

# Défis et opportunités de l'énergie solaire au Luxembourg – Henri Kox

**eurosolar Lëtzebuerg a.s.b.l.**

19 rue Guillaume Schneider  
L-2522 Luxembourg

[info@eurosolar.lu](mailto:info@eurosolar.lu)



euro  
solar Lëtzebuerg a.s.b.l.

# Les pionniers de l'énergie solaire au Luxembourg

- 1992: voiture solaire du Lycée Technique des Arts et Métiers (LTAM)
- 1996: campagne du Mouvement écologique „Hwelt iech d'Sonn an d'Haus“
- 2001: tour solaire (LTAM), intégration des technologies solaires dans l'enseignement
- 2002: fondation d'Eurosolar Lëtzebuerg asbl, plateforme pour la promotion de l'énergie solaire
- 2007: Labo photovoltaïque, UNI.LU

# Tour solaire/voiture solaire



# Lois et réglementations en vigueur pour la promotion de la PV



## **1. Personne physique ou morale (autre que l'état) ≤ 30 kWc**

1ère injection en 2017 : 0,169 €/kWh (pendant 15 ans)

2018 : 0,145 €/kWh; 2019: 0,121 €/kWh

Subvention étatique: 20%, max 500€ par kWc

## **2. Puissance de l'installation > 30 kW - Coopératives énergétiques**

### **30 kWc et 100 kWc**

1ère injection en 2017 : 0,1504 €/kWh (pendant 15 ans)

2018 : 0,1408 €/kWh; 2019 : 0,1312 €/kWh

### **100 kWc et 200 kWc**

1ère injection en 2017 : 0,1438 €/kWh (pendant 15 ans)

2018 : 0,1346 €/kWh; 2019 : 0,1255 €/kWh

Subvention étatique: non

## **3. Communes: ≤ 30 kWc:** Tarif d'injection voir point 1

Subvention étatique: 20%, max 350 € par kWc.

## **4. Entreprises:**

Tarif d'injection voir point 1 - Subvention étatique: non

# Coûts nets (feed-in) – (ILR)

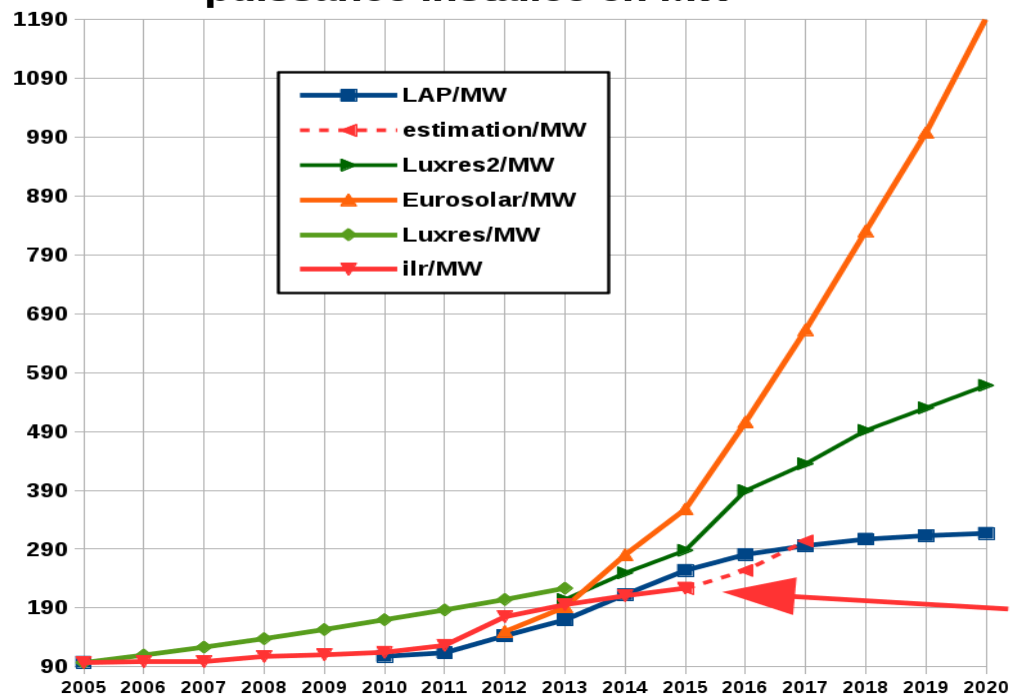


- Production d'énergie él. (fonds de compensation) en 2015: 528 GWh dont PV: 102 GWh
- Coûts du fonds de compensation: **66,4 mio €** dont PV: **27,3 mio €**
- Contributions financières:
  - état: **29,4 mio €**
  - clients catégories A < 25MWh: 29,5 €/MWh (2,95 cts/kWh) soit **13,9 mio €**
  - clients catégories B >25 MWh sauf cat.C: 8,1 €/MWh (0,81 cts/kWh) soit **8,5 mio €**
  - clients catégories C 65 kV >20GWh 0,75 €/MWh (0,075 cts/kWh) soit **1 mio €**

# Evolution et étude stratégique de la puissance installée

**Total des 4 énergies renouvelables puissance installée en MW**

(consommation 2020 7000 GWh)



**Eurosolar Lëtzebuerg**  
**20%**

**10% Eolienne (390 MW)**  
**10% PV (730 MW)**

**LuxRes2 11,65%**

**LAP 8,4%**

**ILR 5,2%**

# Défis et opportunités de l'énergie solaire au Luxembourg

## Mesures stratégiques, étude Rifkin

**objectif 2050:** 100% énergie renouvelable pour être en ligne  
avec les objectifs de l'accord de la COP21  
„Le Luxembourg devrait s'efforcer de disposer d'un approvisionnement  
énergétique entièrement durable d'ici 2050“

- Création d'un internet national de l'énergie
- Augmenter l'efficacité énergétique en adoptant de nouveaux standards de rénovation du bâtiment et de mobilité
- Création d'un cadre réglementaire national pour la promotion de l'autoconsommation d'énergie renouvelable
- Électrification de la mobilité: parc automobile 100% électrique d'ici 2050
- Mise en oeuvre ou projet phare „smart district“

# Défis et opportunités de l'énergie solaire au Luxembourg

- Éviter une politique de „stop and go“
- Adaptation des tarifs d'injection et éviter une limitation de la puissance installée
- Répartition plus équitable des coûts entre les différents catégories
- Inciter les consommateurs à s'investir comme prosummateur dans l'énergie photovoltaïque - (inciter des coopératives énergétiques)
- Promouvoir l'autoconsommation et le stockage de l'énergie photovoltaïque – prise en charge des frais (installation et location) des compteurs intelligents comme part entière du réseau
- Réduire les barrières financières/techniques pour l'accès aux réseaux par la prise en charge des coûts de raccordement au réseau.
- Formation et recherche.....



# Merci pour votre attention



Photon: Das Solarstrom-Magazin