

Séminaire  
« Découplages ressources-production et performance  
éco-socio-environnementale »

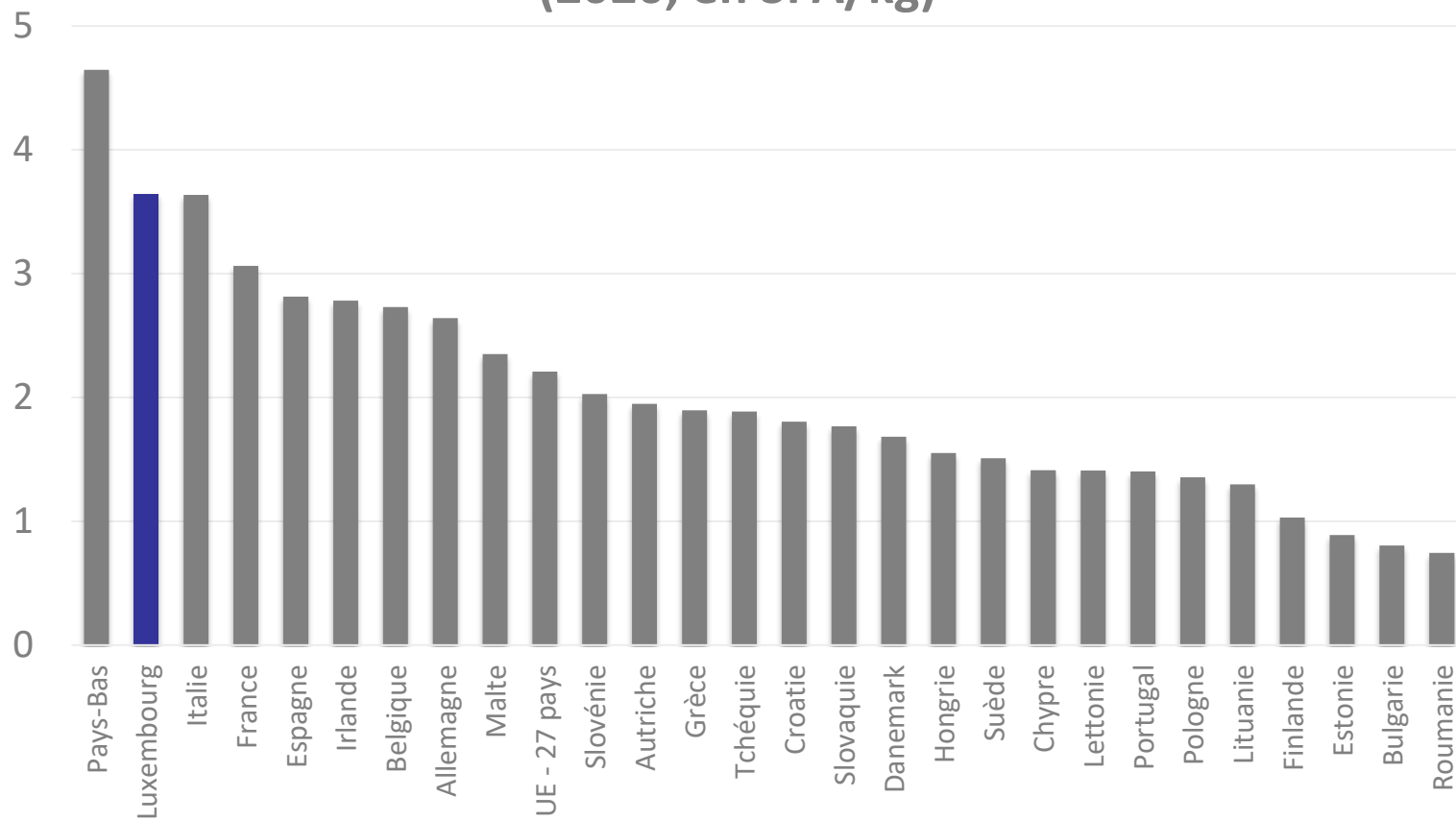
21 novembre 2022

**La productivité des ressources et la productivité de l'énergie**  
(Max Jentgen, secrétariat du CNP)

- Dans une optique de développement durable, le Conseil national de la productivité suit les performances du Luxembourg en matière de « Productivité des ressources » et « Productivité de l'énergie » au niveau agrégé de l'économie nationale.
- Les indicateurs sont compilés par Eurostat et utilisés pour suivre le progrès de l'UE et de ses États membres vers la réalisation des objectifs de développement durable (ODD) établis par les Nations Unies.
  - La productivité des ressources fait partie des indicateurs de l'ODD 12 qui vise à établir des modes de consommation et de production durables.
  - La productivité de l'énergie fait partie des indicateurs de l'ODD 7 qui vise à garantir l'accès de tous à des services énergétiques modernes, à améliorer l'efficacité énergétique et à accroître la part d'énergie renouvelable.
- Les indicateurs ont trait au concept du découplage, donc la dissociation entre la croissance économique et la consommation de ressources et d'énergie.

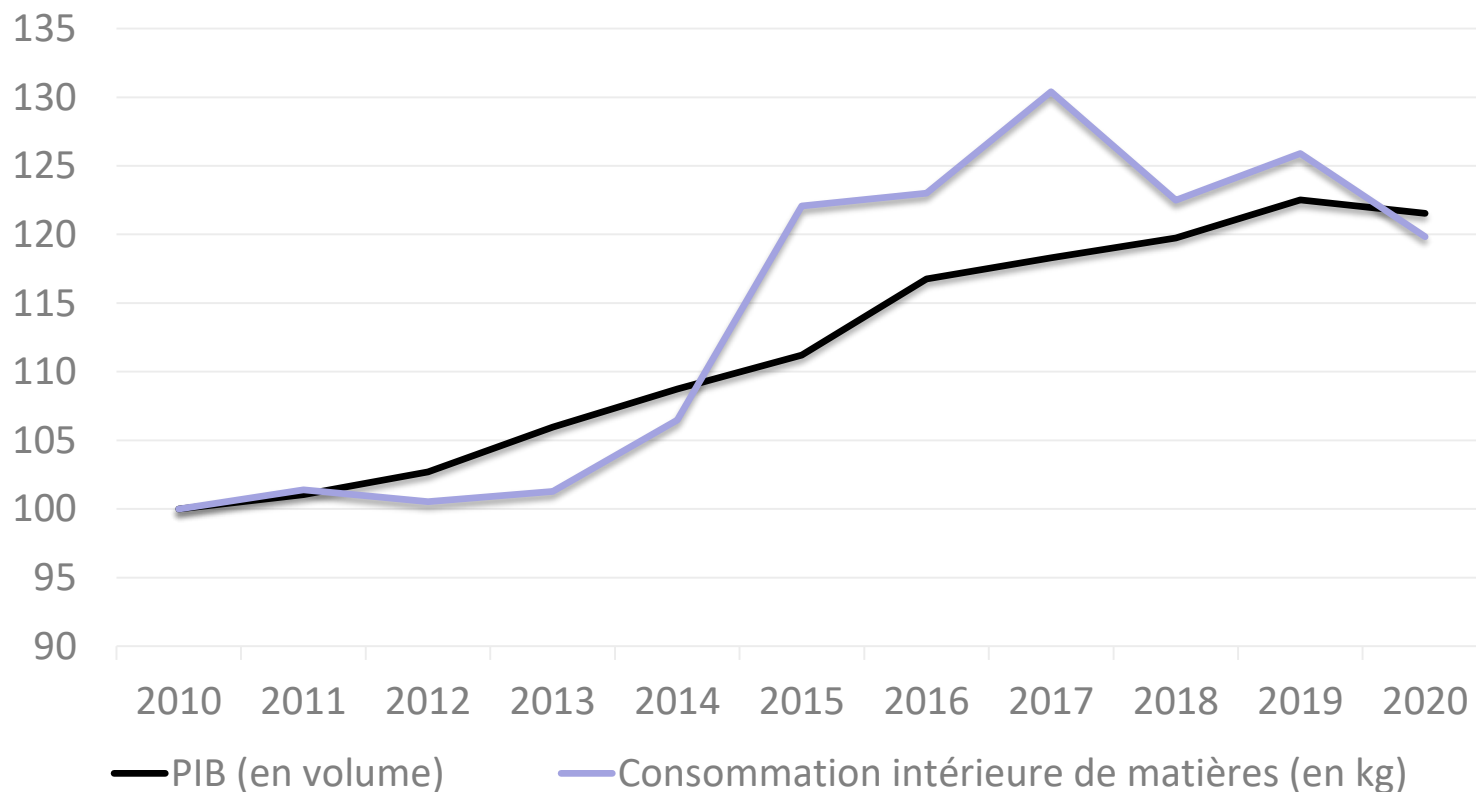
- Code Eurostat: sdg\_12\_20
- L'indicateur présente le produit intérieur brut (PIB en volume) divisé par la consommation intérieure de matières (CIM, en kg), qui mesure la quantité totale de matières directement utilisée par une économie.
- Productivité des ressources – unités de mesure
  - En SPA (standard de pouvoir d'achat) par kg, pour la comparaison des différents pays au cours d'une année donnée.
  - En euros (volumes chaînés) par kg, pour la comparaison des variations dans un pays dans le temps. Sur base du PIB en volumes chaînés, la productivité des ressources est également calculée sous forme d'un indice pour comparer l'évolution des pays dans une période donnée.

Niveau de la productivité des ressources  
(2020, en SPA/kg)



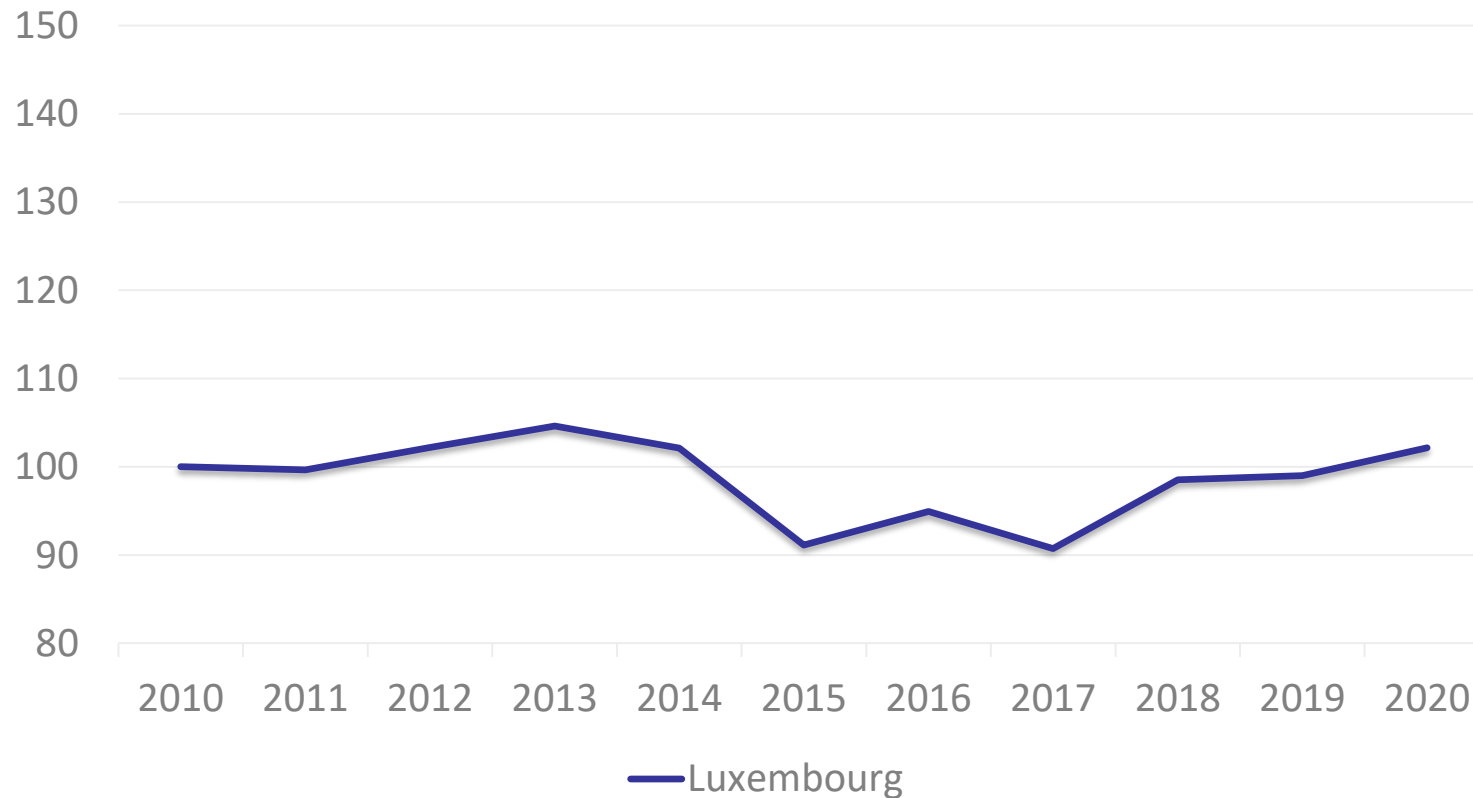
- Le Luxembourg a un niveau élevé de productivité des ressources
- Cela peut s'expliquer en partie par la structure de l'économie
- Les activités de services consomment en général moins de matières que par exemple l'industrie manufacturière ou la construction

**Evolution du PIB et de la CIM au Luxembourg  
(Indice, 2010 = 100)**



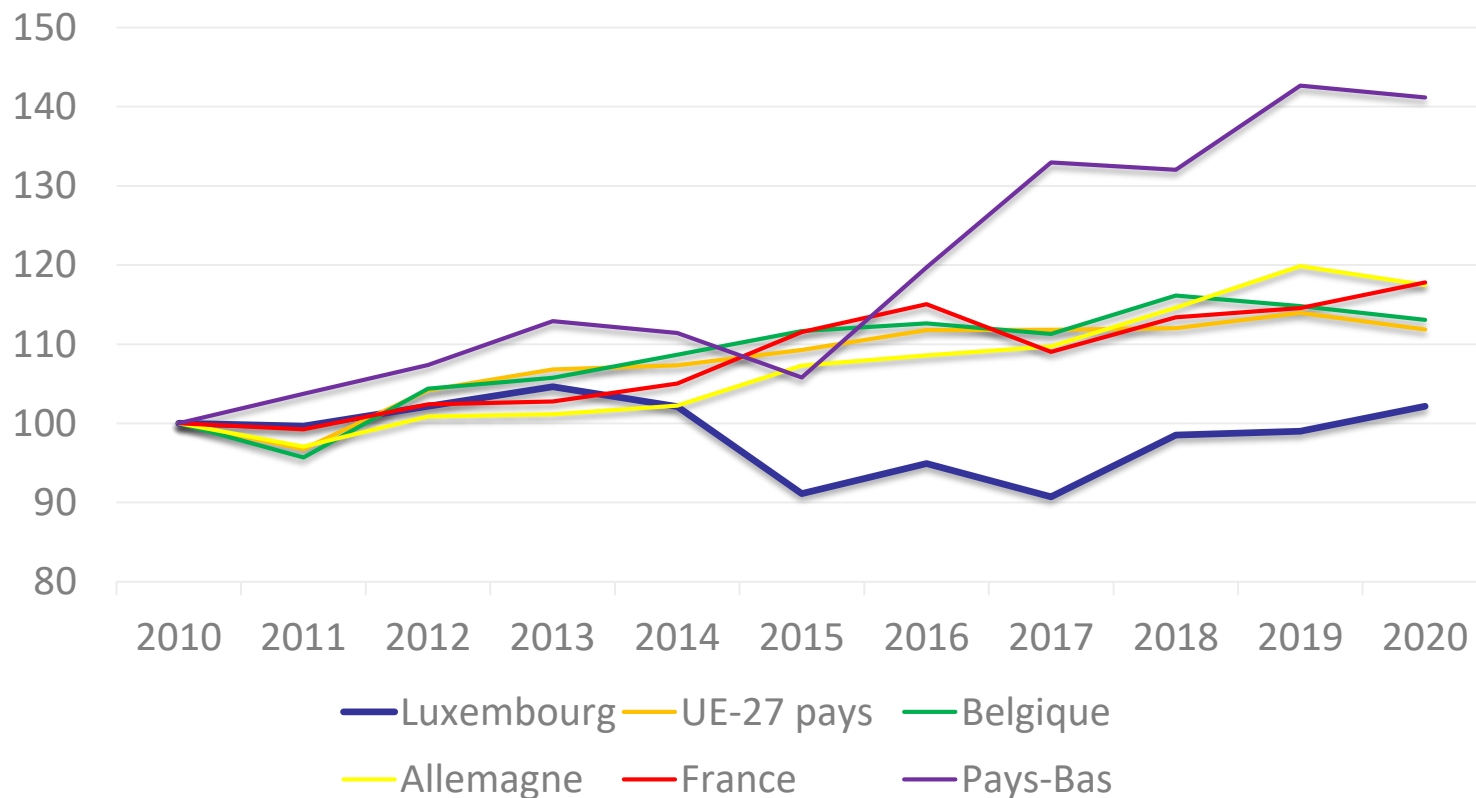
- Les taux de croissance annuels du PIB et de la CIM varient d'année en année, mais ils sont similaires au total de la dernière décennie
- Pas de découplage du PIB et de la CIM au cours de la période observée

Evolution de la productivité des ressources  
(Indice, 2010 = 100)



- La productivité des ressources varie d'année en année au Luxembourg
- Son évolution est plate sur la décennie 2010-2020 au total

**Evolution de la productivité des ressources  
(Indice, 2010 = 100)**

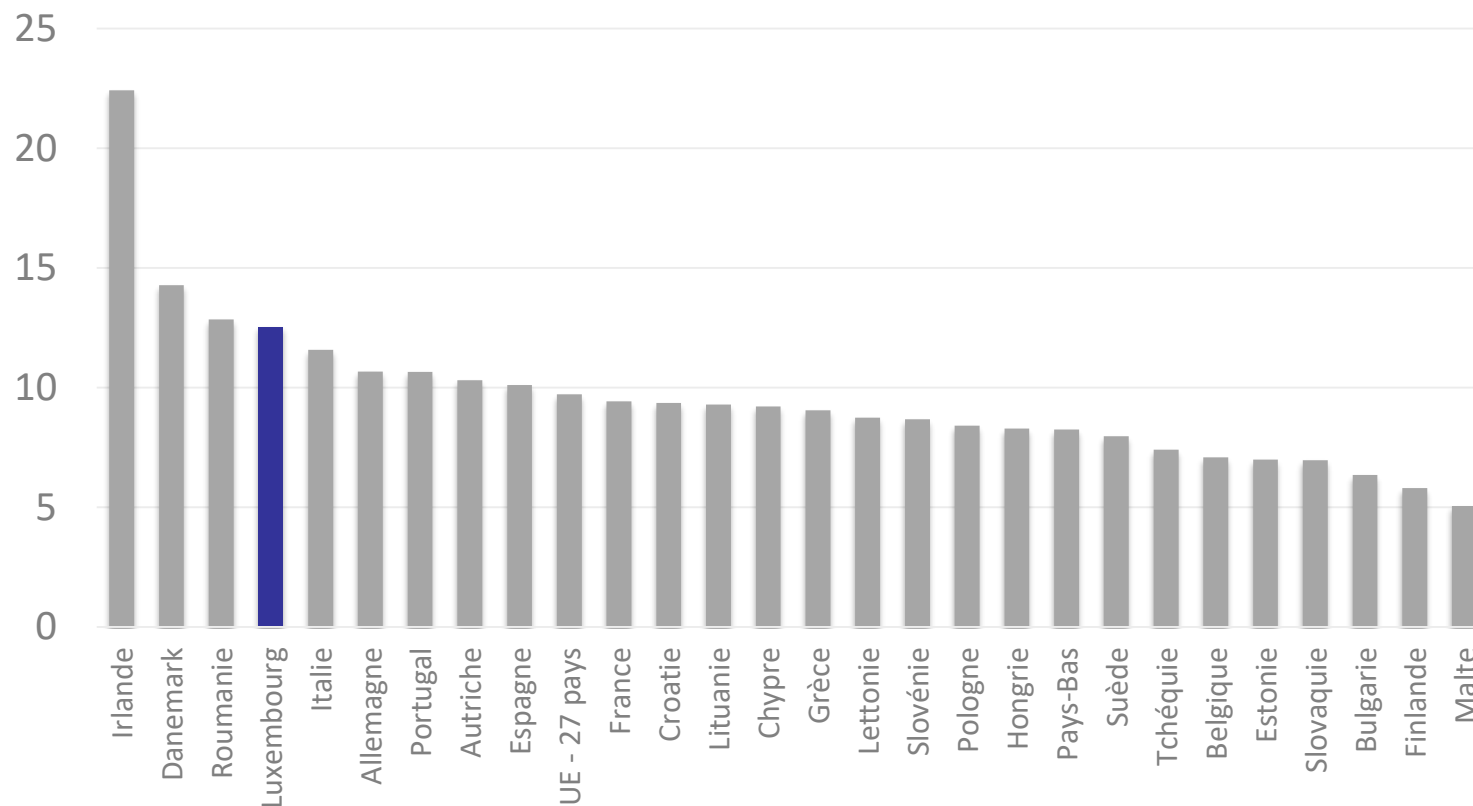


- En comparaison européenne, l'évolution de la productivité des ressources sur 10 ans est faible au Luxembourg
- Taux de croissance annuels (2010-2020):
  - Luxembourg: 0,2%
  - UE-27: 1,1%
  - Belgique: 1,2%
  - Allemagne: 1,6%
  - France: 1,7%
  - Pays-Bas: 3,5%

- Code Eurostat: sdg\_07\_30
- L'indicateur mesure la quantité de production économique (valeur ajoutée brute, en volume) produite par unité d'énergie brute disponible (en kilogramme d'équivalent pétrole, KGEP). L'énergie brute disponible représente la quantité de produits énergétiques nécessaires pour satisfaire toute demande d'entités dans la zone géographique considérée.
- Productivité de l'énergie – unités de mesure
  - En SPA (standard de pouvoir d'achat) par KGEP, pour la comparaison des différents pays au cours d'une année donnée.
  - En euros (volumes chaînés) par KGEP, pour la comparaison des variations dans un pays dans le temps. Sur la base de la production en volumes chaînés, la productivité de l'énergie est également calculée sous forme d'un indice pour comparer l'évolution des pays dans une période donnée.

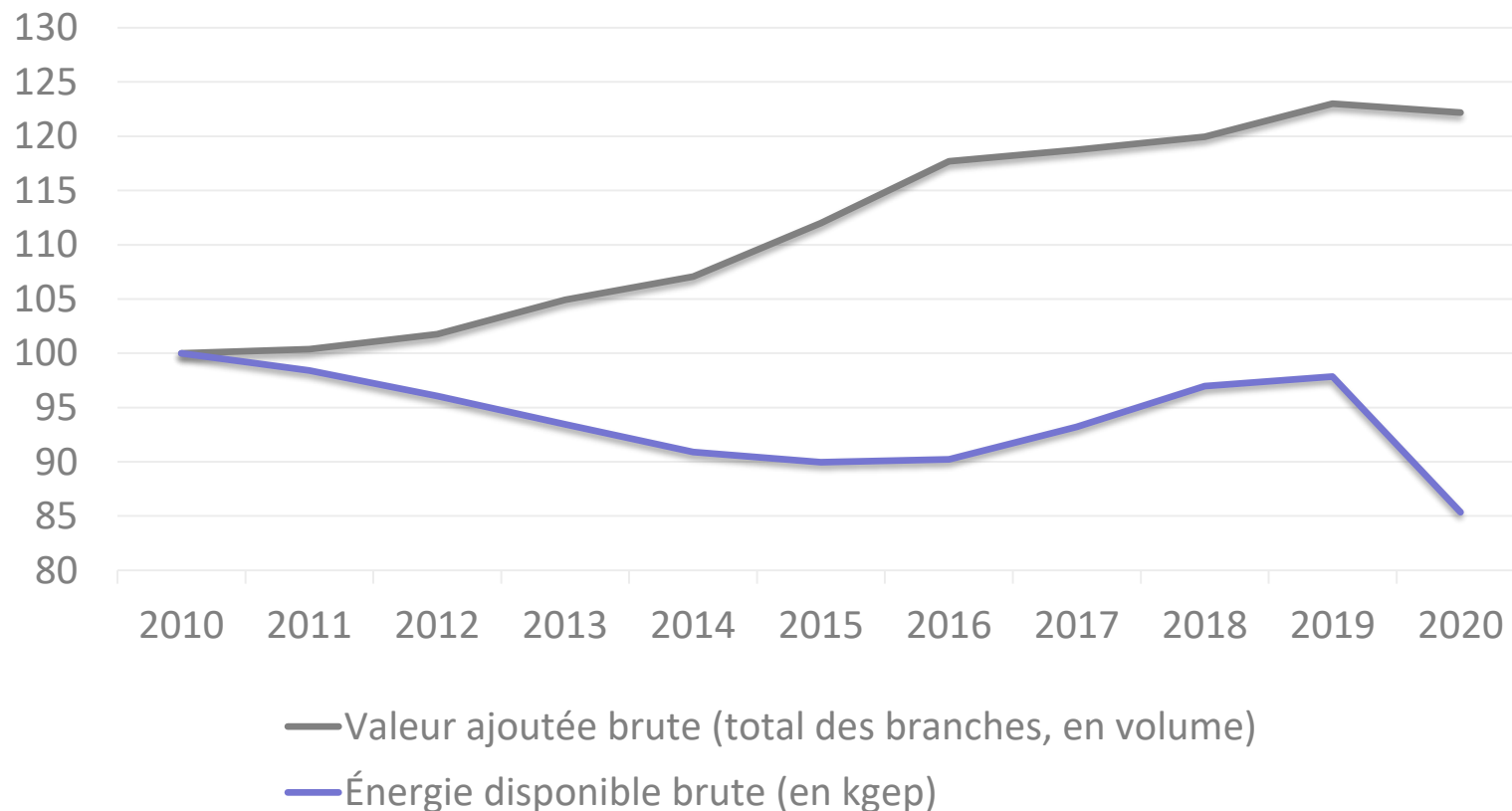


Niveau de la productivité de l'énergie  
(2020, en SPA/KGEP)



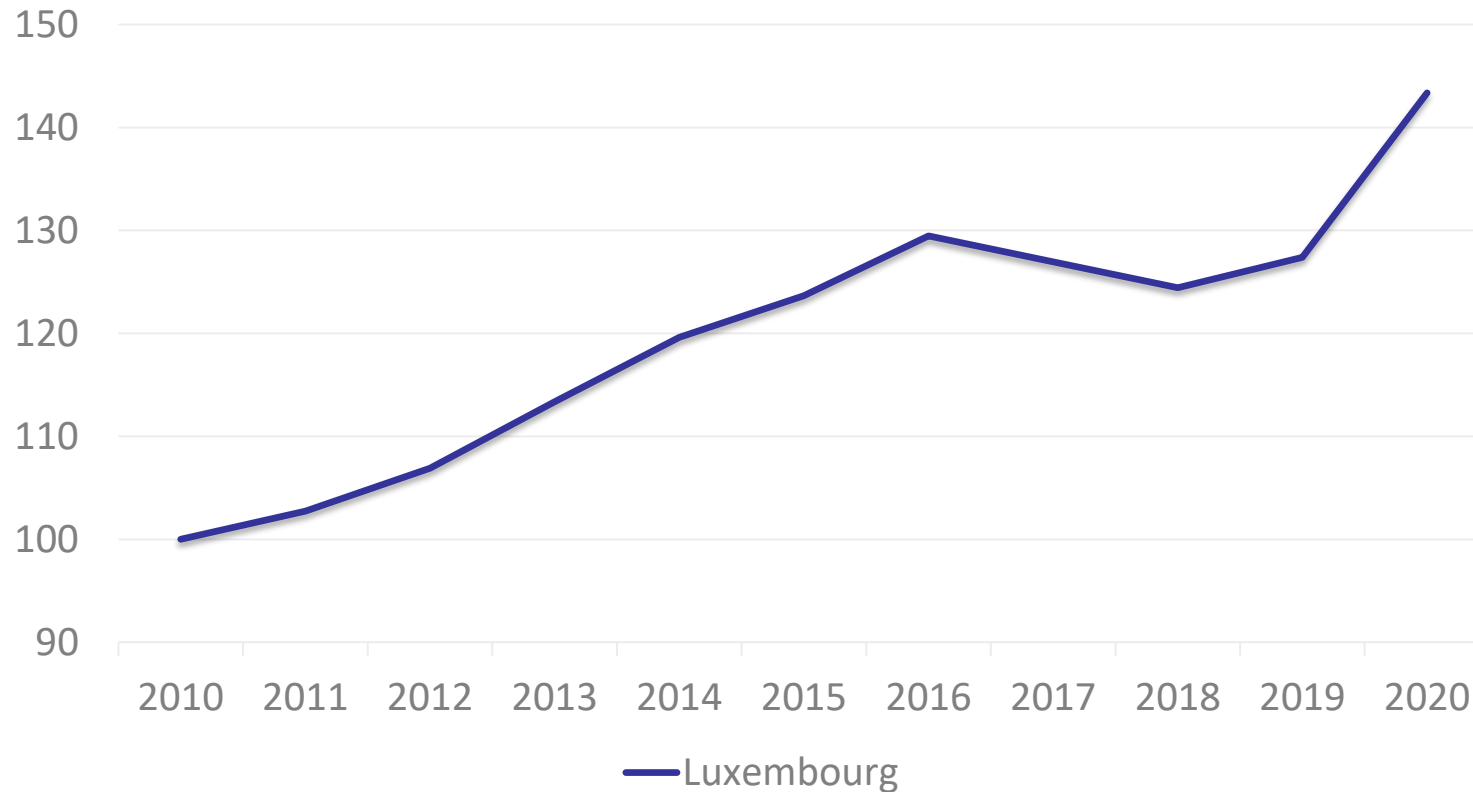
- Le Luxembourg a un niveau élevé de productivité de l'énergie
- Cela peut s'expliquer en partie par la structure de l'économie
- Les activités de services sont en général moins énergivores que par exemple les activités industrielles ou la construction

**Evolution de la VAB et de l'énergie disponible au Luxembourg (Indice, 2010 = 100)**



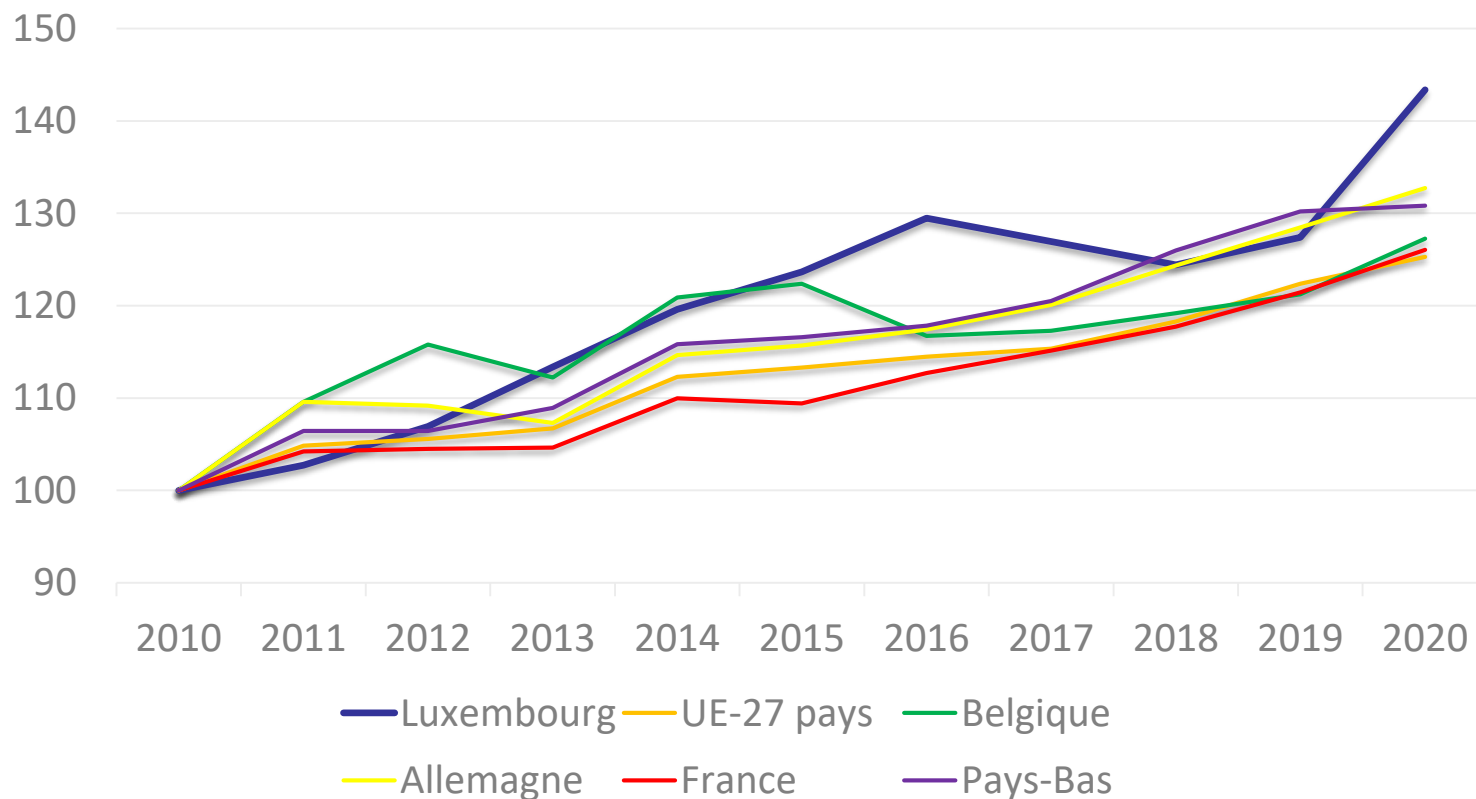
- Au cours des dix dernières années, le Luxembourg a réussi à augmenter sa VAB tout en réduisant sa consommation d'énergie
- Découplage de la croissance économique de la consommation d'énergie
- La baisse spectaculaire de la consommation d'énergie en 2020 liée à la pandémie (notamment secteur des transports)

Evolution de la productivité de l'énergie  
(Indice, 2010 = 100)



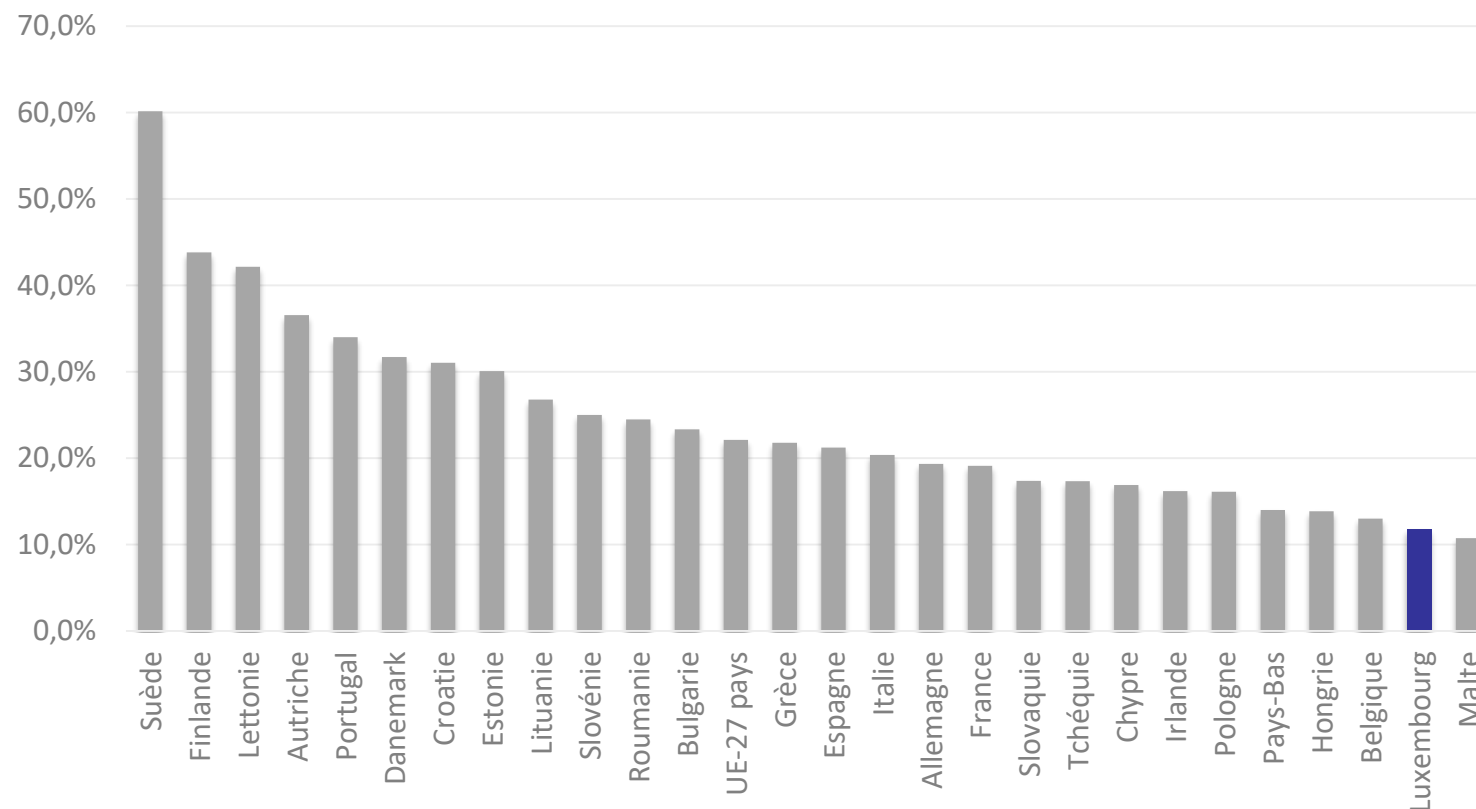
- Au total, l'évolution de la productivité de l'énergie du Luxembourg est positive entre 2010 et 2020

Evolution de la productivité de l'énergie  
(Indice, 2010 = 100)



- La productivité de l'énergie montre une tendance générale positive entre 2010 et 2020 pour l'UE et les États membres
- Taux de croissance annuels (2010-2020):
  - Luxembourg: 3,7%
  - UE-27: 2,3%
  - Belgique: 2,4%
  - Allemagne: 2,9%
  - France: 2,3%
  - Pays-Bas: 2,7%

## Part des énergies renouvelables dans la consommation finale brute d'énergie (2020)



- La part des énergies renouvelables est faible au Luxembourg (11,7% en 2020)
- En conséquence, les émissions de GES/habitant et l'intensité carbone de l'économie sont élevés
- La dépendance envers des énergies fossiles importées signifie une vulnérabilité du pays

Merci pour votre attention

Séminaire

« Découplages ressources-production et performance éco-socio-environnementale »

21 novembre 2022

La productivité des ressources et la productivité de l'énergie