

# Webinaire | Aides à l'investissement pour l'installation de centrales photovoltaïques visant l'autoconsommation

14 Septembre 2023 | 10h30-12h00



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Économie



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Énergie et de  
l'Aménagement du territoire



**LUXINNOVATION**  
#MakingInnovationHappen

---

# ORDRE DU JOUR

---

- 1. AIDE À L'INVESTISSEMENT EN FAVEUR DE LA RÉALISATION ET L'EXPLOITATION DE CENTRALES DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE**
- 2. MODALITÉ DE L'APPEL D'OFFRES**
- 3. DÉMARCHE MYGUICHET**
- 4. QUESTIONS & RÉPONSES**



---

**AIDE À L'INVESTISSEMENT EN FAVEUR DE LA RÉALISATION  
ET L'EXPLOITATION DE CENTRALES DE PRODUCTION  
D'ÉLECTRICITÉ À PARTIR DE L'ÉNERGIE SOLAIRE  
PHOTOVOLTAÏQUE**

---

**1**



# AIDE À L'INVESTISSEMENT POUR CENTRALES PV

## CONTEXTE – INFORMATIONS GÉNÉRALES

- ▀ « **Solidaritéspak 2.0** » conclu à l'issue de la **Tripartite** le 20 septembre 2022
- ▀ **Succès du 1<sup>er</sup> appel à projets** (1<sup>er</sup> novembre 2022 au 28 février 2023); [résultat](#).
- ▀ Réalisation et exploitation de centrales de production d'électricité à partir d'énergie solaire PV
  - installées sur les **enveloppes extérieures de bâtiments**, sur les **terrains ZAE** ou en tant qu'**ombrières**, et
  - destinées **prioritairement à l'autoconsommation** de l'électricité produite
- ▀ **Personnes morales** qui
  - sont établies au **Luxembourg**,
  - exercent une **activité économique à titre principal**,
  - **investissent** dans des centrales de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque, **et**
  - remplissent les **conditions générales** (p.ex. autorisation, aide d'Etat) applicables en la matière
- ▀ Budget maximal **20 millions €**
- ▀ Dépôt des offres du **15 juillet 2023 au 31 octobre 2023**



# AIDE À L'INVESTISSEMENT POUR CENTRALES PV

## INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

- Attribution des aides au moyen d'une **mise en concurrence**
- **Décision** au plus tard 3 mois après la date limite de dépôt des offres (31 octobre 2023)
- **Cumul exclu** avec d'autres aides étatiques:
  - appel d'offres visant à attribuer une **prime de marché** (MEA/Département de l'énergie)
  - **aide temporaire** impact environnemental (régime PME)
- Informations sur **Guichet.lu**:

Aide à l'investissement en faveur de la réalisation et l'exploitation de centrales de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque suivant un appel d'offres

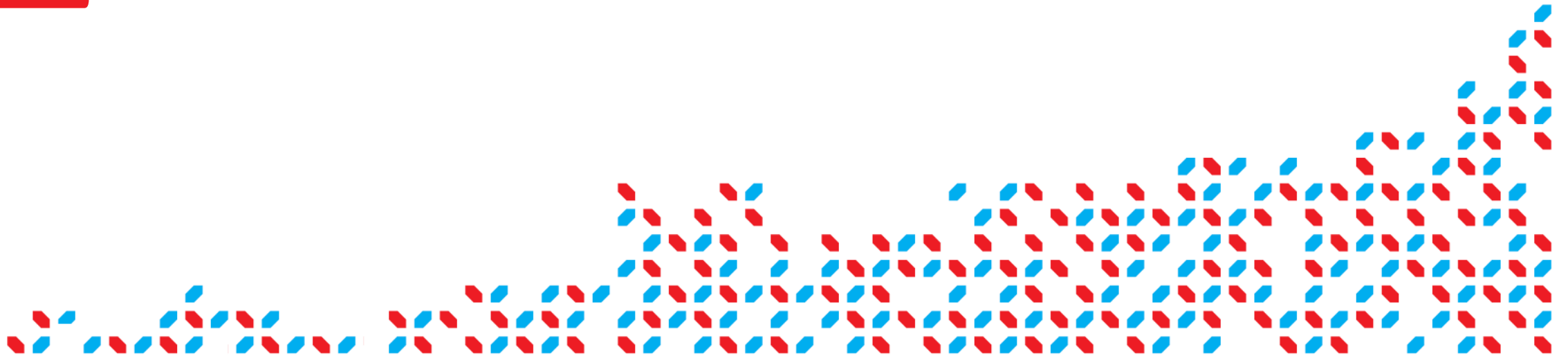


---

2

## MODALITÉ DE L'APPEL D'OFFRES

---



# OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

## INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

- Seulement enveloppes extérieures de Bâtiments (**toitures et façades**), **Terrains ZAE et Ombrières**
- **Coûts admissibles :**
  - Achat et pose du matériel électrique (modules PV, onduleurs, câblage, boîtiers de jonction)
  - Stockage avec une capacité ne dépassant pas 1 kWh par 1 kWc de la Centrale
  - Réalisation du raccordement (frais de raccordement, transformateur, génie civil)
  - Coûts d'ingénierie et de développement
  - Structures portantes / tracker pour Terrains ZAE et Ombrières



# OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

## INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

### ■ Quatre **lots** différents

- Lot 1 : Enveloppes extérieures de bâtiments et/ou Terrains ZAE : > 30 kWc et ≤ 200 kWc
- Lot 2 : Enveloppes extérieures de bâtiments et/ou Terrains ZAE : > 200 kWc et ≤ 500 kWc
- Lot 3 : Enveloppes extérieures de bâtiments et/ou Terrains ZAE : > 500 kWc et ≤ 5 MWc
- Lot 4 : Ombrières : > 30 kWc et ≤ 5 MWc

### ■ **Budget** à allouer : Lot 1 : 3 millions €, Lot 2 : 3 millions €, Lot 3 : 10 millions €, Lot 4 : 4 millions €

### ■ **Délai de réalisation** : 1<sup>ère</sup> injection au plus tard 18 mois après l'attribution

### ■ Après l'attribution:

- **Pas de garantie financière** d'exécution
- **Demandes d'autorisation d'installation** de centrales
- Dépôt de la **demande de raccordement** (recommandation: demande de pré-étude de raccordement auprès du GRD avant la remise du dossier)



# CLASSEMENT DES OFFRES ET ATTRIBUTION

## Classement

- Par montant d'aide de référence €/kWc croissant ;
- En cas d'égalité de ce montant, par **Puissance** croissante ;
- En cas d'égalité du montant demandé et de la Puissance, par **tirage au sort** entre les dossiers ex-æquo ;
- **Clause de compétitivité** si sous-souscription ;
- Dans chaque lot, **max. 40% du budget** peut être octroyé à une Entité économique unique (groupe) ;

## Intensités maximales de l'aide et montants plafonds de l'aide

Lots	Intensités max (%)	Plafonds (€/kWc)
Lot 1 : Enveloppes extérieures de bâtiments et/ou Terrains ZAE : > 30 kWc et ≤ 200 kWc	55	745
Lot 2 : Enveloppes extérieures de bâtiments et/ou Terrains ZAE : > 200 kWc et ≤ 500 kWc	50	565
Lot 3 : Enveloppes extérieures de bâtiments et/ou Terrains ZAE : > 500 kWc et ≤ 5 MWc	45	480
Lot 4 : Ombrières : > 30 kWc et ≤ 5 MWc	40	745

## Aide à l'investissement

- Paiement de l'aide après travaux et **remise des factures**
- Taux et montant mentionnés dans la décision d'attribution **ne peuvent pas être dépassés**



# CLASSEMENT DES OFFRES ET ATTRIBUTION

## EXEMPLE

Offres déposées Lot 3 (projets fictifs)

Puissance [kWc]	Coût total du projet [€]	Montant d'aide sollicité [€]	Taux d'aide sollicité [%]	Aide de référence [€/kWc]
700	3 000 000	1 200 000	40	1 714.29
700	3 000 000	240 000	8	342.86
900	833 333.33	250 000	30	277.78
900	500 000	300 000	60	333.33
800	720 000	216 000	30	270
600	416 670	166 668	40	277.78
750	712 500	299 250	42	399



# CLASSEMENT DES OFFRES ET ATTRIBUTION

Sous-souscription: au moins 10 % des offres conformes soumises seront écartées

## EXEMPLE

Classement fait par les Ministères après la date limite de dépôt des offres

Puissance [kWc]	Coût total du projet [€]	Montant d'aide sollicité [€]	Taux d'aide sollicité [%]	Aide de référence [€/kWc]
800	720 000	216 000	30	270
600	416 670	166 668	40	277.78
900	833 333.33	250 000	30	277.78
700	3 000 000	240 000	8	342.86
750	712 500	299 250	42	399
<del>700</del>	<del>3 000 000</del>	<del>1 200 000</del>	40	<del>1 714.29</del>
<del>900</del>	<del>500 000</del>	<del>300 000</del>	<del>60</del>	<del>333.33</del>



# AUTOCONSOMMATION

- Très grande diversité de situations possibles
- L'appel d'offres laisse le choix de ce qui est prévu dans la loi relative à l'organisation du marché de l'électricité (LoiE):
  - Autoconsommation individuelle
  - Autoconsommation collective (dans un bâtiment)
  - Consommation en tant que membre d'une Communauté énergétique
  - Consommation après conclusion d'un accord d'achat d'électricité renouvelable (PPA)
- Des **excédents d'électricité** peuvent être vendus sur le marché
- Prendre contact avec fournisseurs avant la remise du dossier pour avoir une indication de la valeur de l'excédent injecté
- Attention: en tant qu'autoconsommateur, votre **profil de consommation** change – contacter votre fournisseur pour évaluer l'impact sur votre contrat de fourniture d'électricité



# AUTOCONSOMMATION

- La LoiE offre plusieurs possibilités d'autoconsommation et de partage de l'électricité
- **Autoconsommation collective:** même bâtiment ; propriétaire de l'installation ne peut pas être une entreprise dont l'activité principale est la fourniture ou production d'électricité
- **Accord d'achat d'électricité:** via un fournisseur ; si pratiqué sur un bâtiment derrière un point de raccordement: pas de frais d'utilisation réseau
- **Communauté énergétique:** personne morale ; pas de grande entreprise; partage de l'électricité possible au niveau national ; si utilisateurs de réseau dans BT et rayon inférieur à 300 m: pas de frais d'utilisation de réseau
- **Lot 4, carports avec bornes de recharge** associées: le service de recharge n'est pas considéré comme vente d'électricité, donc la borne peut autoconsommer l'électricité produite par le carport



---

3

## DÉMARCHE MYGUICHET

---



# DÉPÔT DES OFFRES

## DÉMARCHE

- Pièces à l'appui et soumission **via MyGuichet**
- Support fourni par **LuxInnovation** [aides@luxinnovation.lu](mailto:aides@luxinnovation.lu)
- **Une demande par site d'implantation et par centrale**
- Demande à transmettre **avant le début des travaux** (1<sup>er</sup> engagement contraignant)
- Une **entreprise en difficulté** n'est pas éligible



## Myguichet - Espace Professionnel [Aide](#) — Guichet.lu

MyGuichet

Aide Se déconnecter

FR DE EN

Gérer mes Espaces

**Espaces Privés**

Créez votre Espace Privé pour vos démarches personnelles. [Plus d'infos](#)

+ Créer Mon Espace Privé

**Espaces Professionnels**

Créez l'espace de votre entreprise sur MyGuichet et invitez des utilisateurs à vous rejoindre en étant vous-même administrateur de cet espace. [Plus d'infos](#)

+ Créer un Espace Professionnel

Espace Professionnel

## Démarche – MECO: Demande d'aide en faveur d'entreprises

MECO: Demande d'aide en faveur d'entreprises

Créer ...



# DÉMARCHE MYGUICHET

## ÉTAPES DE LA DÉMARCHE

- Identité du déclarant
- Information sur l'entreprise requérante
- Groupe
- Taille de l'entreprise requérante/Taille du groupe
- Situation financière
- Résumé du projet avec dates de début et de fin
- Régime – Choix de l'aide**
- Coûts**
- Forme de l'aide
- Plan de (pré)financement du projet
- Pièces jointes**
- Déclaration sur l'honneur
- Validation

### Information sur l'entreprise

#### Type d'entreprise

Quel est le type de l'entreprise ?\*

- Personne morale ✓  
 Personne physique

#### Identité de l'entreprise

Nom de l'entreprise - raison sociale\*

Matricule national\*

*Ce champ doit être renseigné !*

Forme juridique\*

*Ce champ doit être renseigné !*

Numéro du registre de commerce\*

Numéro de TVA

Code NACE de l'activité principale\*

Présentation générale des activités

MyGuichet.lu



# DÉMARCHE MYGUICHET

## RÉGIME – CHOIX DE L'AIDE

### Régime

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le [tableau récapitulatif des types d'aides](#).

Selon vos déclarations, votre entreprise, y compris le groupe, dont elle fait partie, constitue une **entreprise**.  
Si cette donnée vous semble incorrecte, veuillez saisir les informations à la section "taille de l'entreprise".

### Veuillez sélectionner le régime d'aide

- PME - Petite et moyenne entreprise ✓
- RDI - Recherche, développement et innovation
- ENV - Protection de l'environnement
- REG - Régional

Régime ENV

### Choix de l'aide

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le [tableau récapitulatif des types d'aides](#)

### Veuillez sélectionner le type d'aide demandé

- ENV-NOR - Investissement permettant aux entreprises de dépasser les normes de protection environnementale
- ENV-AAN - Adaptations anticipées aux futures normes de l'Union
- ENV-MEE - Investissement en faveur de mesures d'efficacité énergétique
- ENV-CHR - Investissement dans la cogénération à haut rendement
- ENV-ESR - Investissement en faveur de la promotion de l'énergie produite à partir de sources renouvelables ✓
- ENV-ASC - Investissement en faveur de l'assainissement de sites contaminés
- ENV-RCF - Investissement en faveur des réseaux de chaleur et de froid efficaces
- ENV-RRD - Investissement en faveur du recyclage et du réemploi déchets
- ENV-IEN - Investissement en faveur des infrastructures énergétiques
- ENV-EEN - Etudes environnementales

Régime ENV-ESR ✓

### Est-ce que votre demande d'aide fait l'objet de l'appel à projets « Photovoltaïque »?

- Oui ✓
- Non

Oui



# DÉMARCHE MYGUICHET

## COÛTS

Machines et équipements

Lot	Intensité maximale de l'aide en %
Lot 1	55%
Lot 2	50%
Lot 3	45%
Lot 4	40%

Lot	Montant plafond de l'aide $A_{max}$ en €/kWc
Lot 1	745 €/kWc
Lot 2	565 €/kWc
Lot 3	480 €/kWc
Lot 4	745 €/kWc

Type de coût\*

Machines et équipements \*

Description du coût

Coût (€ hors TVA)\*

€ \*

Production d'énergie renouvelable (kWh)\*

Puissance installée (kWc)\*



### Synthèse des coûts et demande d'aide

Coût total pour le type d'aide (€)

0,00

Intensité d'aide demandée (%)\*

Montant d'aide maximal calculé (€)

0,00

Montant de l'aide demandé (€)\*

€ \*

Ratio "Aide demandée (€)/kWc"

Calcul automatique

Le montant de l'aide demandé et le montant d'aide maximal calculé, indiqués dans les champs ci-dessus, doivent être identiques.

L'intensité d'aide demandée (%) ne peut pas dépasser l'intensité maximale de l'aide (%) prévue pour le lot spécifique dans l'appel à projets.

De même, le ratio "Aide demandée (€)/kWc" ne peut pas dépasser le montant plafond de l'aide (€/kWc) prévu pour le lot spécifique dans l'appel à projets (cf. cahier des charges de l'appel à projets).



# DÉMARCHE MYGUICHET

## PIÈCES À JOINDRE

Quoi?	Comment?
Mandat	PDF, Office
Organigramme	PDF, Office
Comptes annuels de 2022 (pour l'entreprise requérante et le groupe)	PDF
Relevé d'Identité Bancaire (RIB)	PDF
Certificat CCSS (nombre de salariés)	PDF
Certificat de droit d'utilisation du site d'implantation	PDF
Devis / Offre de prix (si disponible)	PDF
Comptes annuels de l'entreprise requérante	EXCEL Modèle fourni
Comptes annuels du groupe	EXCEL Modèle fourni
Taille de l'entreprise	EXCEL Modèle fourni
Description du projet	EXCEL Modèle fourni



# DÉMARCHE MYGUICHET

## PIÈCES À JOINDRE – ZIP


Guichet.lu

Services en ligne / Formulaire

 Démarche de demande d'aide en faveur des entreprises  
Protection des données

MyGuichet.lu

Accéder à la démarche

 Description du projet modèles Excel  
Protection des données

Télécharger le formulaire  
ZIP, 2,18 Mo

ZIP avec 4 modèles  
excel





# DÉMARCHE MYGUICHET

## PIÈCES À JOINDRE – ZIP – EXCEL << DESCRIPTION DU PROJET >>

### Plan d'affaires simplifié

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Coût d'électricité estimé [€/MWh] (Achat)</b>																
<b>Production autoconsommation [kWh]</b>																
<b>Economies d'électricité ("Recettes") [€/a]</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Prix d'électricité estimé [€/MWh] (Vente)</b>																
<b>Production réinjection [kWh]</b>																
<b>Revenus de la vente directe ("Recettes") [€/a]</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Frais d'exploitation ("Coûts") [€/a]</b>																

Il est fortement recommandé de contacter son fournisseur d'électricité afin de négocier les options avant la soumission.



# LIENS UTILES

## Liens utiles

- <https://guichet.public.lu/fr/entreprises/financement-aides/aides-environnement/production-energie/production-electricite-energies-renouvelables.html>
- <https://guichet.public.lu/fr/entreprises/financement-aides/aides-environnement/appel-projets-photovoltaique/appel-photovoltaique-aides-investissements.html>
- <https://www.klima-agence.lu/fr/appel-projets-pour-beneficier-dune-aide-linvestissement-pour-lautoconsommation-deelectricite>
- <https://www.luxinnovation.lu/event/investment-aid-for-the-installation-of-self-consumption-photovoltaic-power-plants/>
- <https://www.klimapaktfirbetriber.lu/webinaire-aides-centrales-photovoltaiques/>

## Inscription répertoire de planificateurs auprès de la Klima-Agence

- <https://www.klima-agence.lu/fr/planificateurs-de-projets-photovoltaiques-denvergure>

## Documentations utiles auprès de l'ILR

- <https://assets.ilr.lu/energie/Documents/ILRLU-1685561960-1117.pdf> (texte coordonné inofficiel de la LoiE)
- <https://assets.ilr.lu/energie/Documents/ILRLU-1685561960-927.pdf>
- <https://assets.ilr.lu/energie/Documents/ILRLU-1685561960-925.pdf>
- <https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/rilr/2021/09/20/a689/jo>



---

# QUESTIONS & RÉPONSES

---

[appel.pv@eco.etat.lu](mailto:appel.pv@eco.etat.lu)  
[aides@luxinnovation.lu](mailto:aides@luxinnovation.lu)

4

