EN 2030 ET 2040*

		Éclairage		Refroidissement				Équipement			
				Réfrigérateurs		Climatiseurs		Moteurs Él. Industriels		Transformateurs de Distribution	
		2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040	2030	2040
	Électricité (GWh)	77	99	11	39	71	290	8,5	33	3,5	16
	Factures d'Électricité (Million US\$)	8,6	11	1,2	4,4	7,9	32	0,9	3,6	0,4	1,8
	Émissions de CO2 (Mille tonnes)	52	67	7,1	27	48	200	5,8	22	2,4	11

CONTRIBUTION À LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ CUMULÉE D'ICI 2040



* Les économies se réfèrent au Scénario Ambition Minimale.
EVALUATION U4E PAR PAYS, OCTOBRE 2020 (MISE A JOUR)

Données du Pays et Hypothèses



INFORMATIONS GÉNÉRALES		MARCHÉ DE L'ÉLECTRICITÉ	
Population	4,74 Million	Tarif Résidentiel de l'Électricité	0,11 US\$ / kWh
PIB par habitant	510 US\$		
Niveau d'électrification	4,3%		
Facteur d'émission de CO2	0,62 kg / kWh	Facteur de perte de transmission et distribution	9,2%

HYPOTHÈSES

	Produit	Consommation d'énergie par unité (kWh/an) ou par niveau d'efficacité			Type de Produit
		Scénario de Référence	Scénario d'Ambition Minimale	Scénario d'Ambition Élevée	
Éclairage	Éclairage général	15W CFL 15	10W LED 10	7W LED 7	Ampoule de 800 lumen allumé pendant: 1000 heures/an; Tube de 120 cm: 3000 heures/an; Lampadaire de rue montage en top: 4380 heures/an
	Linéaire	36W T8 108	20W LED 60	16W LED 48	
	Éclairage public	70W HPS 307	50W LED 219	40W LED 175	
Refrigeración	Réfrigérateurs	340	247	123	Congélateur-réfrigérateur à 2 portes de taille moyenne de 210 litres
	Climatiseurs	4 481	2 786	2 022	Modèle d'unité fractionnée de 3,5 kW et de 7 kW avec une capacité de refroidissement moyenne de 5 kW
Équipements	Moteurs Électriques Industriels (Niveaux d'IEC)	IE0	IE2	IE3	Moteurs à induction triphasés utilisés dans le secteur industriel
	Transformateurs de Distribution (Niveau de guide de réglementation)	Voir note	Niveau 1	Niveau 2	Transformateurs de distribution triphasés et monophasés à remplissage liquide et triphasés à remplissage sec

Transformateurs de Distribution Note: Il est supposé que les transformateurs de distribution ont des pertes conformes à celles supposées dans la recherche d'harmonisation du CENELEC pour le développement des normes de l'UE.

MÉTHODOLOGIE

L'analyse utilise le modèle d'évaluation des économies faites par les pays du PNUE-U4E pour estimer les impacts de la mise en place des politiques améliorant l'efficacité énergétique de chaque produit analysé. Le potentiel d'économies de chaque scénario suppose que des normes minimales de performances énergétiques (NMPE) soient introduites en 2020 à deux niveaux d'ambition différents (minimal et élevé), comme indiqué ci-dessus.

HYPOTHÈSES ET SOURCES DES DONNÉES

- La taille du marché est fondée sur des données de partenaires industriels, de la base de données du COMTRADE de l'ONU et des prévisions de pénétration du marché générées par les modèles d'évaluation des économies faites pas les pays de U4E qui utilisent des données sur la population, le climat, le revenu et d'autres indicateurs macroéconomiques détaillés ci-dessous.
- Les données sur la population (prévisions pour 2019 et les années à venir) sont issues de la Division Population de l'ONU.
- Les données sur le PIB par habitant (2018) proviennent de la Banque Mondiale. Les prévisions de croissance sont tirées du scénario SSP3 du GIEC.
- Les degrés-jours de refroidissement sont fondés sur les températures mensuelles moyennes de weatherbase.com, degreedays.net ou celles données par wunderground.com.
- La consommation totale d'électricité actuelle provient de la Banque Mondiale et de l'Administration de l'Information sur l'Energie (EIA) des États-Unis. Les prévisions sont tirées du World Energy Outlook 2018 de l'Agence Internationale de l'Energie (IEA).
- Les tarifs de l'électricité résidentielle sont tirés des données de l'IEA.
- Le facteur de perte de transmission et de distribution est une moyenne régionale calculée à partir des données de production et de consommation d'électricité publiées par l'AIE.
- Les niveaux d'électrification proviennent du World Energy Outlook 2018 de l'IEA et de la Banque Mondiale.
- Les facteurs d'émission de CO2 proviennent de l'IEA et de l'Institut des Stratégies Environnementales Mondiales (IGES) et sont supposés constants dans les années à venir.
- Les caractéristiques typiques du produit sont tirées de l'analyse de guide de réglementation modèle réglementaire du PNUE-U4E et d'autres données provenant de partenaires industriels et d'experts techniques du PNUE-U4E, notamment le Laboratoire Américain Lawrence Berkeley (LBNL), l'Association Internationale du Cuivre (ICA) et la GIZ.
- La méthode pour calculer la réduction potentielle des émissions directes des réfrigérateurs et des climatiseurs s'appuie sur la contribution d'experts de la GIZ et du LBNL.
- Outre les sources susmentionnées, un questionnaire a été utilisé pour recueillir des données auprès des représentants nationaux.
- Dans un petit nombre de cas, des données supplémentaires ont été obtenues à partir de recherches sur Internet ou en utilisant des données de sources secondaires provenant de marchés similaires.

De plus amples détails sur la méthode de modélisation et sur les hypothèses sont disponibles sur le site web de U4E. Pour plus d'informations, veuillez contacter: U4E@un.org

