

Global Electricity Initiative

Rapport 2014 - Résumé

La *Global Electricity Initiative* (GEI) est un partenariat établi en 2012 entre trois des plus grands réseaux de l'énergie et du développement durable : le Conseil Mondial de l'Énergie (CME), le *World Business Council for Sustainable Development* (WBCSD) et le *Global Sustainable Electricity Partnership* (GSEP). Cette initiative a pour principal objectif d'encourager l'action et la coopération entre les *utilities* du monde entier pour atteindre l'accès à l'électricité pour tous en 2030, de manière fiable, abordable et durable.

GEI a pour ambition de créer une communauté internationale des dirigeants de l'industrie électrique. Par ailleurs, GEI réalise régulièrement des enquêtes qui identifient, décrivent et partagent les informations, les principales évolutions et enjeux et les meilleures pratiques : ceci favorise l'action des *utilities* pour améliorer l'accès à une électricité abordable et propre. Enfin, GEI communique les messages des dirigeants de l'industrie électrique aux décideurs politiques et apporte sa contribution à d'autres activités du CME.

Résultats de l'enquête

La dernière enquête mondiale auprès des *utilities*, réalisée en 2014, couvre des pays représentant plus de 80 % de la puissance installée. Ses conclusions sont les suivantes :

- Sur la base des tendances actuelles, dans un scénario *Business As Usual*, l'accès universel à l'électricité ne sera pas atteint en 2030. Cependant, il est encore possible d'atteindre l'objectif d'ici 2030 si, et seulement si, les gouvernements, les industriels et la communauté internationale engagent immédiatement une action concertée et adoptent une approche différente et un nouveau modèle d'affaires.

- Le monde continuera de dépendre des combustibles fossiles pour la production d'électricité pendant de nombreuses années. Néanmoins, les *utilities* développent de nouvelles technologies renouvelables sans carbone. Pour le déploiement à grande échelle de ces solutions, il convient d'accélérer l'introduction d'avancées technologiques telles que le stockage de l'énergie, les réseaux intelligents ou le captage et stockage du carbone ; il faudrait parfois lever des obstacles réglementaires.

- Les *utilities* sont souvent soumises aux attentes contradictoires des gouvernements, de l'industrie, des consommateurs et des autres parties prenantes. Comme le secteur de l'électricité est encore régulé, les régulateurs doivent adresser des messages et des orientations clairs et cohérents.

- La sécurité de l'approvisionnement constitue la première priorité des *utilities*.

- Le changement climatique est une réalité et l'accent devrait être désormais mis sur les mesures d'adaptation comme d'atténuation.

- Une vision, un engagement de long terme et un prix réaliste du carbone sont nécessaires pour réorienter les investissements.

- Le lien énergie-eau et la concurrence pour l'usage des sols deviennent des enjeux majeurs.



GLOBAL ELECTRICITY INITIATIVE

Principaux résultats...

Toutes

les *utilities* du GEI soulignent que...

l'adaptation au changement climatique actuel et futur est aussi importante que les mesures d'atténuation pour éviter un changement climatique plus grave.

Il convient toutefois d'accroître les investissements dans la recherche et le développement sur les technologies d'adaptation.

96%

des *utilities* du GEI reconnaissent que...

les technologies de stockage de l'énergie constituent un facteur de réussite crucial, notamment pour accroître la part des sources d'énergies renouvelables.



78%

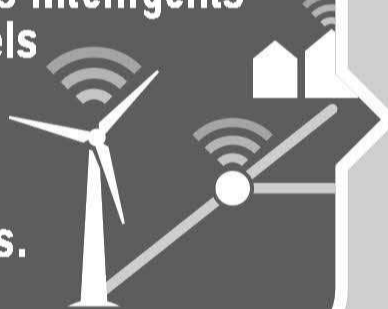
des *utilities* du GEI déclarent que...

l'usage des sols est aujourd'hui un problème majeur. Cela pourrait affecter le développement de nouveaux projets de production d'électricité ou d'infrastructures.

73%

des *utilities* du GEI jugent que...

les réseaux intelligents et les compteurs intelligents sont essentiels pour faciliter l'intégration des énergies renouvelables.



61%

des *utilities* du GEI indiquent que...

les besoins en eau vont devenir un véritable défi. Les *utilities* du GEI travaillent en collaboration avec les principales parties prenantes et mettent en œuvre des initiatives d'économie de l'eau afin de relever ce défi.

%

100

90

80

70

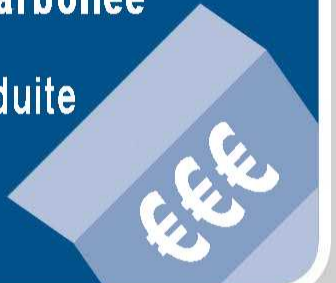
60

50

97%

des *utilities* du GEI affirment que...

les consommateurs ne sont pas prêts à payer une électricité décarbonée plus cher que l'électricité produite à partir de combustibles fossiles.



94%

des *utilities* du GEI déclarent...

que la sécurité d'approvisionnement est un domaine d'action prioritaire.

81%

des *utilities* du GEI indiquent...

être soumises à une exigence réglementaire d'efficacité énergétique dans les pays où elles opèrent.

Dans nombre de pays, en raison du contexte économique et des politiques gouvernementales de réduction des émissions de carbone, les *utilities* pourraient avoir du mal à faire face à une nouvelle baisse du chiffre d'affaires et à des pertes de revenus découlant des politiques d'efficacité.

62%

des *utilities* du GEI...

ont du mal à intégrer les énergies renouvelables intermittentes dans leurs systèmes électriques.

On a cependant constaté quelques succès en Europe, en Amérique du Nord et en Asie.

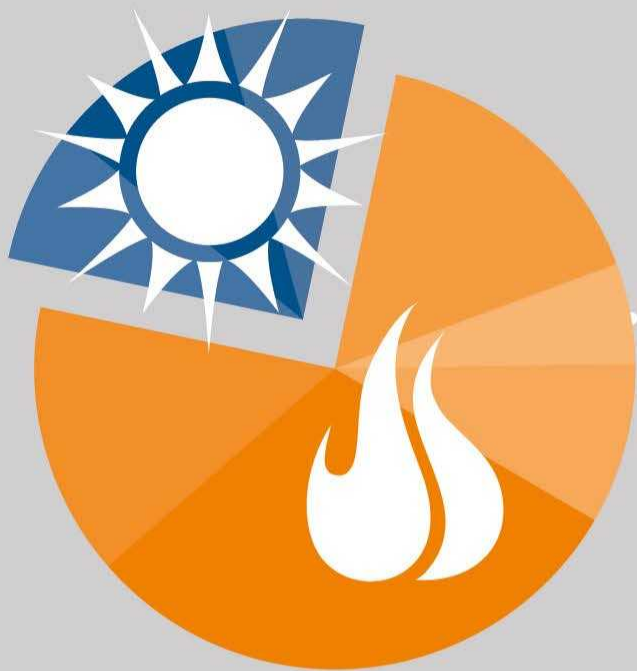
44%

des *utilities* du GEI évaluent ...

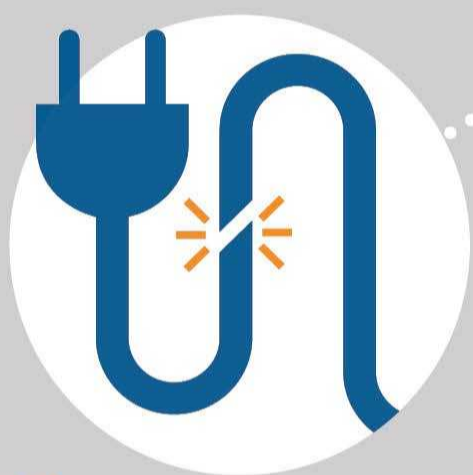
la faisabilité du captage et stockage du carbone mais considèrent que cette technologie n'est pas économiquement viable à l'heure actuelle.



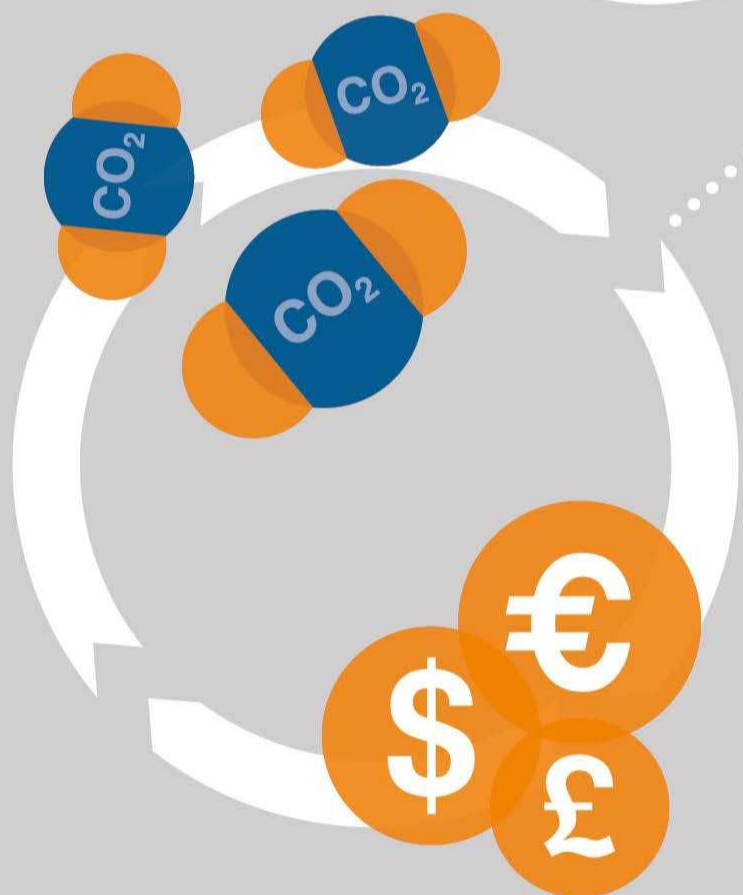
...et messages-clés



Les **énergies renouvelables** devraient représenter une **part croissante** du bouquet énergétique car c'est un moyen de réduire les émissions de carbone et de compléter la production électrique provenant des sources d'énergie traditionnelles. Cependant, le **bouquet énergétique** des *utilities* du GEI entre 2015 et 2035 restera **dominé par les combustibles fossiles**, essentiellement le charbon et le gaz naturel.



Malgré leurs efforts constants pour augmenter les taux d'électrification, les *utilities* du GEI pensent que l'**accès universel** à l'électricité en Afrique et en Asie ne sera **probablement pas atteint d'ici 2030 dans un scénario Business As Usual**.



Les *utilities* du GEI indiquent que les mécanismes basés sur le **marché du carbone** comportent de **nombreuses incertitudes**. Ces incertitudes pourraient ralentir le rythme de développement des énergies renouvelables et la transition énergétique dans les pays qui utilisent de tels mécanismes de marché. Les *utilities* du GEI opérant dans des pays qui ont introduit un prix du carbone soulignent que les prix du CO₂ susceptibles de les convaincre de modifier leur portefeuille technologique et leurs investissements dépendent des projets. Certaines *utilities* indiquent qu'il faudrait que le **prix anticipé du CO₂ augmente sensiblement** pour influencer de façon significative leurs **décisions d'investissement et de portefeuille**. D'autres facteurs tels que la sécurité énergétique et les prix doivent également être pris en compte.



Il semble que toutes les *utilities* du GEI soient soumises à nombre de **priorités** et signaux **contradictaires** de la part des diverses parties prenantes qui attendent d'elles qu'elles répondent à toutes leurs attentes. Aujourd'hui, les activités des *utilities* du GEI sont pour la plupart réglementées, y compris les activités d'atténuation. Cela a un impact négatif sur les décisions d'investissement car les réglementations restreignent souvent le choix des technologies dans lesquelles les entreprises d'électricité peuvent investir.

Ces défis doivent être relevés à l'échelle mondiale et par toutes les parties prenantes. GEI offre une plateforme appropriée permettant aux *utilities* du monde entier d'échanger leurs meilleures pratiques et d'apprendre les unes des autres. Les dirigeants des entreprises électriques peuvent utiliser GEI pour échanger leurs visions et leurs idées avec leurs pairs et les décideurs politiques. GEI facilite la coopération entre les *utilities* du monde entier représentant différents niveaux de développement économique et permet d'identifier de nouvelles opportunités.

Agir dès maintenant

Pour atteindre l'objectif d'accès universel à l'électricité de façon efficace et rapide, les *utilities* du GEI soulignent que les gouvernements doivent créer et favoriser un environnement favorable à la transformation nécessaire du secteur. Cela inclut :

- des cadres juridiques et réglementaires transparents, des politiques et réglementations stables et efficaces pour faciliter la planification et l'investissement à long terme, y compris le développement et la mise en œuvre de nouvelles technologies ;
- des politiques encourageant des prix reflétant les coûts réels et, si nécessaire, des subventions bien ciblées et limitées dans le temps.

Utilities du GEI - travailler ensemble pour transformer le secteur de l'électricité

Les *utilities* du GEI travaillent déjà sur plusieurs enjeux nouveaux et fondamentaux tels que le stockage de l'électricité, les réseaux intelligents et l'efficacité globale des systèmes énergétiques. Leur rôle dans la transformation du secteur de l'électricité sera important. Les *utilities* du GEI considèrent ces technologies comme un facteur de réussite crucial, notamment pour l'intégration d'une part croissante de sources d'énergies renouvelables intermittentes. Les centrales hydroélectriques de pompage-turbinage, par exemple, sont utilisées depuis plusieurs années.

Dans ce contexte, les réseaux intelligents sont importants pour l'intégration des énergies renouvelables intermittentes et pour l'interconnexion des réseaux de transport. En outre, les *utilities* du GEI étudient actuellement la faisabilité du captage et stockage du carbone et ont mis en place des projets pilotes. Elles considèrent toutefois que ces technologies ne sont pas économiquement viables à l'heure actuelle en raison de l'absence d'un prix réaliste du CO₂. En termes d'efficacité énergétique, les *utilities* du GEI, en collaboration avec leurs clients, développent et mettent en œuvre des projets de gestion de la demande (DSM – *Demand Side Management*). De plus, GEI s'est engagé à soutenir la réalisation des objectifs 2030 définis par l'initiative des Nations Unies « Sustainable Energy for All » (SE4ALL) en mobilisant la communauté internationale des dirigeants du secteur de l'électricité et en rassemblant les principales parties prenantes pour collaborer sur des initiatives et projets communs. Toutes ces activités pourraient être renforcées, rationalisées et accélérées à condition que le législateur mette en place des politiques et réglementations appropriées.

Dans tous ces domaines, et bien d'autres encore, le rapport GEI 2014 présente des exemples des meilleures pratiques mises en œuvre avec succès. Le rapport GEI offre également aux dirigeants du secteur de l'électricité l'opportunité de partager leurs visions.

Participer à la solution mondiale

GEI encourage les gouvernements et les dirigeants mondiaux de l'industrie électrique à unir leurs forces, à insuffler un sentiment d'urgence et à prendre conscience de la nécessité d'agir immédiatement. Les *utilities* du GEI et leurs dirigeants appellent à un dialogue et un échange d'informations approfondis et renforcés avec les instances gouvernementales et les autres parties prenantes. En offrant une plateforme internationale de partage des connaissances, GEI invite toutes les parties prenantes à rejoindre la communauté internationale de l'électricité.



Project Partner: Deloitte Africa, Southern Africa Office

Conseil Français de l'Énergie

12 rue de Saint-Quentin

75010 Paris - France

T : +33 1 40 37 69 01

F : +33 1 40 38 17 38

E : cfe@wec-france.org

www.wec-france.org