

# Towards an Energy Union...

## Luxembourg

This factsheet is a summary of full version contained in the 3rd Energy Union Report (November 2017)



with security  
& solidarity...

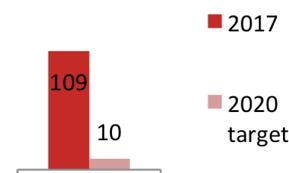
Luxembourg's energy mix is dominated by oil at 71.3%: all of this is imported. The second largest source is gas, while there is only limited use of energy from renewable sources. Its significant consumption of imported fuels means that Luxembourg is **one of the EU countries with the highest import dependency** (up to 95%), which has a negative effect on the country's overall energy security situation.



in an integrated  
market...

To ensure **access to cheap and secure energy for all consumers in Europe** the EU is investing in energy infrastructure to allow energy to be traded freely between and within EU countries. **Luxembourg has the highest interconnection rate for electricity in the EU**, but is still involved in further interconnection projects that will benefit the Benelux region as a whole.

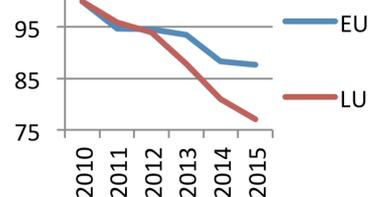
Interconnectivity  
level in %



which does more  
with less...

Luxembourg is on track to meet its energy efficiency target for 2020 and has managed to decouple its economic growth from its energy consumption. The energy intensity of the residential sector has improved significantly, but remains above the EU average. Between now and 2020 the EU is investing more than €3 billion in energy efficiency improvements in public and residential buildings in Luxembourg.

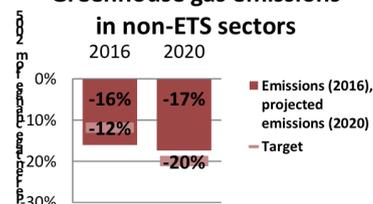
Energy efficiency trend



based on  
climate-friendly  
policies...

Until 2016 Luxembourg has had lower greenhouse gas emissions than its annual targets for emissions not covered by the EU emissions trading system (EU ETS). This national target covers notably emissions from transport, buildings, agriculture and waste. However, with the policies in place today, **Luxembourg is expected to miss its 2020 target** of reducing emissions by 20 % from 2005 levels. Luxembourg had 5 % renewable energy in 2015, while the target is 11 % in 2020.

Greenhouse gas emissions  
in non-ETS sectors



that fosters  
research, innovation  
& competitiveness.

The national agency for innovation and research has established the **EcoInnovation Cluster**, which supports green technologies and renewable energy. Under the **Horizon 2020 energy programme**, **Luxembourg participants have received €2.6 million** of EU funding. This includes a grant for the University of Luxembourg's participation in the **Sharc25 thin-film solar cells** project.

# Vers une union de l'énergie...

## Luxembourg

La présente fiche d'information constitue la synthèse d'une version intégrale contenue dans le 3e rapport sur l'état de l'union de l'énergie (novembre 2017)



Sécurité et  
solidarité...

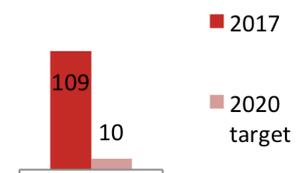
Le pétrole représente 71,3 % du bouquet énergétique du Luxembourg. Ce pétrole est entièrement importé. La deuxième source d'énergie est le gaz, tandis que l'exploitation des énergies renouvelables est limitée. Du fait de sa consommation importante de combustibles importés, le Luxembourg est **un des pays de l'UE dont la dépendance aux importations est la plus forte** (95,6 %), ce qui influe négativement sur la sécurité énergétique globale du pays.



Sécurité et  
solidarité...

Afin de permettre à tous les **consommateurs européens d'avoir accès à une énergie sûre à des prix raisonnables**, l'UE investit dans les infrastructures énergétiques, de manière à garantir la libre circulation de l'énergie dans les pays de l'Union et entre ces pays. **Le Luxembourg présente le plus fort taux d'interconnexion électrique dans l'UE**, mais il participe encore à des projets d'interconnexion qui bénéficieront à l'ensemble du Benelux.

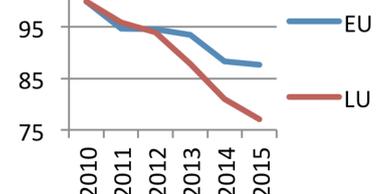
Interconnectivity  
level in %



Faire plus  
avec moins...

Le Luxembourg a découplé sa croissance économique de sa consommation énergétique et est désormais **en passe d'atteindre ses objectifs en matière d'efficacité énergétique pour 2020**. L'intensité énergétique du secteur résidentiel s'est considérablement améliorée, mais demeure supérieure à la moyenne de l'Union européenne. Entre 2014 et 2020, **l'UE investit 3 millions d'euros dans des améliorations de l'efficacité énergétique des bâtiments publics et résidentiels au Luxembourg**.

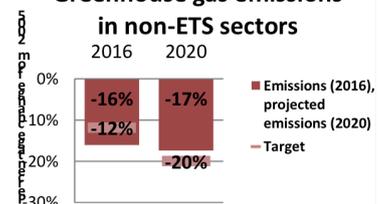
Energy efficiency trend



Des politiques  
respectueuses du  
climat...

Jusqu'en 2016, les émissions de gaz à effet de serre du Luxembourg étaient légèrement inférieures à son objectif annuel pour les émissions non couvertes par le système d'échange de quotas d'émission de l'Union européenne (SEQUE de l'UE). Cet objectif national couvre notamment les émissions provenant des transports, des bâtiments, de l'agriculture et des déchets. Cependant, avec les politiques en place actuellement, on prévoit que le **Luxembourg n'atteindra pas en 2020 son objectif** d'une réduction des émissions de 20 % par rapport aux niveaux de 2005. La part des énergies renouvelables au Luxembourg était de 5 % en 2015, l'objectif pour 2020 étant de 11 %.

Greenhouse gas emissions  
in non-ETS sectors



Encourager la  
recherche, l'innovation  
et la compétitivité...

L'Agence nationale pour l'innovation et la recherche a mis en place le **EcolInnovation Cluster**, dont l'objectif est de soutenir les technologies vertes et les énergies renouvelables. Dans le cadre du **volet énergétique du programme Horizon 2020**, les participants du Luxembourg ont reçu **2,6 millions d'euros de l'UE**, notamment une subvention pour la participation de l'université du Luxembourg au projet SHarc25 concernant des modules solaires en couche mince.