

# UNE RELANCE DURABLE GRÂCE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR LES PAYS D'AFRIQUE



Représentante spéciale  
du Secrétaire général  
des Nations Unies pour  
l'énergie durable pour tous



## **TABLE DES MATIÈRES**

<b>REMERCIEMENTS</b>	<b>3</b>
<b>CONTEXTE</b>	<b>4</b>
<b>LES OPPORTUNITÉS</b>	<b>6</b>
<b>LES AVANTAGES</b>	<b>9</b>
<b>LES CATALYSEURS</b>	<b>13</b>
<b>PRENDRE LES BONNES MESURES DÈS MAINTENANT</b>	<b>19</b>
<b>RÉFÉRENCES</b>	<b>20</b>
<b>DROITS D'AUTEUR ET RESPONSABILITÉS LÉGALES</b>	<b>23</b>

## **LISTE DES SCHÉMAS**

<b>SCHÉMA 1</b>   ESTIMATION DU NOMBRE DE PERSONNES EN AFRIQUE PRIVÉES D'ACCÈS À L'ÉLECTRICITÉ PAR PAYS	<b>5</b>
<b>SCHÉMA 2</b>   OPPORTUNITÉS EN ÉNERGIES CENTRALISÉES ET DÉCENTRALISÉES	<b>7</b>
<b>SCHÉMA 3</b>   OPPORTUNITÉS EN AMONT DANS LA CHAÎNE DE VALEUR	<b>8</b>
<b>SCHÉMA 4</b>   ESTIMATION DE L'IMPACT DU PIB ANNUEL	<b>10</b>
<b>SCHÉMA 5</b>   AVANTAGES DE L'ÉNERGIE DURABLE POUR TOUS	<b>14</b>
<b>SCHÉMA 6</b>   UN CADRE PROPICE EN INDE : UN APERÇU DES PROGRÈS EN MATIÈRE D'ACCÈS À L'ÉNERGIE EN INDE	<b>18</b>

---

## REMERCIEMENTS

Ce rapport a été produit par Sustainable Energy for All (SEforALL).

Sustainable Energy for All (SEforALL) tient à remercier les dirigeants suivants pour leur contribution à ce guide :

Son Excellence le Professeur Yemi Osinbajo, SAN, Vice-Président du Nigeria,

Son Excellence Dr. Edouard Ngirente, Premier Ministre du Rwanda,

### **Contribution des Nations Unies :**

Son Excellence Mme Amina J. Mohammed, Vice-Secrétaire générale de l'Organisation des Nations Unies,

Son Excellence M. Selwin Hart, Conseiller spécial et Sous-Secrétaire général pour l'Équipe de soutien sur les changements climatiques,

### **Contribution de la Commission de l'Union Africaine :**

Son Excellence Dr. Amani Abou-Zeid, Commissaire chargée des Infrastructures et de l'Énergie à la Commission de l'Union Africaine (CUA).

## CONTEXTE

L'environnement économique mondial post-COVID-19 va se caractériser par une récession prolongée et des taux de chômage très élevés, à l'heure où les pays du monde entier cherchent à relancer leur économie. En pleine pandémie de la COVID-19 et dans l'optique d'une relance économique, les gouvernements disposent d'une opportunité véritablement unique de reprise et de modernisation des structures sous-jacentes qui permettent d'assurer leur évolution et compétitivité. Les dirigeants dotés à la fois de la vision et du courage politique nécessaires peuvent aider leur pays à une relance durable pendant la reprise économique qui s'annonce.

En Afrique, on estime que 565 millions de personnes sont toujours privées d'électricité. Sans ce produit de première nécessité, ces personnes se retrouvent dans l'incapacité de lutter contre la pauvreté et de faire face cette à crise sanitaire mondiale. Un accès universel à l'électricité d'ici 2030 en Afrique requiert, selon nos estimations, un investissement annuel d'environ 29 milliards de dollars US en infrastructures, à la fois réseaux et hors réseaux.

On estime qu'environ 900 millions de personnes en Afrique sont privées d'accès aux solutions de cuisson propre. L'impact sanitaire de la cuisson avec combustibles polluants entraîne un risque plus élevé de maladies respiratoires et une plus grande vulnérabilité face à la COVID-19 et une exposition plus élevée au virus lors de la collecte des bois de chauffage et autres combustibles. Un investissement annuel d'environ 2 milliards de dollars US en solutions de cuisson propre s'avère donc nécessaire.<sup>1</sup>

Ce guide sur l'énergie durable souligne les opportunités, les avantages et les catalyseurs qui permettront aux dirigeants d'infléchir une trajectoire de développement à long terme plus durable de leur pays. Si les pays d'Afrique se relancent durablement, les mesures adoptées peuvent également servir d'exemple dans le cadre des contributions déterminées au niveau national (CDN) en vertu de l'Accord de Paris.

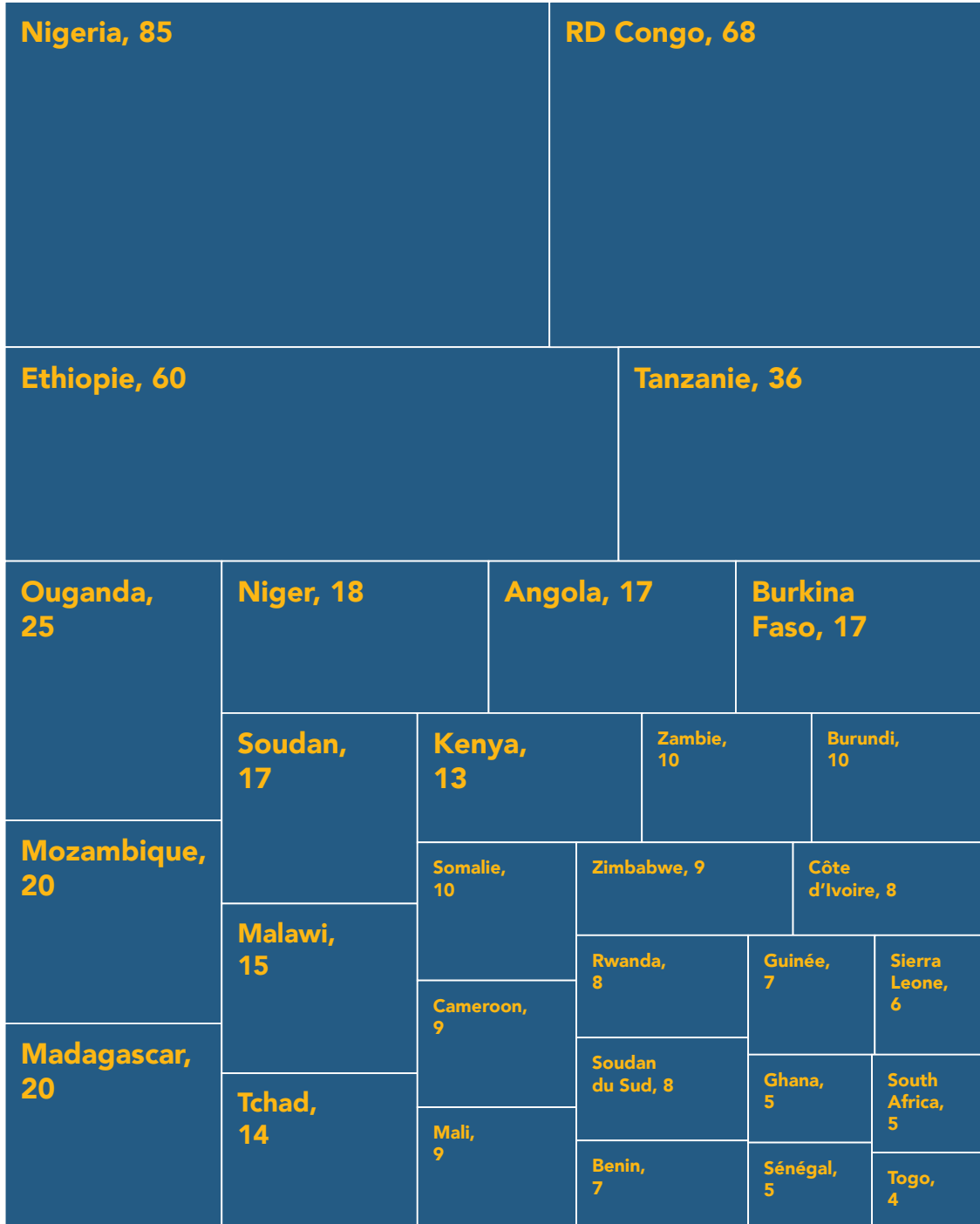
<sup>1</sup> High-Level Platform for Sustainable Energy Investments in Africa, "Scaling-up energy investments in Africa for inclusive and sustainable growth," (2019). [Lien](#).

**SCHÉMA 1**

**Estimation du nombre de personnes en Afrique privées d'accès à l'électricité par pays**

**EN AFRIQUE, ON ESTIME QUE 565 MILLIONS DE PERSONNES SONT TOUJOURS PRIVÉES D'ÉLECTRICITÉ.**

Millions



**Note :** Autres : République Centrafricaine (3mn), Mauritanie (2mn), Libye (2mn), Congo (2mn), Guinée-Bissau (1mn), Namibie (1mn), Lesotho (1mn), Gambie (1mn), Botswana (1mn), Guinée équatoriale (0,4mn), Djibouti (0,4mn), Swaziland (0,3mn), Comores (0,2mn), Gabon (0,2mn), São Tomé-et-Príncipe (0,1mn), Cap-Vert (0,03mn), Mauritanie (0,03mn), and Tunisie (0,02mn).

**Source :** Analyse SEforALL

---

## LES OPPORTUNITES

L'économie mondiale du futur sera davantage basée sur des sources d'énergies renouvelables et une meilleure utilisation de ces ressources. Les pays qui profitent de cette période pour repenser leurs approvisionnements en ressources énergétiques prendront indéniablement le pas sur la concurrence. Les pays doivent véritablement poursuivre leurs investissements dans l'énergie durable, l'efficacité énergétique, les modes de cuisson propre et les infrastructures d'assemblage/de fabrication au niveau local qui appuient ces objectifs.

- Les pays d'Afrique doivent poursuivre leurs investissements dans les énergies renouvelables à grande échelle, incluant les technologies centralisées et décentralisées. Nous pourrions imaginer des pays qui souhaiteraient investir à hauteur de 25 pour cent de leurs budgets de relance économique en énergies renouvelables (en associant les énergies solaires, hydrauliques, éoliennes et géothermiques) (Schéma 2).
- Ces investissements doivent également jouer un rôle moteur dans le développement des chaînes de valeur en amont, afin que les pays puissent construire, au niveau local, des processus de fabrication ou d'assemblage d'équipements et de dispositifs connexes utilisés dans les énergies renouvelables. Nous pourrions imaginer que les pays localisent 30 pour cent de leur chaîne de valeur associée et développent, dans le même temps, une plus grande sécurité énergétique (Schéma 3).
- Les gouvernements doivent cibler les investissements directs et indirects en vue d'opérationnaliser des usines d'assemblage et la réalisation d'économies d'échelle qui peuvent réduire de manière considérable le coût des systèmes d'énergie durable. Les investissements directs peuvent se traduire par des garanties de prêts ou des contributions en capitaux lors d'un investissement initial dans des usines d'assemblage. Les investissements indirects que l'on peut imaginer sont, par exemple, la réduction ou l'élimination des taxes d'importation et des taxes sur la valeur ajoutée (TVA).

- Les taxes et frais d'importation peuvent toujours constituer 50 pour cent du prix de vente des systèmes solaires, même ceux assemblés au niveau local, en raison des taxes douanières, locales et de TVA élevées.<sup>2</sup>
- Les pays d'Afrique doivent également intégrer un soutien aux modes de cuisson propre lors de l'élaboration des budgets de relance économique, en ciblant des combustibles moins polluants et les chaînes d'approvisionnement requises afin de soutenir la distribution de combustibles et de réchauds tout en sensibilisant le public, en vue de favoriser une meilleure adoption de ces systèmes.

<sup>2</sup> Road to Nigeria's Economic Recovery (2020).

## SCHÉMA 2

### Opportunités dans les énergies centralisées et décentralisées



**OBJECTIF**  
**25%**  
**de la relance économique en faveur des énergies renouvelables**

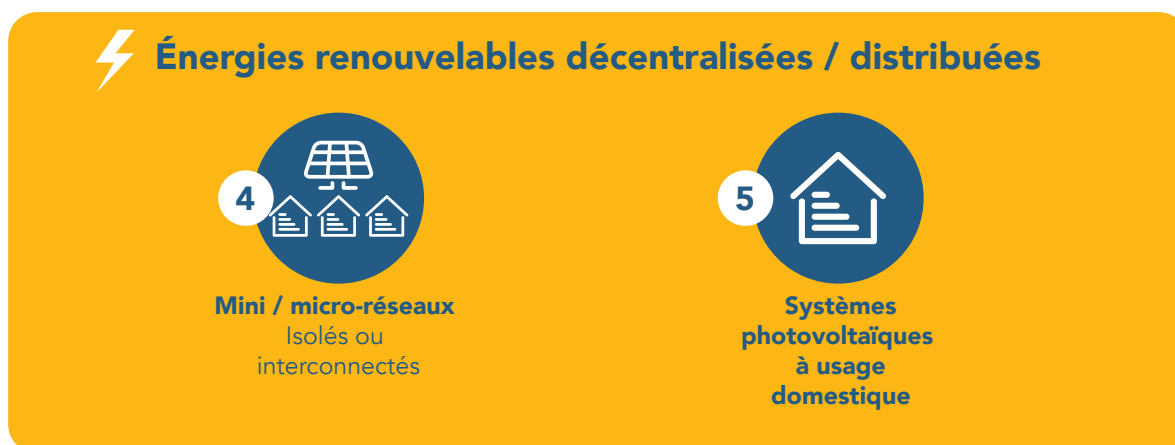
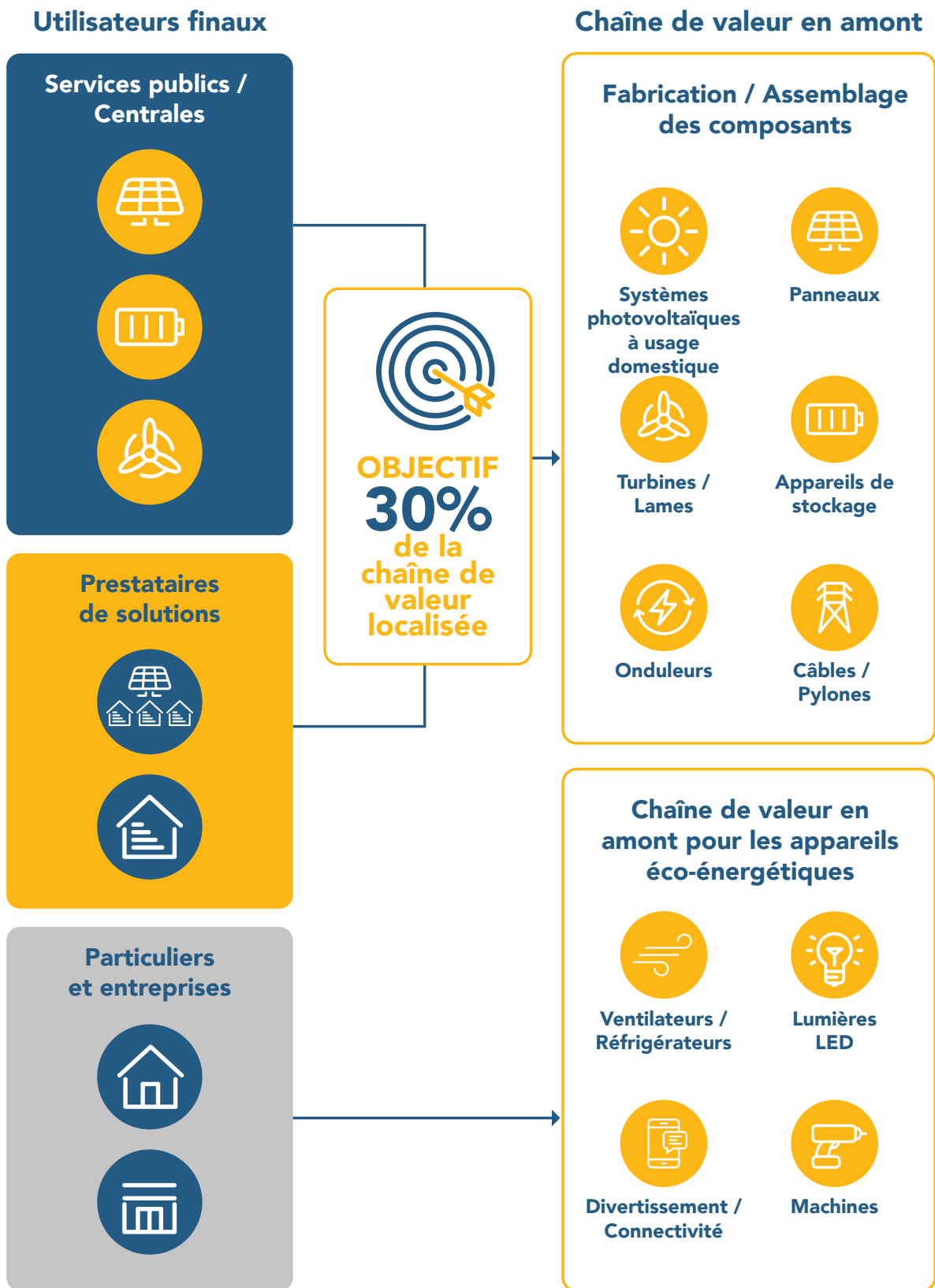


SCHÉMA 3

Opportunités en amont dans la chaîne de valeur





## LES AVANTAGES

Les pays qui explorent les possibilités d'une relance durable grâce aux énergies renouvelables pour tous bénéficieront d'une multitude d'avantages clés :

- **Effet multiplicateur du PIB.** Les investissements dans les énergies génèrent un effet multiplicateur significatif du PIB qui sera bénéfique pour le pays et son économie.
  - Pour chaque dollar US investi dans la transition vers l'énergie durable, on attend une augmentation de 0,93 US du PIB au-delà de la conjoncture économique habituelle.<sup>3</sup>
  - La fourniture d'un accès à des combustibles de cuisson modernes à seulement 30% des personnes qui en sont actuellement privées représentera un bénéfice (en matière d'économie, de santé et d'environnement) de 9 dollars US pour chaque dollar dépensé.<sup>4</sup>
- **Création d'emplois.** Il existe un potentiel important de création d'emplois tant grâce aux investissements dans l'énergie renouvelable que dans l'investissement dans la chaîne d'approvisionnement locale associée aux énergies renouvelables. Par ailleurs, la mise en place (et l'application effective) des normes d'amélioration de l'efficacité énergétique des bâtiments (et la modernisation des bâtiments existants) va stimuler le secteur de la construction et représenter un coût moindre que celui d'un investissement dans de grandes infrastructures.
  - Une reprise axée sur des investissements dans les énergies durables permet de créer davantage d'emplois que des investissements dans les énergies fossiles. Un investissement dans les énergies durables permet de créer trois fois et demie plus d'emplois qu'un investissement de même envergure dans les énergies fossiles. En Afrique, chaque million de dollars US investi dans les solutions de production d'énergie solaire à grande échelle crée environ 80 emplois.<sup>5</sup>

<sup>3</sup> IRENA, Global Energy Transformation. 2019 [Lien](#).

<sup>4</sup> Sopinka, A and Isabel Galiana, "Post-2015 Consensus: Energy Assessment, Copenhagen Consensus Center (2014). [Lien](#).

<sup>5</sup> IRENA 2016. Solar PV in Africa: Costs and Markets. Septembre 2016.

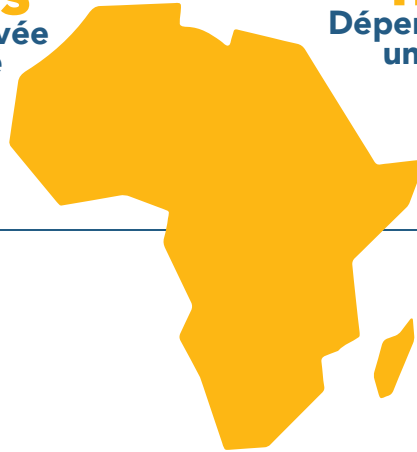
#### SCHÉMA 4

### Estimation de l'impact du PIB annuel en Afrique

## Impact sur la région Afrique

**565 millions**  
Population privée  
d'électricité

**USD 28,6 milliards**  
Dépenses annuelles pour  
un accès universel



**26,6 milliards**  
Estimation de l'impact du PIB annuel

- 1 000 clients connectés à des solutions d'énergie décentralisée (systèmes solaires photovoltaïques ou mini-réseaux solaires) créent environ 25 emplois.<sup>6</sup> Au Kenya, pour 1MW d'électricité produit en mini-réseaux, environ 800 emplois à temps plein sont créés par an.<sup>7</sup>
- Une étude économétrique des dépenses publiques sur les technologies énergétiques a démontré que les dépenses en énergies renouvelables créent cinq emplois de plus par million de dollars investis que les dépenses en énergies fossiles.<sup>8</sup>
- Chaque million de dollars investi dans la modernisation des bâtiments va créer environ 16 à 21 emplois.<sup>9</sup>
- **Une fourniture d'énergie moins chère.** On observe que, de plus en plus, les technologies d'énergie renouvelable ont un coût équivalent ou inférieur à celui des solutions fossiles.

<sup>6</sup> Power for All et al. Powering Jobs Census 2019: The Energy Access Workforce. July 2019.

<sup>7</sup> New Climate Institute. The role of renewable energy mini-grids in Kenya's electricity sector, 2019.

<sup>8</sup> McKinsey & Company, How a post-pandemic stimulus can both create jobs and help the climate. [Lien](#), May 27, 2020.

<sup>9</sup> McKinsey & Company, How a post-pandemic stimulus can both create jobs and help the climate. [Lien](#), May 27, 2020.

- Le coût actualisé par unité d'électricité des centrales photovoltaïques à échelle industrielle (PV) a chuté d'environ 90 pour cent au cours des dix dernières années.<sup>10</sup> Les énergies renouvelables représentent aujourd'hui la source d'électricité la plus rentable dans la plupart des pays du monde.<sup>11</sup>
- **Des effets bénéfiques sur la santé et le secteur agricole.** Ces investissements doivent être ciblés sur des pays qui ne disposent pas encore d'un accès universel à l'énergie et à des secteurs bien déterminés au sein de ces pays, notamment ceux de la santé et de l'agriculture. Ces pays vont pouvoir constater les avantages secondaires dans ces deux secteurs.
  - Pour chaque dollar dépensé par les gouvernements en faveur de la santé entre 2008 et 2010 dans 25 pays européens, l'effet multiplicateur a permis d'ajouter 3,61 dollars US au PIB<sup>12</sup> et de faire reculer considérablement la morbidité et la mortalité. L'électrification des installations de soins de santé primaires ont permis un accès à l'électricité et l'utilisation d'équipements médicaux indispensables ainsi qu'un stockage sécurisé des vaccins. À Chhattisgarh, en Inde, les cliniques de soins de santé primaires alimentées par l'énergie solaire ont vu en moyenne 62% d'accouchements en plus par mois par rapport aux établissements sans énergie solaire, et 69% de patients hospitalisés en plus.<sup>13</sup> En Ouganda, après avoir équipé en réfrigérateurs à vaccins solaires 36 cliniques de soins de santé primaires, le nombre d'unités fonctionnelles de réfrigération des vaccins vitaux a triplé, passant de 32% à 96%.<sup>14</sup>
  - L'accès à une seule pièce d'équipement de traitement électrique peut augmenter les rendements agricoles pour les petits agriculteurs de 30%.<sup>15</sup> L'accès à l'énergie permet également aux agriculteurs de bénéficier de données à partir desquelles ils peuvent élaborer des stratégies de plantation et ainsi, améliorer leur rendement. Si les pays en développement avaient le même niveau de réfrigération et de la chaîne du froid que les pays développés, nous pourrions prévenir 25% du total des pertes et gaspillages alimentaires dans ces pays.<sup>16</sup>
- **Une amélioration des résultats en matière de genre.** L'accès à l'énergie dans le cadre d'une relance verte peut grandement bénéficier aux femmes et aux filles.
  - Comparativement aux femmes privées d'accès à l'énergie, celles qui en bénéficient disposent d'un salaire plus élevé à hauteur de 59%, un gain qui met les femmes sur un pied d'égalité avec les hommes.<sup>17</sup>

<sup>10</sup> Lazard: Levelized Cost of Energy and Levelized Cost of Storage 2018. [Lien](#).

<sup>11</sup> Carbon Tracker, COVID-19 and the Energy Transition. [Lien](#), 7 Avril 2020.

<sup>12</sup> Reeves et al. Globalization and Health 2013, 9:43 Pg. 11.

<sup>13</sup> Ramji, Aditya et al. Powering Primary Healthcare through Solar in India: Lessons from Chhattisgarh. Council on Energy, Environment and Water & Oxfam India. Pg. 30, 2017 [Lien](#).

<sup>14</sup> UN Foundation, Implementation research carried out by WHO on behalf of the UN Foundation to explore the impact of a DFID-supported grant for the sustainable electrification of 36 health facilities in Ghana and Uganda focusing on maternal and newborn health services, 2019. [Lien](#).

<sup>15</sup> Efficiency for Access Coalition, Agriculture & Energy Efficiency. [Lien](#).

<sup>16</sup> Institute for Mechanical Engineers. A tank of cold: Cleantech leapfrog to a more food secure world, London, England, 2014.

<sup>17</sup> Rewald, Rebecca (2017) "Energy and Women and Girls: Analyzing the Needs, Uses, and Impacts of Energy on Women and Girls in the Developing World," Oxfam Research Backgrounder Series. Pg. 23.

- L'accès à l'énergie favorise l'emploi des femmes. En Afrique du Sud, les programmes d'électrification des zones rurales ont permis une augmentation de 9 pour cent du travail féminin, alors que le gain n'était pas statistiquement significatif pour les hommes.<sup>18</sup>
- La transition vers une solution de modes de cuisson propre peut permettre aux femmes de libérer du temps pour des activités plus productives et encourager l'entrepreneuriat féminin. Au Kenya, des études montrent que, dans la chaîne de valeur des modes de cuisson propre, on dénombre 3 femmes pour 1 homme, et les femmes qui ont acheté des réchauds moins polluants auprès de ces femmes entrepreneuses étaient plus susceptibles de les utiliser correctement et de manière conforme.<sup>19</sup>

---

<sup>18</sup> Dinkelman, Taryn. "The Effects of Rural Electrification on Employment: New Evidence from South Africa." *American Economic Review*, 101 (7): 3078-3108. Pg. 3080. 2011 [Lien](#).

<sup>19</sup> ESMAP, Clean Cooking Fund Business Plan FY 2021–2024, [Lien](#).

## LES CATALYSEURS

Alors que les pays recherchent une relance durable, il convient d'établir huit dimensions clés afin d'assurer une bonne transition et mise en application :

**1 Facilité de faire des affaires.** Plusieurs mesures peuvent être mises en place afin de veiller à ce que les investissements se concrétisent dans les plus brefs délais. Pour ce faire, il convient de réduire les formalités administratives, réduire le nombre de permis requis et les délais d'obtention des permis et dérogations (le cas échéant) pour les énergies renouvelables et les équipements et appareils de modes de cuisson propre.

- Les pays qui opteront pour cette facilité vont favoriser l'esprit d'entreprise et ainsi, créer des emplois, des revenus et des recettes publiques.<sup>20</sup>
- L'élan des réformes commerciales en Afrique subsaharienne a connu un ralentissement significatif, avec la plupart des 20 pays, de cette région, enregistrant les plus faibles économies selon le classement mondial de la Banque mondiale en termes de facilité d'entreprendre (EoDB). Les entreprises situées en Afrique subsaharienne paient en moyenne 3 100 pour cent du revenu par habitant pour se raccorder au réseau électrique. En Afrique du Nord et au Moyen-Orient, il n'est que de 400 pour cent.<sup>21</sup>

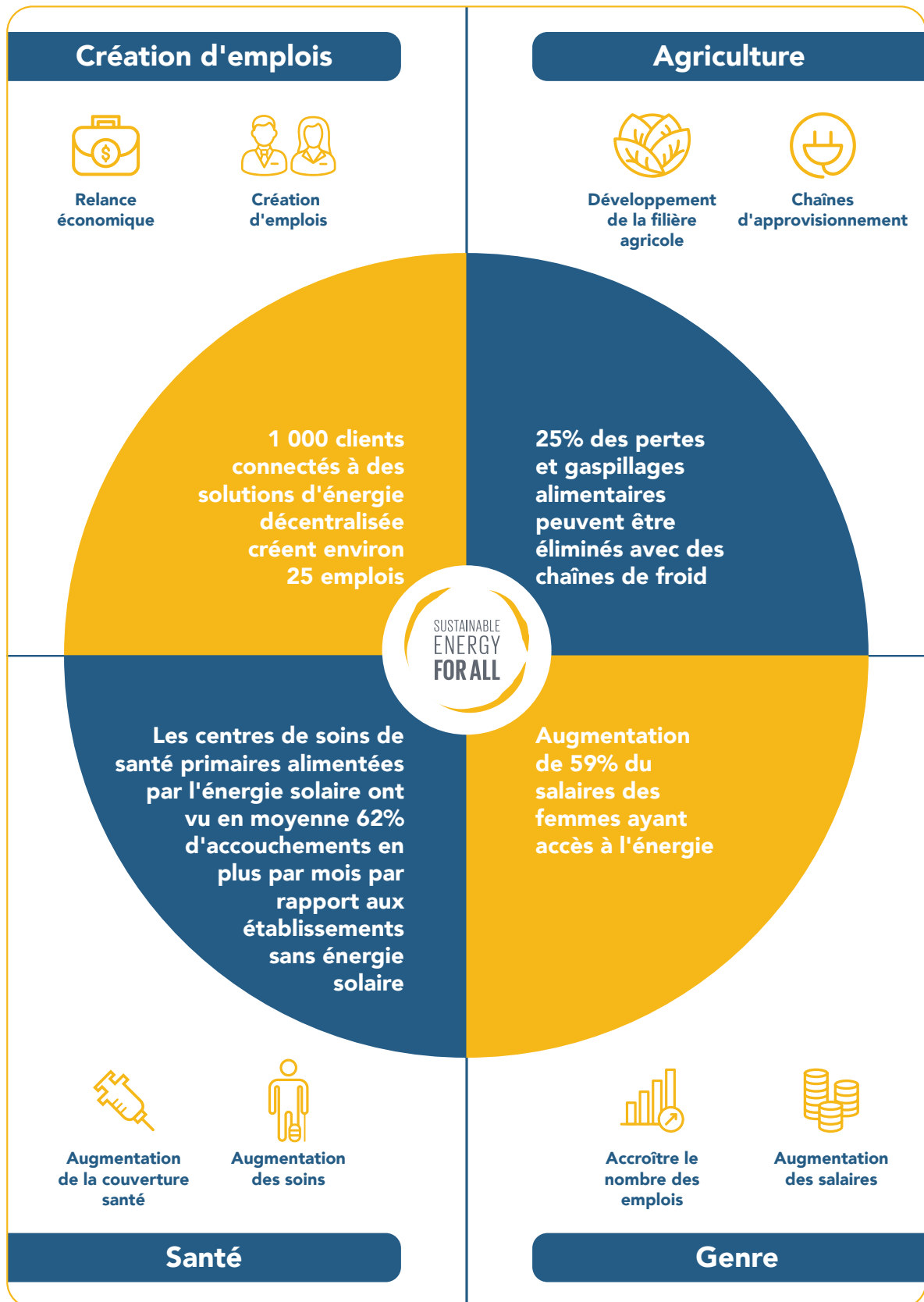
**2 Des politiques et institutions fortes en soutien aux énergies renouvelables, à l'électrification, aux modes de cuisson propre et à l'efficacité énergétique.** Afin de mettre en place cette approche de la manière la plus efficace possible, les gouvernements doivent tout mettre en œuvre dès aujourd'hui pour soutenir ou dynamiser les institutions telles que les agences de régulation et d'électrification rurale et veiller à ce que les bons cadres soient posés pour garantir le développement des énergies renouvelables, une augmentation de l'électrification et un meilleur accès aux modes de cuisson propre.

<sup>20</sup> Banque mondiale. Doing Business 2020: maintenir l'élan des réformes. 2019, [Lien](#).

<sup>21</sup> Banque mondiale. Doing Business 2020: Deux pays d'Afrique subsaharienne parmi les meilleures progressions. 2019, [Lien](#).

SCHÉMA 5

Avantages de l'énergie durable pour tous



- Dans l'hémisphère sud, l'Inde sert d'exemple en la matière. En effet, ses politiques fortes ont permis la mise en place d'énergies durables. L'Inde a lancé sa Mission solaire nationale en 2010 en visant initialement une puissance installée de 20 000 MW (raccordés au réseau et hors réseau) d'ici 2022, avant de revoir ce chiffre à la hausse, à savoir 100 GW d'ici 2022. Depuis, 374 millions de personnes supplémentaires ont pu être raccordées au réseau électrique, soit l'équivalent de 6,6 fois l'électrification de tout le Nigeria.<sup>22</sup>
- L'Inde a constamment œuvré pour améliorer son cadre politique et stratégique, et ainsi, a augmenté ses financements consacrés à l'accès à l'énergie, de de 7,8 milliards de dollars US en 2013-2014 à 16,6 milliards en 2017.<sup>23</sup>

**3 Investissement en données.** Les pays peuvent soutenir des investissements rapides dans les énergies renouvelables, l'électrification et les modes de cuisson propre en facilitant un accès efficace aux données, notamment des informations sur les sites dédiés aux meilleures énergies renouvelables, des communautés stratégiquement positionnées en termes d'investissements commerciaux en électrification ainsi que l'adoption et l'incidence des solutions de modes de cuisson propre.

- Un investissement dans des données de meilleure qualité rendues accessibles au public pour tous les acteurs du marché portera bien évidemment ses fruits à long terme. Des indications claires relatives aux solutions peu coûteuses d'accès à l'énergie permettront d'ouvrir la voie aux promoteurs et financiers du secteur privé.

**4 Une transition vers des tarifs correspondant aux coûts.** Les pays ont naturellement tendance à réduire les coûts de l'énergie électrique. Cependant, il conviendrait d'éviter complètement cette pratique. La réalité reflète que l'électricité est majoritairement utilisée par les personnes les plus aisées ou les clients industriels/commerciaux. Il existe des moyens de protéger les plus démunis face aux augmentations de tarifs, sans réduire les tarifs pour *tous* les clients.

- Les gouvernements doivent effectuer une transition vers des tarifs correspondant aux coûts. La mise en place de tarifs correspondant aux coûts permet également un meilleur fonctionnement des services publics et une augmentation des investissements dans l'accès à l'énergie et dans les énergies propres.

**5 Élimination des subventions relatives aux combustibles fossiles.** Les gouvernements doivent profiter de cette opportunité pour supprimer toutes les subventions relatives aux combustibles fossiles. Aujourd'hui, le prix du baril est au plus bas depuis 18 ans. C'est maintenant le moment d'équilibrer les prix des combustibles liquides, et permettre, à court terme, aux consommateurs d'en

<sup>22</sup> Tracking SDG7: The Energy Progress Report. 2020. [Lien](#).

<sup>23</sup> SEforALL Energizing Finance research series, 2019. [Lien](#).

bénéficiaire.<sup>24</sup> Lorsque les prix des combustibles fossiles repartiront à la hausse, les gouvernements devront s'abstenir de remettre en place ces subventions.

- Avec une augmentation mondiale de 1,2 pour cent des investissements verts et une baisse de seulement 0,4 pour cent des investissements dans les combustibles fossiles, il est possible de créer des emplois stratégiques, et le monde entier pourra alors se rapprocher des objectifs de l'Accord de Paris pour le climat.<sup>25</sup>
- L'ensemble des subventions directes en faveur des sources d'énergie a atteint au moins 634 milliards de dollars US en 2017, dont 70 pour cent pour les combustibles fossiles. On estime que les subventions accordées aux prestataires de service pour les énergies renouvelables (production et acheminement) sont de l'ordre de 167 milliards de dollars US en 2017.<sup>26</sup>
- En 2050, on estime que les 316 milliards de dollars US de subventions en faveur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique permettront d'économiser de huit à vingt fois plus en réduction d'externalités. D'ici 2050, alors que l'utilisation des combustibles fossiles aura considérablement chuté, le bénéfice annuel connaîtra une augmentation située entre 2,5 et 6,3 trillions de dollars US.<sup>27</sup>
- Par exemple, le Nigeria, grand consommateur de ressources pétrolières et gazières, reconnaît la nécessité d'une meilleure utilisation de ses finances publiques durant cette pandémie et relance économique et a donc décidé de supprimer ses subventions en faveur de ces combustibles.<sup>28</sup>

**6 Déclarer un moratoire sur une nouvelle énergie au charbon.** En termes de production d'électricité, des nouveaux investissements dans les énergies renouvelables s'avèrent plus économiques que les investissements dans le charbon ; le fonctionnement de plus de la moitié des centrales au charbon actuellement opérationnelles coûte au final plus cher que la mise en place de nouvelles énergies.<sup>29</sup>

- En Chine, 70 pour cent de la flotte de charbon opérationnelle coûte plus cher que la construction d'un système de production d'énergie éolienne terrestre ou d'installations d'énergie solaire photovoltaïque à l'échelle industrielle.<sup>30</sup>
- Selon les nouvelles analyses mondiales, la suppression des énergies au charbon présente énormément d'avantages en matière de santé et d'environnement,

<sup>24</sup> Bloomberg News, 30 March 2020. [Lien](#).

<sup>25</sup> Climate Analytics (2020). Climate Action Tracker: Mise à jour, avril 2020.

<sup>26</sup> IRENA 2020 – Energy Subsidies Evolution in the Global Energy Transformation to 2050, [Lien](#).

<sup>27</sup> IRENA 2020 – Energy Subsidies Evolution in the Global Energy Transformation to 2050.

<sup>28</sup> Premium Times, "Fuel subsidy gone forever in Nigeria – NNPC GMD", 7 avril, 2020. [Lien](#).

<sup>29</sup> Carbon Tracker: How to waste over half a trillion dollars: The economic implications of deflationary renewable energy for coal power investments. [Lien](#).

<sup>30</sup> Carbon Tracker: How to waste over half a trillion dollars: The economic implications of deflationary renewable energy for coal power investments. [Lien](#).



ce qui l'emporte largement sur les coûts. D'ici 2050, l'abandon des centrales à charbon peut permettre d'économiser 1,5 pour cent de la production économique mondiale, soit 370 dollars US par personne.<sup>31</sup>

**7 Investissements dans l'efficacité énergétique.** Les investissements dans l'efficacité énergétique permettent de créer des emplois et constituent la méthode la plus économique pour réduire les émissions.

- Chaque million de dollars investi dans la modernisation des bâtiments pour améliorer l'efficacité permet de créer environ 16 à 21 emplois.<sup>32</sup>
- Plus de la moitié des nouveaux bâtiments qui existeront en 2060 seront construits entre 2017 et 2037, et deux-tiers d'entre-eux, dans des pays ne disposant pas de codes de construction.<sup>33</sup> Les programmes de relance économique qui promeuvent des constructions écoénergétiques sont absolument essentiels et peuvent créer de l'emploi dès aujourd'hui.
- L'efficacité énergétique peut constituer 40 pour cent de l'abattement de CO<sub>2</sub> nécessaire pour se conformer aux termes de l'Accord de Paris.<sup>34</sup>

**8 Investissements dans le capital humain pour garantir un accès à l'emploi.** Si les gouvernements cherchent véritablement à tirer profit du potentiel de création d'emplois lors de la reprise économique, en parallèle, des investissements dans le capital humain sont nécessaires, afin d'assurer une réserve de talents capable de satisfaire les besoins des industries locales lors de leur établissement. Des formations techniques, commerciales et entrepreneuriales sont toutes nécessaires pour localiser l'industrie et satisfaire les besoins de ce qui pourrait devenir un important marché intérieur. Les gouvernements doivent également investir dans le capital humain au sein même de leurs institutions avec pour objectif l'élaboration et la mise en œuvre de programme énergétiques. Il convient donc de mettre en place des régulateurs, des entreprises d'État fournissant des services d'utilité publique et de créer des agences et ministères.

---

<sup>31</sup> Potsdam Institute for Climate Impact Research. Coal Exit Benefits Outweigh its Costs. 2020 [Lien](#)

<sup>32</sup> McKinsey & Company, "How a post-pandemic stimulus can both create jobs and help the climate" [Lien](#), Avril, 2020.

<sup>33</sup> World Green Building Council, Global Status Report, 2017.

<sup>34</sup> IEA. Energy Efficiency, 2018: Analysis and Outlook to 2040.

## Progrès de l'Inde en matière d'accès et de catalyseurs



**Depuis 8 ans, en Inde, 347\* millions de personnes ont pu bénéficier d'un accès à l'électricité**

\* Soit 68 millions de personnes en Inde ne disposant pas encore d'un accès à l'électricité.

---

## PRENDRE LES BONNES MESURES DÈS MAINTENANT

Les avantages d'une relance durable grâce aux énergies renouvelables pour tous sont clairs : un retour sur investissement manifeste, une économie plus vigoureuse, des individus en meilleure santé et un environnement plus propre.

Les gouvernements des pays d'Afrique prennent des mesures sans précédent pour répondre aux conséquences économiques et sanitaires immédiates de la COVID-19. Les décisions d'aujourd'hui auront un impact sur la capacité future d'une relance durable à long terme. Les gouvernements peuvent prendre de grandes mesures pour assurer une relance durable en optant pour des énergies renouvelables pour tous, tout en renforçant leur économie et en créant de nouveaux emplois verts. Par ailleurs, chaque investissement en faveur de la relance reflète une plus grande volonté de répondre aux exigences de l'Accord de Paris sur le climat, notamment en ce qui concerne la révision en 2020 des Contributions prévues déterminées au niveau national (CPDN).

Ces idées peuvent se traduire en actions, grâce à un leadership engagé et une impulsion en faveur d'une plus grande concurrence sur le long terme. Les gouvernements des pays d'Afrique peuvent adopter dans un premier temps un mandat pangouvernementale visant à hiérarchiser et établir des mesures nécessaires pour une relance durable. Pour ce faire, il leur faudra habiliter les ministères des Finances, du Budget et de la Planification à réaliser les investissements nécessaires dans des projets d'énergies renouvelables qui créent des emplois et qui peuvent relancer leur économie.

## RÉFÉRENCES

Bloomberg News (2020). Oil Crashes to 18-Year Low With Broken Market Drowning in Crude, 30 mars 2020.

Carbon Tracker (2020a). COVID-19 and the Energy Transition: Crisis as midwife to the new, 7 avril 2020. <https://carbontracker.org/covid-19-and-the-energy-transition/>

Carbon Tracker (2020b). How to waste over half a trillion dollars: The economic implications of deflationary renewable energy for coal power investments.

Climate Analytics (2020). Climate Action Tracker: Mise à jour, avril 2020.

Climate Trends (2019). Winds of Change: No New Coal States of India. Décembre 2019 Disponible : <https://indiaclimatedialogue.net/2019/12/06/indian-states-signal-beginning-of-no-new-coal/>

CleanCookingAlliance. <https://wwwcleancookingalliance.org/country-profiles/focus-countries/5-india.html>

Dinkelman, Taryn. 2011. "The Effects of Rural Electrification on Employment: New Evidence from South Africa." *American Economic Review*, 101 (7): 3078-3108.

Efficiency for Access Coalition, Agriculture & Energy Efficiency.

Energy Efficiency Services Limited India. <https://www.eeslindia.org/content/raj/eesl/en/home.html>

Gouvernement indien, Ministère du pétrole et du gaz naturel. <https://www.pmuy.gov.in/about.html>

Hans, F et al (2020). The Mongolian Electricity Sector in the Context of International Climate Mitigation Efforts, *The New Climate Institute & GIZ*, mars 2020. Disponible [https://newclimate.org/wp-content/uploads/2020/03/Decarbonization\\_Pathways\\_Mongolia.pdf](https://newclimate.org/wp-content/uploads/2020/03/Decarbonization_Pathways_Mongolia.pdf)

High-Level Platform for Sustainable Energy Investments in Africa, "Scaling-up energy investments in Africa for inclusive and sustainable growth," (2019)

IEA (2019 & 2020). Clean Energy Transitions Programmes Annual Reports – 2018 et 2019. Paris.

IEA (2018). Energy Efficiency, 2018: Analysis and Outlook to 2040. Paris.

IRENA (2018). Global Energy Transformation: A Roadmap to 2050. Abou Dhabi.

IRENA (2020). Energy Subsidies: Evolution in the Global Energy Transformation to 2050. Abou Dhabi.

IRENA (2017). Renewable Energy Benefits: Leveraging Local Capacity for Solar PV. Abou Dhabi.

IRENA (2016). Solar PV in Africa: Costs and Markets. Septembre 2016. Abou Dhabi.

IRENA. <https://islands.irena.org/>

IRENA (2019). <https://www.irena.org/publications/2019/Jun/Renewable-Energy-and-Jobs-Annual-Review-2019>

Jaiswal, Anjali and Madhura Joshi (2019). Five-Fold Increase in Clean Energy Jobs in 5 Years: India, NRDC, 14 juillet 2019. Disponible : <https://www.nrdc.org/experts/anjali-jaiswal/5-fold-increase-clean-energy-jobs-5-years-india>

Lazard (2018). Levelized Cost of Energy and Levelized Cost of Storage 2018.

McKinsey & Company, Post-COVID Stimulus – Green or Grey? Discussion document, Avril 2020.

New Climate Institute (2019). Le rôle des mini-centrales d'énergie renouvelable dans le secteur électrique au Kenya.

NO42/6/2100-R&R (Vol-VIII) Government of India, Ministry of Power, 17 avril 2020, [https://powermin.nic.in/sites/default/files/webform/notices/Draft\\_Electricity\\_Amendment\\_Bill\\_2020\\_for\\_comments.pdf](https://powermin.nic.in/sites/default/files/webform/notices/Draft_Electricity_Amendment_Bill_2020_for_comments.pdf)

Potsdam Institute for Climate Impact Research (2020). Coal Exit Benefits Outweigh its Costs, communiqué de presse, 23 mars 2020. Disponible : <https://www.pik-potsdam.de/news/press-releases-coal-exit-benefits-outweigh-its-costs>

Power for All, Schneider Electric Foundation, Rockefeller Foundation (2019). Powering Jobs Census 2019: The Energy Access Workforce. Juillet 2019.

Projet COBENEFITS. <https://www.cobenefits.info/resources/future-skills-and-job-creation-through-renewable-energy-in-vietnam/>

Reeves et al (2013). Globalization and Health 2013, 9:43. PG. 11

Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership (REEP). <https://edison.bgfz.org/>

Rewald, Rebecca (2017) "Energy and Women and Girls: Analyzing the Needs, Uses, and Impacts of Energy on Women and Girls in the Developing World," Oxfam Research Backgrounder Series

Rockefeller Foundation & Rocky Mountain Institute (2020). SDG-7 Digital Platform: analysis of ROI on Electrification Investment at Different Levels, avril 2020.

Sopinka, A and Isabel Galiana, Post-2015 Consensus: Energy Assessment, Copenhagen Consensus Center (2014).

Sustainable Energy for All (2020). Recover Better with Sustainable Energy for All, 2020.

Sustainable Energy for All (2020). Mapping Energy Access to other Development Impacts, 2020.

UN Foundation (2019), Implementation research carried out by WHO on behalf of the UN Foundation to explore the impact of a DFID-supported grant for the sustainable electrification of 36 health facilities in Ghana and Uganda focusing on maternal and newborn health services. (2015-2019).

UNDP (2018). De-risking Renewable Energy Investment: Off-Grid Electrification.

Banque mondiale (2019). Doing Business 2020: Two Sub-Saharan African Countries among Most Improved in Ease of Doing Business, Banque mondiale, octobre 2019 : <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2019/10/24/doing-business-2020-two-sub-saharan-african-countries-among-most-improved-in-ease-of-doing-business>

Banque mondiale (2019). Doing Business 2020: Reforms Boost India's Business Climate Rankings; Among Top Ten Improvers for Third Straight Year, Banque mondiale, 24 octobre 2019: <https://www.worldbank.org/en/news/press-release/2019/10/24/doing-business-india-top-10-improver-business-climate-ranking>

World Green Building Council (2017). Global Status Report 2017.

---

# DROITS D'AUTEUR ET RESPONSABILITÉS LÉGALES

© 2020 SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL

## **Siège social**

Tour Andromède, 15ème étage  
6 rue Donau City  
1220 Vienne, Autriche  
Téléphone : +43 676 846 727 200

## **Bureau Washington, DC**

1750 avenue Pennsylvania. NW  
Washington, DC 20006  
Etats-Unis  
Téléphone : +1 202 390 0078

## **Bureau New-York**

420 5th Ave  
New York, NY  
10018  
Etats-Unis

**Site Internet : [www.SEforALL.org](http://www.SEforALL.org)**

## **DROITS ET AUTORISATIONS**

Le contenu de cette œuvre est protégé par le droit d'auteur. Parce que SEforALL encourage la diffusion de ses connaissances, ce travail peut être reproduit, en totalité ou en partie, à des fins non commerciales, à condition que la pleine attribution de ce travail soit donnée à Sustainable Energy for All (SEforALL). SEforALL ne garantit pas l'exactitude des données figurant dans cet ouvrage.



[www.SEforALL.org](http://www.SEforALL.org)