

**« 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 Edison

## CONTEXTE ET DÉFIS

Quand 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 ?

Selon l'Agence internationale de l'énergie, la production et l'utilisation d'énergie sont responsables des deux tiers des émissions mondiales de gaz à effet de serre. Si nous voulons limiter le réchauffement planétaire à 1,5 °C, comme le juge nécessaire 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 80 % 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, éclairage, mobilité) continuera à 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 sur la période 2021-2030 et se montent à 281 milliards d'euros par an.

Deuxième bataille à livrer : la 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 derniers temps, 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.



365 éoliennes ont été construites dans la région du lac Turkana, dans le nord du Kenya.

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

Dans le droit fil de 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 62 milliards d'euros sur la période 2015-2019. 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 politique ambitieuse de prêt dans le secteur de l'énergie. La Banque a annoncé qu'elle cesserait progressivement, d'ici la fin 2021, de financer des projets énergétiques recourant aux combustibles fossiles traditionnels (y compris au gaz naturel). Plus précisément, la nouvelle 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 – EIB-R*) 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 qui est risqué et souvent impossible d'obtenir auprès de bailleurs commerciaux. Le travail de la BEI s'inscrit dans le droit fil du **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.

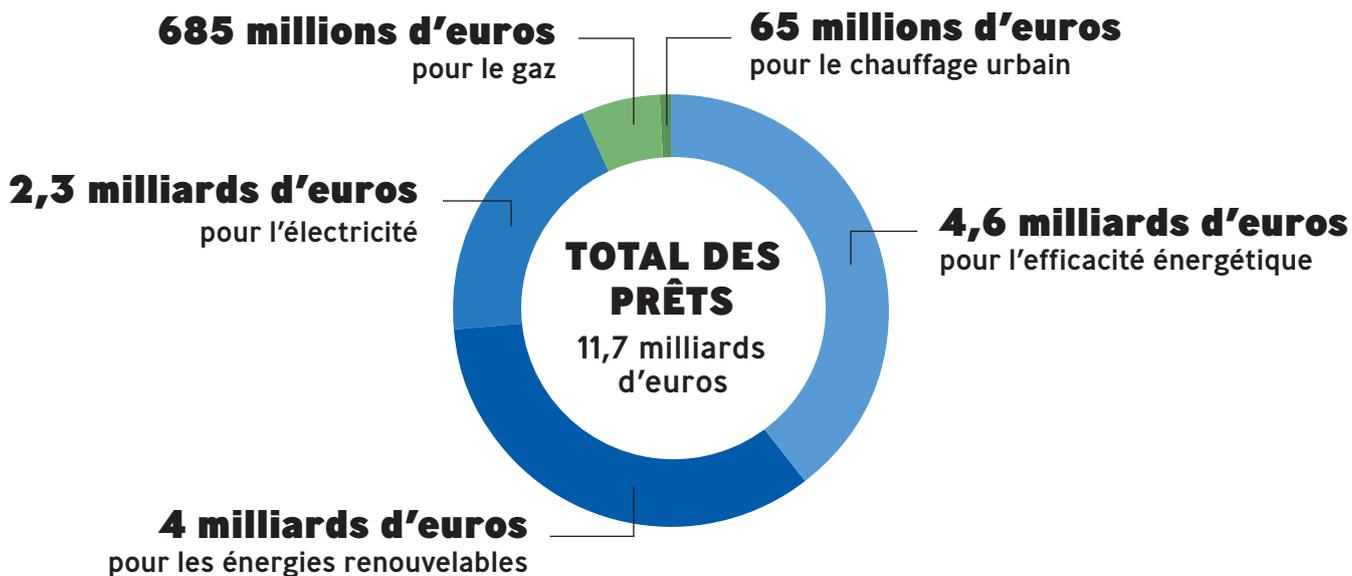
#### Investissements dans des infrastructures de base plus sûres

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, pour ce qui est tant 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 2019, la Banque a prêté 11,7 milliards d’euros à l’appui de projets relatifs à l’énergie :



**13 177** MW  
d'énergie

dont **98** %  
de sources  
renouvelables

**LA BANQUE EUROPÉENNE D'INVESTISSEMENT :**  
une cheffe de file dans les énergies renouvelables



**26 milliards d'euros** investis dans des **projets relatifs aux énergies renouvelables** au cours de la période 2014-2019

**Une énergie propre** au bénéfice de **50 millions de ménages** dans le monde entier



Énergie éolienne



Énergie solaire



Hydroélectricité



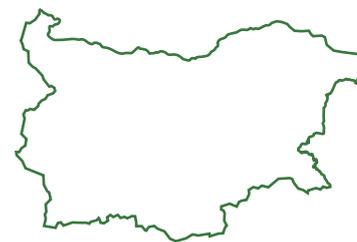
Promotion des **technologies émergentes** : un investisseur de référence dans l'**éolien en mer**



Géothermie



Biomasse



Cela pourrait presque couvrir les besoins de toute la Bulgarie

## PROJETS MARQUANTS

### Breakthrough Energy Ventures Europe

Un nouveau fonds mis sur pied par Breakthrough Energy Ventures et la BEI va faciliter l'obtention de financements en Europe pour des technologies énergétiques propres et innovantes. Le fonds Breakthrough Energy Europe, doté de 100 millions d'euros, représente 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. Présidé par Bill Gates, Breakthrough Energy Ventures est appuyé par d'autres investisseurs de poids dont Jeff Bezos, patron d'Amazon, et Michael Bloomberg, ancien maire de New York.

[Plus d'informations en ligne](#)

### Programme InnovFin – Projets de démonstration liés à l'énergie

Un prêt BEI de 60 millions d'euros appuie une technologie de pointe dans le domaine de l'éolien flottant au Portugal. Situé à 20 km au large de la côte de Viana do Castelo, le projet permettra d'accélérer le déploiement commercial d'une nouvelle technologie qui permet d'exploiter les ressources éoliennes abondantes de zones où les fonds marins sont trop profonds pour y installer des fondations. Le prêt a été octroyé par l'intermédiaire du programme Projets de démonstration dans l'énergie du dispositif InnovFin, qui permet à la BEI de financer des projets de démonstration novateurs à un stade précommercial.

[Plus d'informations en ligne](#)



*En Suède, Northvolt Ett, la première méga-usine de batteries lithium-ions d'Europe.*



## Une empreinte carbone minimale pour une puissance maximale

La BEI a signé un accord de prêt de 350 millions de dollars qui l'amènera à contribuer au financement, en Suède, de Northvolt Ett, la première méga-usine de batteries lithium-ion d'Europe. Cette nouvelle méga-usine est actuellement en construction à Skellefteå, dans le nord de la Suède, une région qui abrite un important gisement minier et une grande réserve de matières premières et qui possède une longue expérience de la transformation et du recyclage. Compte tenu du potentiel de production d'énergie propre de la région, la construction de l'usine dans le nord de la Suède permettra à Northvolt d'utiliser 100 % d'énergie renouvelable dans ses processus de fabrication.

**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.

[Plus d'informations en ligne](#)

**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.

[Plus d'informations en ligne](#)

## Vive le soleil mexicain !

La BEI finance le plus vaste projet solaire jamais construit sur le continent américain dans les États mexicains de Guanajuato et Coahuila. Au total, 74 millions d'euros ont été mis à disposition pour aider à financer la construction de trois nouvelles centrales solaires, d'une capacité de production d'énergie annuelle moyenne de 1,1 GW. Le projet a été sélectionné au cours de la première adjudication à long terme pour les énergies renouvelables au Mexique et contribue à la réduction des émissions de CO<sub>2</sub>, tout en abaissant les prix de gros de l'électricité dans le pays.

[Plus d'informations en ligne](#)

## De l'électricité pour le toit du monde

La BEI s'est associée à l'agence norvégienne de coopération pour le développement, à la Banque asiatique de développement et aux autorités népalaises pour construire l'infrastructure nécessaire au transport d'énergie renouvelable dans l'ouest du pays. Doté de sept nouvelles lignes de transport à haute tension et sous-stations, le projet améliorera la distribution d'électricité et renforcera l'efficacité, atténuant ainsi une pénurie chronique d'électricité. Ces investissements réduiront la pauvreté en permettant aux Népalais et Népalaises de bénéficier d'une source d'énergie moins onéreuse et plus propre.

[Plus d'informations en ligne](#)

# RESSOURCES

## SITE WEB

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

## PUBLICATIONS

- [L'enquête de la BEI sur le climat 2019-2020](#)
  - [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](#)
  - [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](#)
- 

## VIDÉOS

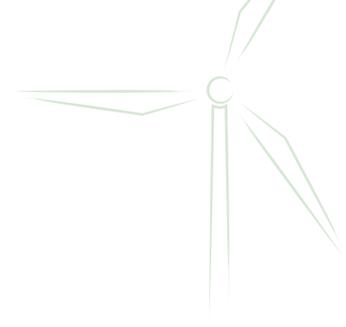
- [Un monde d'énergies propres](#)
  - [La BEI et le parc éolien du lac Turkana](#)
  - [Innover pour la planète : fonds Breakthrough Energy Ventures-Europe](#)
  - [De l'énergie pour la Gambie](#)
- 

## ACTUALITÉS

- [Espagne : la BEI finance l'une des plus grandes centrales solaires](#)
  - [Grèce : la BEI soutient le renforcement et la modernisation du réseau grec de distribution d'électricité](#)
  - [Pologne : PGE Capital Group en passe de construire des parcs éoliens avec le soutien de la BEI](#)
  - [Roumanie : la BEI intensifie son soutien à l'amélioration de l'efficacité énergétique des immeubles d'habitation à Bucarest](#)
- 

## ARTICLES DE BLOG

- [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](#)
- [Un outil convivial au service de l'efficacité énergétique](#)
- [L'accès à l'énergie est la clé du développement](#)
- [Les projets de la BEI dans les énergies propres](#)



**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)

Le présent « tour d'horizon »,  
qui comprend des liens vers  
des articles, des brochures  
et des vidéos, est disponible  
à l'adresse suivante :

[www.eib.org/energy-overview](http://www.eib.org/energy-overview)

