

JEUNES REPORTERS À L'ONU



LES NORMES : LA FACE CACHÉE DES ÉNERGIES PROPRES

Il est urgent de trouver des solutions face au réchauffement climatique dont les effets se font de plus en plus ressentir sur la planète. De plus, des scientifiques prévoient que la demande d'énergie des pays en voie de développement doublera d'ici 2040. L'une des solutions face à ces défis est la production d'énergie propre. C'est d'ailleurs l'un des Objectifs de développement durable à l'horizon 2030.

L'énergie propre est une source primaire d'énergie qui pollue faiblement comme par exemple les énergies solaires ou marines. Il ne faut pas confondre « énergies propres » et « énergies renouvelables ». Ces dernières sont des énergies inépuisables qui proviennent d'éléments naturels. La définition de l'« énergie propre » reste subjective et contestable. Par exemple, le nucléaire fait débat : alors que certains le considèrent comme une énergie propre, d'autres prennent en compte les déchets produits par la production de ce type d'énergie et le considèrent comme une simple énergie fossile.

Plusieurs organisations peuvent aider les pays et les entreprises à opérer une transition vers les énergies propres. Une des principales est l'ISO, l'Organisation internationale de normalisation. Fondée en 1947, l'ISO est une organisation indépendante et non-gouvernementale constituée de 162 membres et plus de 100'000 experts. L'ISO crée des normes internationales dans des domaines comme l'industrie, le commerce ou les transports, sur l'utilisation, la consommation et le stockage de l'énergie notamment. Elle développe les infrastructures et améliore les techniques pour promouvoir les énergies propres.

Les normes sont "des documents qui définissent des exigences, des spécifications, des lignes directrices ou des caractéristiques à utiliser systématiquement pour assurer l'aptitude à l'emploi des matériaux, produits, processus et services." Elles ont comme priorités l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre et sont régulièrement révisées afin de prendre en compte les évolutions économiques, sociales et environnementales.



Une autre organisation est l'IEC, la Commission électrotechnique internationale. Cette Commission élabore de normes internationales et des systèmes d'évaluation de la conformité. Elle a été créée en 2014 et regroupe 15 pays et 84 comités nationaux. L'ICE s'occupe également des énergies renouvelables, des tests, des certifications, des dispositifs, des installations, de la maintenance, de la réparation pour les installations en rapport avec les énergies marines et solaire. Elle est composée de 20000 experts qui travaillent dans 213 secteurs d'activité et au sein de 1450 groupes de travail.

L'« éclairage » est un exemple du domaine de travail de l'ISO et de l'ICE. D'ici 2030 la demande en éclairage artificiel devrait augmenter de 80%. Une des solutions écologiques pour faire face à ce défi est le recours aux LED, des ampoules avec un meilleur rendement énergétique. Il s'agit d'une énergie propre, qui consomme moins d'énergie que les autres sources d'éclairages tout en étant aussi efficaces.

Cependant, les LED sont un assemblage électronique complexe. C'est pourquoi l'ICE élabore des normes qui ont pour but de vérifier la qualité des composants.

Les avantages d'améliorer l'efficacité énergétique sont nombreux. Grâce aux normes, la sécurité énergétique est améliorée. L'utilisation des énergies propres peut aussi avoir un impact positif sur les budgets nationaux, dans le domaine de la santé, et la réduction des émissions de gaz à effet de serre. Cependant une vision à court terme notamment sur les coûts et un manque de motivation peuvent faire barrage au développement des énergies propres.

Malgré le réchauffement climatique qui ne fait qu'empirer, il est encore possible d'agir et l'utilisation des énergies propres est une solution concrète. Dans ce contexte, les normes élaborées par des organisations comme l'ISO et l'IEC sont importantes pour accompagner ceux qui décident de franchir le pas de la transition énergétique.

Estelle Currit

