



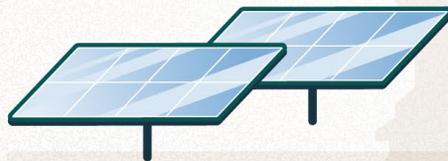
**Présentation et résultats  
du concours  
Solar Challenge  
16.09.2021**

**solar**  
challenge●



## Production énergie photovoltaïque en MW

› Développement de la puissance installée



# Energies renouvelables - photovoltaïque



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

**Tabelle 10b: Schätzung des Gesamtbeitrags (installierte Kapazität, Bruttostromproduktion), der in Luxemburg von jeder Technologie zur Nutzung erneuerbarer Energiequellen im Hinblick auf die verbindlichen Ziele für 2020 und die indikativen Zielpfade für den Anteil von Energie aus erneuerbaren Quellen im Elektrizitätssektor im Zeitraum 2015-2020 erwartet wird**

	2015		2016		2017		2018		2019		2020	
	MW	GWh										
<i>Wasserkraft:</i>	38	107	38	107	38	107	40	113	42	119	44	124
<1MW	2	6	2	6	2	6	2	7	2	7	3	7
1MW-10 MW	36	100	36	100	36	100	38	107	40	112	41	117
>10MW	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>davon Pumpspeicher- kraftwerke:</i>	1.300	928	1.300	928	1.300	928	1.300	928	1.300	928	1.300	928
<i>Geothermie</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Solarenergie</i>	88	65	100	74	106	79	110	81	112	83	113	84
<i>Fotovoltaik</i>	88	65	100	74	106	79	110	81	112	83	113	84
<i>konzentrierte Sonnenergie</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Gezeiten, Wellen, sonstige Meeresenergie</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Windenergie:</i>	105	192	117	213	124	226	128	234	130	238	131	230
<i>landgestützt</i>	105	192	117	213	124	226	128	234	130	238	131	230
<i>offshore</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Cible 2020\***

**113 MW**

**Puissance installée 2020**

**187 MW**

\*Plan d'action luxembourgeois pour les énergies renouvelables 2010



## Catégories de tarification

Installations « petites » → 0 - 10 kW

Tout le monde

Installations « petites » → 10 - 30 kW

Tout le monde

Installations « moyennes » → 30 – 100 kW

Tout le monde

Installations « moyennes » → 100 – 200 kW

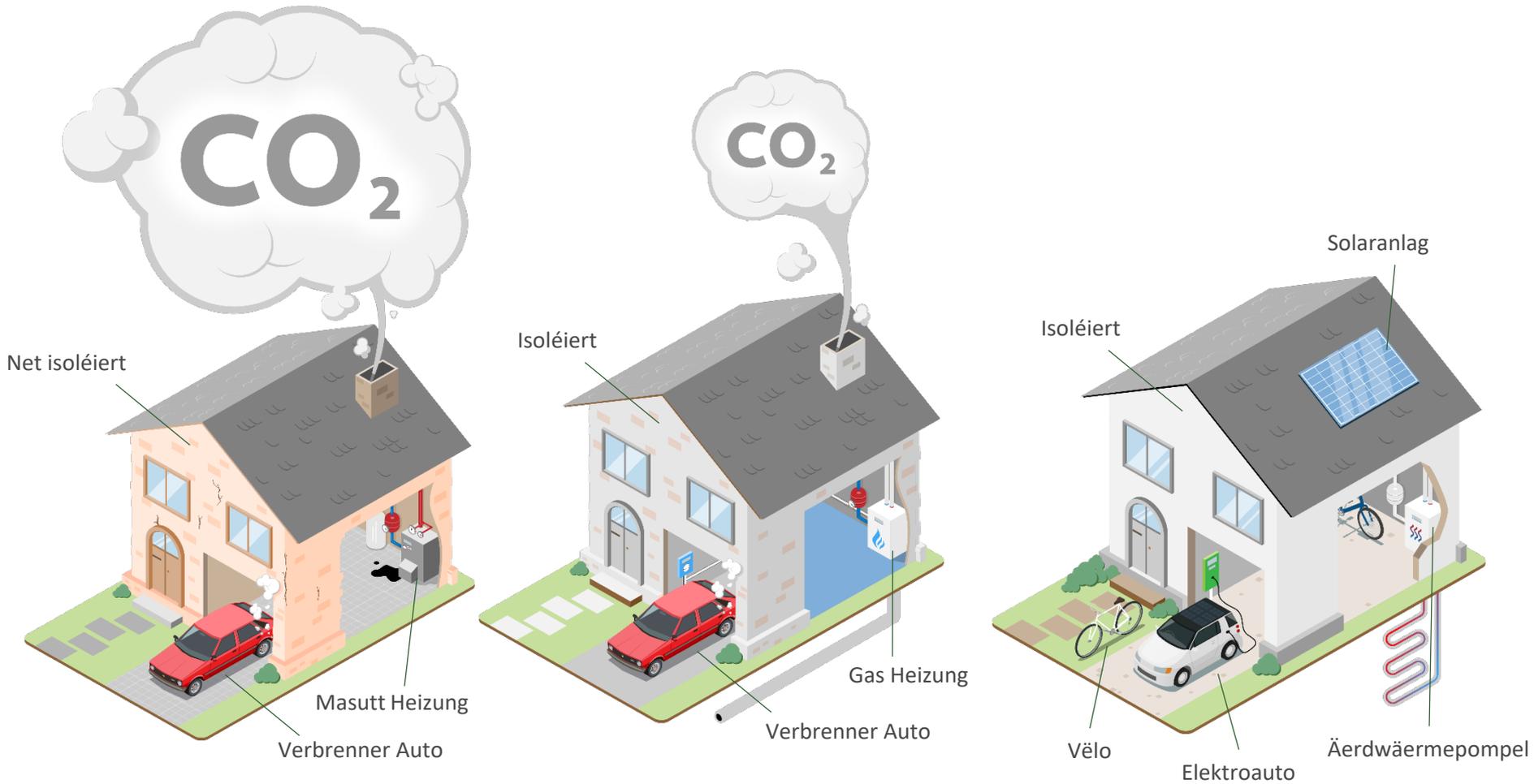
Tout le monde

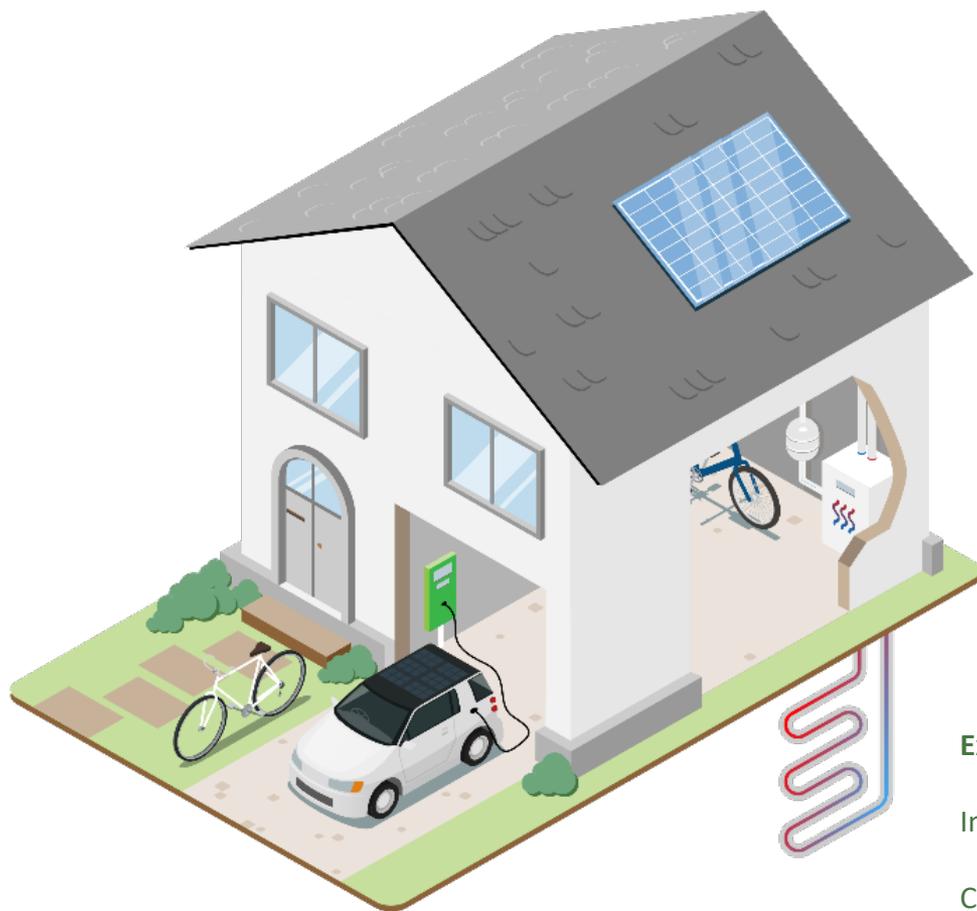
Installations « de taille » → 200 – 500 kW

Coopératives / sociétés civiles

Installations « de taille » → 200 – 500 kW et 500 kW – 5 MW

Appel d'offre





### Exemple de calcul:

Installation PV 10kW (60-70 m<sup>2</sup>) - Production: ca.10 MWh/an

Consommation Maison & Voiture électrique: ca. 10 MWh/an

- Appareils électriques: ca. 4 MWh/an
- Pompe à chaleur: ca. 3 MWh/an
- Voiture électrique : ca. 2-3 MWh/an (15.000km/an)



- Valorisation des efforts communaux en lien avec le photovoltaïque au niveau du Pacte Climat 2.0 :
  - **volet quantitatif** : introduction de l'indicateur clé communal « puissance installée PV / potentiel »
  - **volet qualitatif/structurel** : les communes sont incitées
    - à soutenir la création de coopératives énergétiques ;
    - à sensibiliser les citoyens (conseil, projets, etc.) ;
    - à créer un cadre réglementaire pour promouvoir le PV sur leur territoire ;
    - à éliminer des obstacles réglementaires.

# Solar Challenge

---



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



**solar**  
challenge.



- Un concours destiné aux communes et groupements de communes avec les objectifs :
  - **augmenter** le nombre **d'installations photovoltaïques** sur le territoire du Grand-Duché
  - inviter les communes à **encourager** l'installation de panneaux **photovoltaïques**
  - promouvoir les installations **privées** et en **coopérative**.
  - **récompenser** les communes dans leurs efforts de production d'énergie photovoltaïque
  - mettre en avant la production du photovoltaïque dans le cadre du **Pacte Climat**.



Le concours est composé de trois catégories :

- 1) Défi quantitatif
- 2) Défi régional
- 3) Défi novateur





**1) Défi quantitatif** a récompensé le plus fort accroissement de la puissance photovoltaïque installée durant la période du concours au sein d'une **commune individuelle**

**Critères d'éligibilité** : installations allant jusqu'à 500 kW<sub>c</sub> et placées sur toutes sortes de bâtiments à l'exception d'installations mises en place par l'Administration des Bâtiments publics.



**2) Défi régional** a récompensé le plus fort accroissement de la puissance photovoltaïque installée durant la période du concours au sein d'un **groupement de communes**

*Ce groupement était composé d'au moins 4 communes partageant des frontières communes ou faisant partie d'un groupement régional préexistant (p. ex. parc naturel).*

**Critères d'éligibilité** : installations allant jusqu'à 500 kW<sub>c</sub> et placées sur toutes sortes de bâtiments à l'exception d'installations mises en place par l'Administration des Bâtiments publics.



**3) Défi novateur** a valorisé la commune qui a présenté le projet le plus innovant en lien avec le photovoltaïque

*Exemples de thématiques :*

*technologie, intégration architecturale, communication, aspect créatif, aspect éducatif, communication, implication et motivation des concitoyens et des entreprises.*

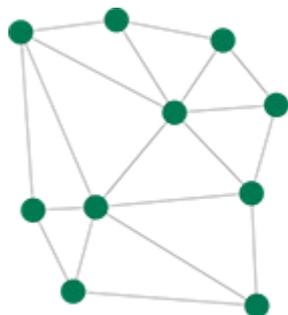


## Volet quantitatif





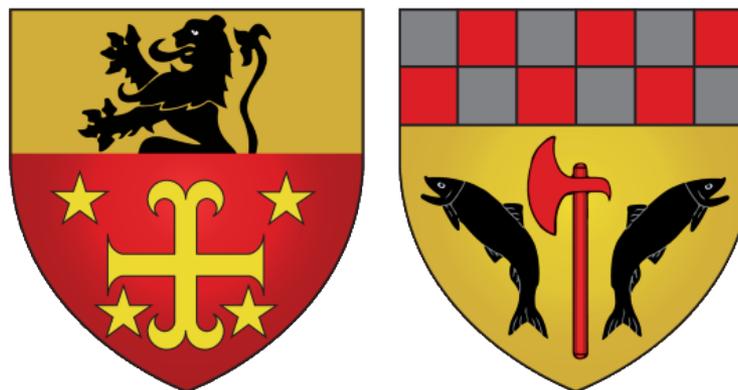
## Volet quantitatif collectif



**KANTON**  
RĒIDEN



## Volet projet novateur



**Gemeng  
Kiischpelt**



**solar**  
challenge●



# solar challenge●

E-mail: [challenge@myenergy.lu](mailto:challenge@myenergy.lu)

Site web : [www.solarchallenge.lu](http://www.solarchallenge.lu)