

Vers un monde où une électricité abordable, fiable et durable est accessible à tous

Nous souhaitons créer une société où tous les individus ont un accès stable à des ressources et des énergies abordables et propres, et peuvent vivre des vies confortables

La JICA souhaite établir des services publics de l'électricité afin de réduire les coupures de courant qui menacent la vie et le confort des populations sans accès à l'énergie, et fournir ainsi de l'électricité à un prix abordable pour tous. De plus, pour lutter contre le changement climatique, la JICA contribuera à l'utilisation durable de l'énergie et à la gestion correcte des ressources minérales dans les pays partenaires.



Quels sont les défis liés à l'énergie et l'exploitation minière ?

Un nombre significatif d'habitants des pays en développement n'ont pas encore accès à l'électricité

Malgré l'augmentation du taux d'électrification au niveau mondial, de 83% en 2010 à 90% en 2019, environ 750 millions de personnes n'ont toujours pas accès à l'électricité, principalement en Afrique subsaharienne. Par ailleurs, 3,5 milliards de personnes, soit environ la moitié de la population mondiale, ne bénéficient pas d'un approvisionnement énergétique stable et subissent des coupures de courant fréquentes.

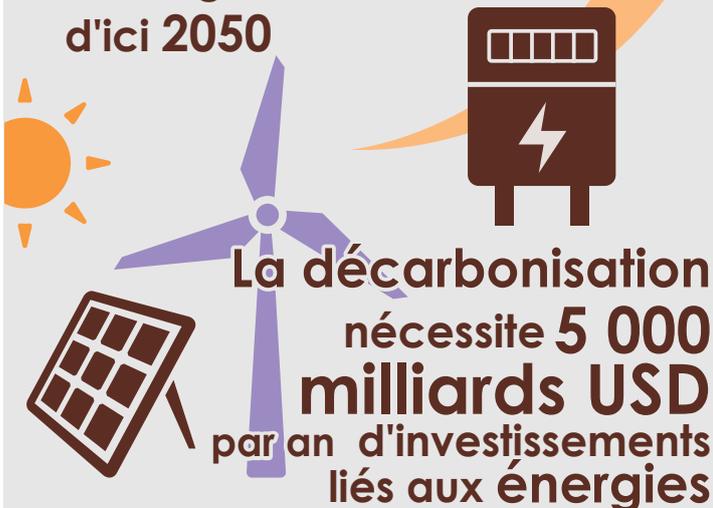
Ces dernières années, l'utilisation croissante de sources d'énergie renouvelables telles que le solaire, dont la production fluctue en fonction des conditions météorologiques, a entraîné une instabilité accrue de l'approvisionnement électrique. Sans accès à une électricité stable et abordable, la fourniture de services éducatifs et médicaux de qualité et le développement du commerce, de l'industrie, de l'agriculture et d'autres secteurs d'activité seront fortement entravés.

Près de **800 millions** de personnes dans le monde n'avaient pas accès à l'électricité en 2019



Environ la moitié de la population mondiale ne dispose pas d'un accès stable à l'électricité et subit fréquemment des coupures de courant

La consommation mondiale d'énergie devrait doubler d'ici 2050



La décarbonisation nécessite **5 000 milliards USD** par an d'investissements liés aux énergies

Environ 70% des émissions de gaz à effet de serre responsables du changement climatique sont imputables au secteur de l'énergie

Lors de la Conférence des parties à la convention-cadre des Nations unies sur les changements climatiques (COP26) de 2021, il a été convenu de poursuivre « les efforts visant à limiter l'augmentation de la température à 1,5°C par rapport aux niveaux préindustriels », conformément à l'accord de Paris. Cependant, environ 70% des émissions actuelles proviennent du secteur de l'énergie, et on estime que la demande d'énergie stable et bon marché va augmenter dans les pays en développement avec les progrès économiques et sociaux attendus. Répondre à cette demande sans aggraver les émissions de gaz à effet de serre est un défi de taille. En outre, les technologies essentielles à la neutralité carbone nécessitent des minéraux critiques, entre autres ressources, et il faut garantir leur approvisionnement stable sur le marché mondial.

Pourquoi le Japon et la JICA travaillent-ils sur cette question ?

La JICA contribuera à la réalisation d'un approvisionnement énergétique stable et efficace et à la neutralité carbone en tirant parti de l'expertise des secteurs public et privé

Malgré la géographie complexe du Japon, qui compte de nombreuses régions montagneuses et insulaires, le secteur privé a su développer le réseau électrique et atteindre très tôt un taux d'électrification des ménages de 100%, avec un approvisionnement de haute qualité et peu de coupures de courant. Les secteurs public et privé ont travaillé ensemble pour assurer la sécurité énergétique et

la promotion de l'efficacité énergétique après les chocs pétroliers des années 1970. Ainsi, le Japon dispose d'une riche expertise politique et technique concernant l'approvisionnement stable et efficace en ressources et en énergie. La JICA contribuera à la réalisation de la neutralité carbone dans le monde en produisant et diffusant de nouvelles innovations technologiques.



La durée moyenne annuelle des coupures de courant au Japon est de seulement **20 minutes**

(l'une des plus faibles parmi les pays de l'OCDE)

Approche 1

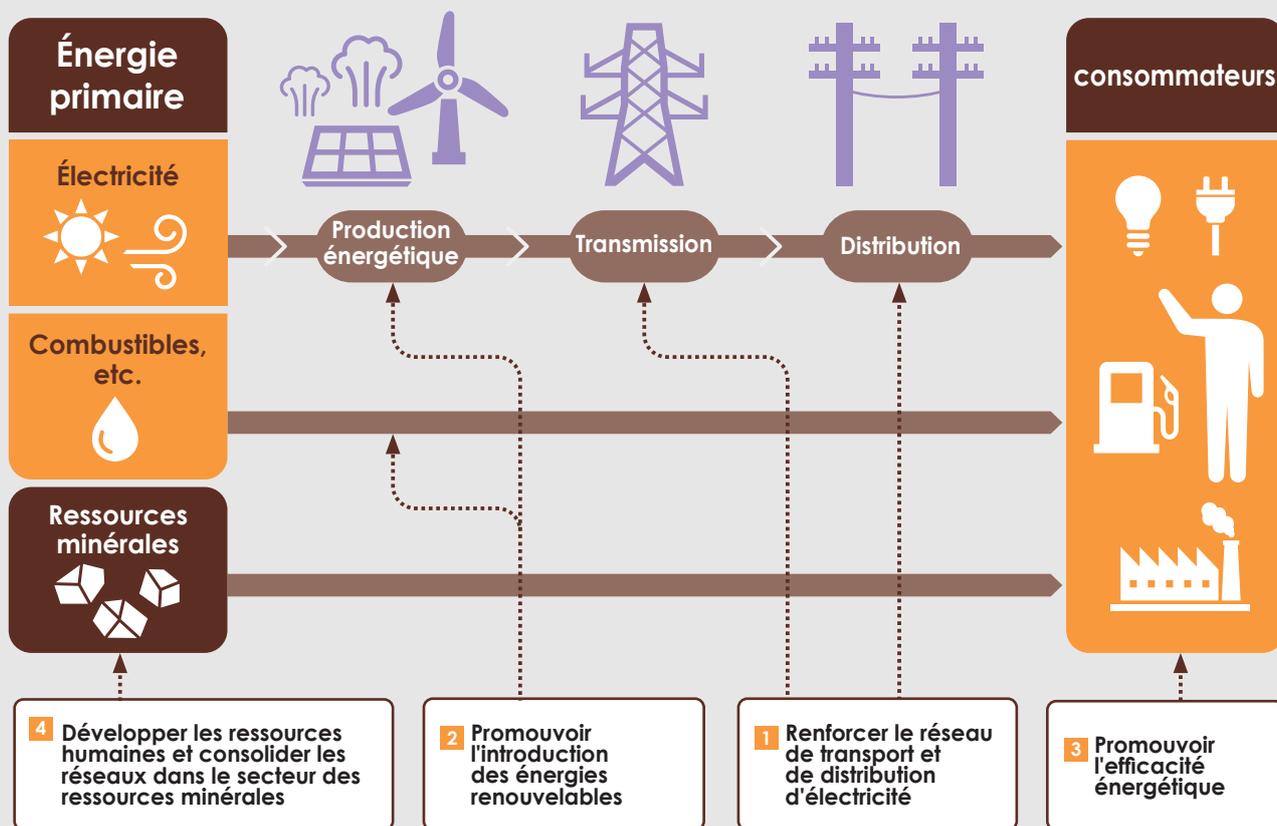
Renforcer le réseau de transmission et de distribution d'électricité

Dans le secteur de la production énergétique, les installations financées par des fonds privés se généralisent, notamment pour l'introduction d'énergies renouvelables intermittentes. Afin d'électrifier un maximum de zones et d'assurer un approvisionnement stable aux consommateurs, les fournisseurs d'énergie doivent exploiter et entretenir correctement leurs installations et encourager les investissements en capital. À cette fin, la JICA soutient l'établissement d'un environnement commercial équitable et transparent qui permet aux fournisseurs de réaliser durablement les investissements nécessaires. La JICA fournit également une assistance technique pour améliorer les opérations d'exploitation et d'entretien des fournisseurs, ainsi qu'une assistance financière pour le développement des infrastructures prioritaires.

Approche 2

Promouvoir l'introduction des énergies renouvelables

La JICA aide les pays partenaires à formuler des plans à long terme qui visent la neutralité carbone tout en prenant en compte la sécurité énergétique et l'efficacité économique. Elle encouragera la décarbonisation en introduisant des sources d'énergie renouvelables, telles que le solaire, l'éolien et le géothermique, par l'intermédiaire de financements pour les secteurs public et privé. Elle s'efforcera également d'améliorer l'environnement politique et institutionnel afin de faciliter les investissements dans les énergies propres. La coopération pour la promotion de nouvelles technologies, telles que l'hydrogène et l'ammoniac, jouera par ailleurs un rôle clé pour atteindre la neutralité carbone d'ici le milieu du siècle.



Approche 3

Promouvoir l'efficacité énergétique

En augmentant l'efficacité énergétique, la JICA soutient les efforts des pays partenaires visant à atténuer l'explosion de la demande d'énergie liée à leur forte croissance économique. La JICA se concentre plus particulièrement sur l'amélioration de l'efficacité énergétique dans le très énergivore secteur industriel. Parallèlement à l'introduction des énergies renouvelables (politique de coopération n° 2), cette politique de coopération est impérative pour décarboner l'énergie.

Approche 4

Développer les ressources humaines et consolider les réseaux dans le secteur des ressources minérales

La demande de minéraux critiques et d'autres ressources devrait croître rapidement avec le développement des énergies renouvelables. La JICA travaillera sur la formation et l'amélioration des réseaux (programme Kizuna) afin que les pays disposant de ressources minérales puissent atteindre une croissance de haute qualité et fournir le marché mondial grâce à une gestion durable de leurs réserves.

1 Soutenir le développement des ressources géothermiques dans la vallée du Grand Rift en Afrique de l'Est

La géothermie est une source d'énergie renouvelable pouvant fournir un approvisionnement propre et stable en électricité. Le Kenya, qui a la chance de disposer d'abondantes ressources, développe cette énergie depuis les années 1980. Plus de 40% de la production électrique actuelle du pays vient de la géothermie. Les prêts d'APD de la JICA ont contribué à la construction d'environ la moitié de la capacité actuelle des centrales géothermiques. La JICA s'efforce par ailleurs de former des ressources humaines locales afin que le pays puisse continuer à promouvoir cette énergie par lui-même. Elle soutient également le développement de la géothermie dans les pays voisins tels que Djibouti et l'Éthiopie.



2 Soutenir l'objectif de 100% d'énergies renouvelables des pays insulaires du Pacifique

De nombreux pays insulaires du Pacifique ne disposent pas de ressources en combustibles fossiles et doivent donc importer du carburant diesel pour répondre à leurs besoins en électricité. Ces pays souhaitent accélérer l'introduction des énergies renouvelables afin de réduire les charges financières liées à l'importation de carburant et lutter contre le changement climatique. La JICA a accordé des dons pour l'introduction d'énergies renouvelables et assuré une coopération technique pour stabiliser la production malgré la part croissante de sources intermittentes dans le mix énergétique.

Travail avec les partenaires

Établir un réseau avec l'industrie, le monde universitaire et le gouvernement grâce au développement des ressources humaines dans le cadre du programme Kizuna

Lancé en 2014 au tout début du programme d'échange universitaire de la JICA, le programme Kizuna a permis d'accueillir dans des universités japonaises une vingtaine d'étudiants étrangers par an pour étudier les ressources minérales et la géothermie. Tout en aidant le personnel des administrations minières et des

institutions d'éducation et de recherche des pays riches en ressources à obtenir un master ou un doctorat, la JICA mobilise les secteurs public et privé japonais par le biais de stages et de programmes spéciaux afin qu'ils puissent tisser des liens d'amitié (c'est la signification de «Kizuna») avec les étudiants étrangers.



Nibancho Center Building, 5-25 Nibancho,
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8012, Japon
Email: gpgpb@jica.go.jp



L'Agence japonaise de coopération internationale (JICA) est une organisation de coopération internationale chargée de la mise en œuvre de l'aide bilatérale dans le cadre de l'aide publique au développement du Japon. La JICA coopère avec près de 150 pays et régions partout dans le monde.

https://www.jica.go.jp/english/our_work/thematic_issues/index.html

Qu'est-ce que l'Agenda mondial de la JICA ?

Les stratégies de coopération de la JICA face aux problèmes mondiaux. La JICA et ses partenaires visent des impacts décisifs en réalisant les objectifs fixés dans le cadre de l'Agenda mondial de la JICA. L'Agenda mondial de la JICA et ses objectifs seront partagés avec les pays partenaires et divers acteurs, ce qui permettra de renforcer le dialogue et la collaboration, et de maximiser les impacts sur le développement. Grâce à ces efforts, la JICA contribuera de manière holistique à la réalisation des ODD à l'horizon 2030, conformément à la Charte de la coopération au développement du Japon qui met l'accent sur la «sécurité humaine», la «croissance de qualité» et la «résolution des défis mondiaux».

Photo de couverture — Des personnes se rassemblent autour de lampes fluorescentes dans une maison électrifiée grâce à l'aide de la JICA au Ghana. - Photo : JICA

Mars 2022