

**« J'investirais bien mon argent dans le soleil et l'énergie solaire.  
Quelle source d'énergie ! J'espère que nous n'allons pas devoir attendre  
la fin du pétrole et du charbon avant de nous y attaquer. »**

Thomas A. Edison

**Q**uand Thomas Edison a fait cette déclaration en 1931, les changements climatiques n'étaient pas encore à l'ordre du jour. Pourtant, qui aurait eu plus de raisons de s'émerveiller des sources intarissables d'énergie renouvelable que l'homme qui a apporté l'éclairage électrique dans nos foyers ?

Les êtres humains émettent presque dix fois plus de CO<sub>2</sub> qu'il y a 100 ans. Sur les seules 25 dernières années, **les émissions du secteur de l'énergie ont augmenté de plus de 50 %**. Pour limiter le réchauffement planétaire à 1,5 °C, comme le recommande le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat, le secteur de l'énergie a un rôle clé à jouer. À l'heure actuelle, environ 84 % de **l'énergie que nous consommons dans le monde** provient de combustibles fossiles. Afin de réduire la probabilité d'événements météorologiques extrêmes pour nous et les générations à venir, nous devons éliminer presque toutes les émissions de gaz à effet de serre d'ici le milieu de ce siècle. Cela suppose une transformation radicale de nos systèmes énergétiques sur plusieurs plans.

Tout d'abord, la demande de services énergétiques (chauffage, alimentation, éclairage et mobilité) continuera de croître dans de nombreuses parties du monde. L'électricité est nécessaire pour fournir la plupart de ces services et nous devons réfléchir à des moyens de le faire plus efficacement. Un enjeu immédiat dans les pays développés consiste à réduire la consommation d'énergie dans les bâtiments et l'industrie. Dans l'Union européenne, les investissements dans l'efficacité énergétique représentent environ trois quarts du total des investissements requis dans le domaine de l'énergie entre 2021 et 2030 et se montent à 281 milliards d'euros par an.

Ensuite, nous devons opérer une transition vers la production d'électricité et de chaleur à faible intensité de carbone. Le coût des énergies éolienne et solaire a fortement diminué ces dernières années, ce qui leur permet d'être compétitives avec des sources d'électricité traditionnelles, même en l'absence d'un signal fort relatif au prix du carbone. Toutefois, les énergies éolienne et solaire ont besoin d'installations de stockage à grande échelle, car les parcs éoliens et solaires sont intermittents, c'est-à-dire qu'ils ne produisent de l'énergie que lorsque le vent souffle ou le soleil brille.



Parc éolien du lac Turkana.

## LA POLITIQUE DE PRÊT DE LA BEI DANS LE SECTEUR DE L'ÉNERGIE

En ligne avec la politique énergétique de l'UE, qui vise à garantir que tous les Européens et toutes les Européennes ont accès à de l'énergie sûre, abordable et durable, la Banque européenne d'investissement (BEI) a financé des infrastructures énergétiques à hauteur de quelque 60 milliards d'euros entre 2016 et 2020. Sur ce montant, plus de 53 milliards d'euros ont été consacrés à des projets relatifs aux énergies renouvelables, à l'efficacité énergétique et aux réseaux électriques en Europe et ailleurs dans le monde.

En novembre 2019, la BEI a adopté une nouvelle et ambitieuse politique de prêt dans le secteur de l'énergie. D'ici fin 2021, la Banque cessera progressivement de financer des projets énergétiques recourant aux combustibles fossiles traditionnels (y compris au gaz naturel). Plus précisément, la politique de prêt dans le secteur de l'énergie préconise ce qui suit.

### Mobilisation d'investissements visant à accroître l'efficacité énergétique

Le volume des investissements en faveur de l'efficacité énergétique, notamment dans les bâtiments résidentiels, doit doubler dans les dix ans à venir. Malgré de nombreuses mesures de politique publique, les investissements demeurent insuffisants. Compte tenu de la nécessité impérieuse d'accélérer l'adoption par le marché de mesures visant l'efficacité énergétique, la BEI envisagera de financer jusqu'à 75 % des coûts d'un projet. En collaboration avec la Commission européenne, elle mettra sur pied une initiative européenne pour la rénovation des bâtiments (European Initiative for Building Renovation) afin de soutenir de nouvelles manières de financer la remise en état des bâtiments.

### Décarbonation de l'approvisionnement énergétique

L'Union européenne doit plus que doubler sa capacité en matière d'énergies renouvelables afin de décarboner son approvisionnement énergétique et d'atteindre ses objectifs concernant les énergies renouvelables à l'horizon 2030. Avec la Commission européenne et d'autres partenaires, la BEI s'attachera à soutenir l'intégration sur le marché de projets de production d'électricité à partir de sources renouvelables ainsi qu'à promouvoir une coopération régionale accrue. Elle soutiendra également d'autres types d'énergies renouvelables (dont le chauffage à énergie renouvelable) ainsi que la production et l'intégration de gaz à faibles émissions de carbone (tels que l'hydrogène) et de combustibles à faible teneur en carbone.

### Financement de technologies innovantes à faible intensité de carbone

La transformation énergétique n'est possible qu'à l'aide d'une vaste gamme de technologies et de services énergétiques, qui sont pour la plupart encore en phase de développement et présentent un coût relativement élevé. La BEI soutient le déploiement rapide de ces technologies pour accélérer le processus d'apprentissage dans le secteur et promouvoir la réduction future des coûts. La commercialisation de technologies innovantes nécessite des investissements importants, ce qu'il est risqué et souvent impossible d'obtenir auprès de bailleurs commerciaux. Le travail de la BEI s'inscrit en accord avec le **plan stratégique pour les technologies énergétiques** de l'UE et du nouveau **Fonds pour l'innovation**, qui relève de la **directive sur les échanges de quotas d'émission**. La Banque appuiera également les premières chaînes de production commerciale des technologies de rupture et les nouveaux types d'infrastructures énergétiques afin de favoriser leur adoption par le marché.

### Investissements dans des infrastructures de base plus sûres

Pour le marché de l'électricité, la législation relative à l'énergie adoptée en 2018 confirme un objectif d'interconnexion fixé à 15 % de puissance installée pour 2030. Outre les interconnexions, l'investissement dans les réseaux électriques nationaux devrait se maintenir à un niveau élevé au cours de la prochaine décennie, tant pour ce qui est du transport que de la distribution. La BEI continuera à appuyer le développement des réseaux électriques, y compris l'objectif d'interconnexion convenu pour 2030 et les **projets européens d'intérêt commun**. Elle accordera la priorité aux investissements qui améliorent la flexibilité des réseaux.



## FAITS ET CHIFFRES

### ACTIVITÉ DE PRÊT

En 2020, la Banque a prêté

# 11,6 milliards d'euros

à l'appui de **projets relatifs à l'énergie**

**5,8 milliards d'euros**

pour l'efficacité énergétique



**4 milliards d'euros**

pour les énergies renouvelables

**963 millions d'euros**

pour l'électricité



**455 millions d'euros**

pour le gaz

**351 millions d'euros**

pour l'énergie thermique



## CHEF DE FILE DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

**21 milliards d'euros**

investis dans des **projets relatifs aux énergies renouvelables** entre **2015 et 2020**



Une **énergie propre** au bénéfice de **57 millions de ménages** dans le monde

**24 476 GWh/an** d'électricité produite

dont **77 %** de sources renouvelables

Cela équivaut presque à la **consommation d'électricité de la Slovaquie**

## PROJETS MARQUANTS

### Breakthrough Energy Ventures Europe

Cette initiative facilite l'obtention de financements en Europe pour des technologies énergétiques propres et innovantes. Le fonds Breakthrough Energy Europe, doté de 100 millions d'euros, est le premier programme d'investissement dans l'énergie propre à grande échelle qui se concentre sur la réduction massive des émissions. Son objectif : investir dans des entreprises européennes qui mettent au point des technologies de pointe afin de contribuer à mettre un terme aux changements climatiques. Parmi les premiers bénéficiaires figurent un producteur d'hydrogène vert à faible coût, un fabricant d'éco-ciment et un producteur de produits chimiques et de carburants d'origine végétale. Présidé par Bill Gates, Breakthrough Energy Ventures est appuyé par d'autres investisseurs dont Jeff Bezos, patron d'Amazon, et Michael Bloomberg, ancien maire de New York.

[Informations complémentaires](#)

### Volet Projets de démonstration dans l'énergie d'InnovFin

Le succès de la transformation du secteur de l'énergie dépendra en grande partie de l'efficacité des solutions de stockage. Un prêt de 47 millions d'euros de la BEI vient appuyer Nilar, producteur de batteries de pointe en Suède. Ce projet bénéficie du soutien du volet Projets de démonstration dans l'énergie d'InnovFin, un instrument financier à risque conjoint de la BEI et de la Commission européenne destiné à soutenir la démonstration de projets innovants en matière d'énergie propre. Les ménages et les clients industriels peuvent utiliser en toute sécurité les batteries de l'entreprise suédoise pour alimenter leurs bâtiments ou recharger des véhicules électriques, car elles ne sont pas inflammables. De plus, la fabrication de ces batteries consomme beaucoup moins d'énergie que celle des technologies lithium-ion actuelles. Les batteries de Nilar reposent sur le nickel et ne contiennent pas de matériaux rares. Avantage supplémentaire, elles sont facilement et entièrement recyclables.

[Informations complémentaires](#)

### Le parc éolien du lac Turkana

est le plus grand d'Afrique. Il compense chaque année 700 000 tonnes d'émissions de dioxyde de carbone et apporte de l'énergie propre et abordable au Kenya.

Plus grand investissement privé jamais effectué au Kenya, ce projet de 620 millions d'euros confirme le statut du pays en tant que destination sûre et fiable pour l'investissement. Le Fonds fiduciaire UE-Afrique pour les infrastructures, géré par la BEI, a mis à la disposition du projet 25 millions d'euros sous forme d'apport de fonds propres, une contribution qui s'est avérée cruciale pour combler le déficit de financement et faire aboutir le projet. La BEI a également prêté 200 millions d'euros.

[Informations complémentaires](#)

### Efficacité énergétique en Jordanie

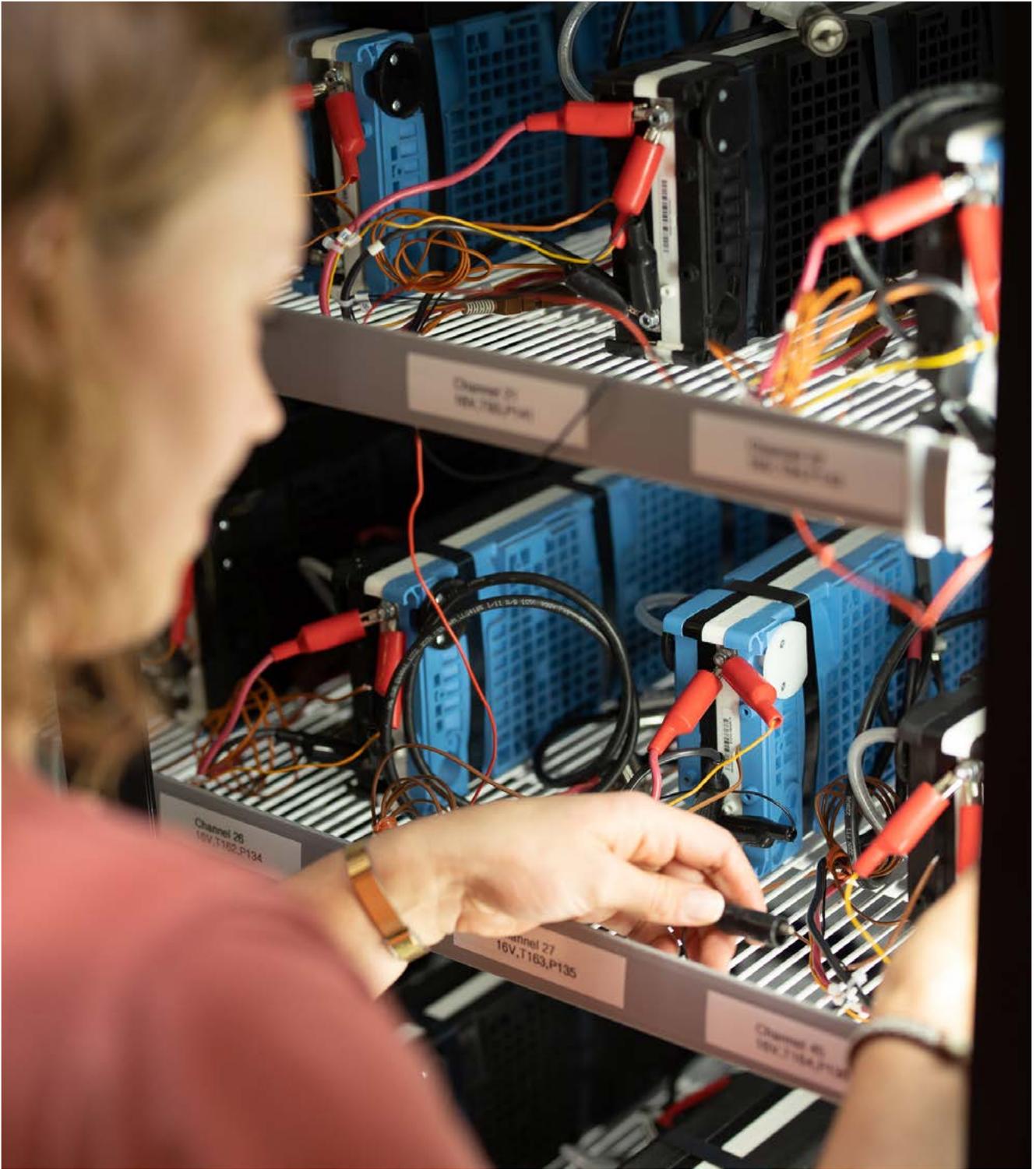
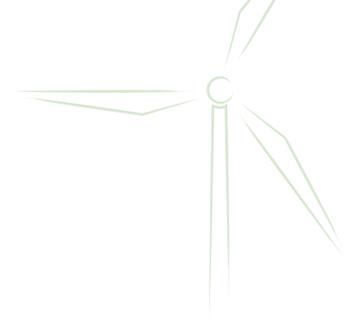
Selon l'Agence internationale de l'énergie, l'efficacité énergétique devrait représenter plus de 40 % de la réduction des émissions de gaz à effet de serre liées à l'énergie au cours des 20 prochaines années. Un prêt de 45 millions d'euros accordé aux municipalités jordaniennes aura un impact considérable sur le développement durable des villes du pays. Il encouragera la mise en œuvre de projets en faveur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique, comme l'installation de panneaux photovoltaïques en toiture, le renouvellement des éclairages publics et la construction de bâtiments économes en énergie. La réduction de la consommation d'énergie et des coûts y afférents permettra aux municipalités de réaffecter les fonds sur d'autres besoins prioritaires au bénéfice de la population locale.

[Informations complémentaires](#)

### Le Mécanisme européen d'assistance technique pour les projets énergétiques locaux (European Local Energy Assistance – ELENA)

est géré par la BEI pour le compte de la Commission européenne. Il aide les secteurs publics et privés à mettre en œuvre des projets d'investissement en faveur de l'efficacité énergétique, des énergies renouvelables et des transports durables. Il promeut des solutions innovantes en matière d'efficacité énergétique et accélère les investissements en renforçant les expériences, en facilitant les financements et en surmontant les obstacles. Au début de l'année 2021, la Commission européenne a octroyé un nouveau financement pour la poursuite des activités du mécanisme.

[Informations complémentaires](#)



Un prêt de 47 millions d'euros de la BEI vient appuyer Nilar, producteur de batteries de pointe en Suède.

# RESSOURCES

## SITE WEB

- [La BEI dans le secteur de l'énergie](#)

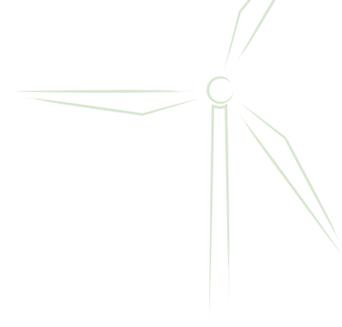
---

## PUBLICATIONS

- [Transition verte – Qui investit dans l'efficacité énergétique et pourquoi est-ce important ?](#)
- [L'enquête de la BEI sur le climat 2019-2020](#)
- [Action en faveur du climat et durabilité environnementale – Tour d'horizon 2021](#)
- [Solutions pour le climat : Pourquoi le climat constitue le défi le plus urgent pour la planète – et comment vous pouvez contribuer à le relever](#)
- [> 1 000 Mrd EUR pour < 1,5 °C – Les ambitions climatiques et environnementales du Groupe Banque européenne d'investissement](#)
- [Politique de prêt de la BEI dans le secteur de l'énergie – Soutenir la transformation du secteur de l'énergie](#)
- [Feuille de route du Groupe BEI pour 2021-2025 concernant la banque du climat](#)
- [La transition énergétique, c'est bon pour l'Europe ! Voici 7 de ses bienfaits](#)
- [ELENA – Soutien aux investissements dans l'efficacité énergétique et les transports durables](#)
- [Un brillant avenir](#)



Centrale solaire NTR en Irlande.



---

## VIDÉOS

- **Un accès à l'énergie propre abordable pour les communautés rurales en Ouganda**
- **d.light éclaire la vie des femmes du Kenya**
- **Fournir l'accès à l'énergie verte dans les zones rurales du Sénégal**
- **Fourniture d'une énergie fiable et abordable en Ouganda**
- **Transformer l'accès à une énergie propre au Burundi et en Afrique de l'Est**
- **Vents froids sur fond d'aurores boréales**
- **Dynamiser la relance verte en Pologne**
- **Un monde d'énergies propres**
- **La BEI et le parc éolien du lac Turkana**
- **Innover pour la planète : fonds Breakthrough Energy Ventures-Europe**
- **De l'énergie pour la Gambie**

---

## ARTICLES DE BLOG

- **Sans le moindre souffle de vent**
- **Un plan pour l'avenir de la planète**
- **La technologie des batteries automobiles prend une longueur d'avance**
- **Solutions pour le climat : des économies d'énergie en un rien de temps**
- **La transition énergétique, c'est bon pour l'Europe ! Voici 7 de ses bienfaits**
- **Quand les eaux usées se transforment en énergie propre**
- **L'accès à l'énergie est la clé du développement**
- **Les projets de la BEI dans les énergies propres**

Ce tour d'horizon, avec des liens  
vers des articles, des brochures  
et des vidéos, est disponible en  
ligne :

**Secteur énergétique**



**CONTACTS  
POUR LA PRESSE**

**Antonie Kerwien**  
+352 4379-82175  
[a.kerwien@eib.org](mailto:a.kerwien@eib.org)

**Bruno Hoyer**  
+352 4379-83045  
[b.hoyer@eib.org](mailto:b.hoyer@eib.org)

**Secrétariat du service de presse**  
+352 4379-21000  
[press@eib.org](mailto:press@eib.org)  
[www.eib.org/press](http://www.eib.org/press)

**CONTACTS  
D'ORDRE GÉNÉRAL**

**Banque européenne d'investissement**  
98-100 boulevard Konrad Adenauer  
L-2950 Luxembourg

**Bureau d'information**  
+352 4379-22000  
[info@eib.org](mailto:info@eib.org)  
[www.eib.org](http://www.eib.org)