

# Webinaire | Appels d'offres pour l'installation de centrales photovoltaïques

 30 juillet 2024 | 10:30 - 12:00

 19 septembre 2024 | 10:30 - 12:00



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



**LUXINNOVATION**  
#MakingInnovationHappen

---

# ORDRE DU JOUR

---

- 1. CONTEXTE GÉNÉRAL**
- 2. APPEL D'OFFRES – AIDE AU FONCTIONNEMENT**
- 3. APPEL D'OFFRES – AIDE À L'INVESTISSEMENT**
- 4. DÉMARCHE MYGUICHET**
- 5. QUESTIONS & RÉPONSES**

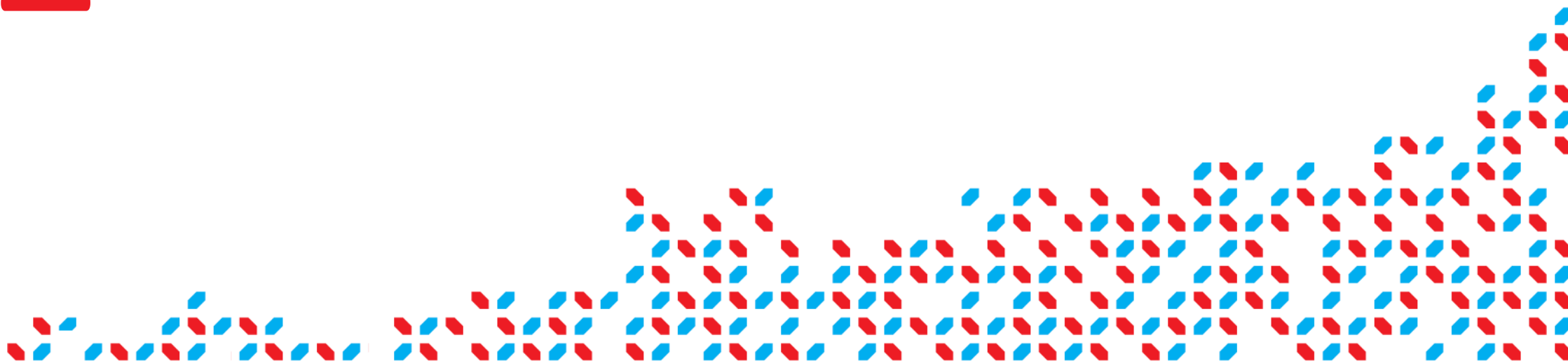


---

1

## CONTEXTE GÉNÉRAL

---



# POURQUOI DEUX APPELS D'OFFRES?

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

### ■ Promotion du photovoltaïque en général

### ■ **Choix laissé aux entreprises**, en fonction de leurs besoins et attentes, et de leur situation spécifique notamment par rapport à leur consommation d'électricité et les surfaces dont elles disposent pour installer des panneaux photovoltaïques

- Aide à l'investissement (subside): montant unique payable dès la mise en service
- Aide au fonctionnement (contrat de prime de marché): revenu minimum « garanti » sur 15 ans

### ■ **Calendrier pluriannuel indicatif** pour les deux appels d'offres



# POURQUOI MISE EN CONCURRENCE?

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Appels d'offres -> principe de la **mise en concurrence** ; pour satisfaire aux prescriptions en matière d'aides d'Etat
- Dans le même ordre d'idées: **cumul exclu** de différentes aides étatiques pour un même projet
  - Ou bien subside, ou bien contrat de prime de marché ; un projet ne peut pas être remis simultanément dans les deux appels d'offres
  - Centrales 30-60 kW (subside): pas de cumul avec l'aide temporaire impact environnemental (régime PME)
  - Centrales 30-500 kW (subside): pas de cumul avec un tarif d'injection garanti
- Communiqué du Ministère de l'Economie



# CONTEXTE GÉNÉRAL

## NOUVEAUTÉS

- **Lots « innovants »** dans les deux appels d'offres: centrales photovoltaïques montées en **façade** de bâtiments, et centrales photovoltaïques utilisant des **modules « légers »** installées sur les toitures
  - Modules légers: parer à des déficits de statique potentiels d'un bâtiment
    - Nécessité d'avoir recours à ces modules doit être établie par un ingénieur-conseil
  - Tenir compte des coûts spécifiques plus élevés
  - Dans le même ordre d'idées: lots spécifiques pour **ombrières** maintenus
- **Garantie financière d'exécution requise** dans les deux appels d'offres pour les centrales avec une puissance supérieure à 500 kW: garantir un taux de réalisation élevé des **grandes centrales > 500 kW**
  - Sous forme de garantie bancaire à première demande
  - 35.000 €/MW



# CONTEXTE GÉNÉRAL

## UTILISATION DE L'ÉLECTRICITÉ PRODUITE

- **Choix laissé aux entreprises:** autoconsommation, partage, injection totale ou partielle, accord d'achat ... toutes les possibilités offertes par la loi modifiée relative à l'organisation du marché de l'électricité (LoiE) sont ouvertes, en se conformant toujours aux dispositions de la LoiE
  
- **Bon à savoir:**
  - Pour les **excédents d'électricité** dans le cas d'une **autoconsommation**:
    - Si appel d'offres aide à l'investissement -> les excédents d'électricité peuvent être vendus sur le marché; contrat nécessaire avec un fournisseur de votre choix; prendre des offres de prix avant la remise du dossier
    - Si appel d'offres aide au fonctionnement -> les excédents d'électricité sont rémunérés suivant les deux contrats qui ont été conclus (vente directe -> mandataire/fournisseur; prime de de marché -> gestionnaire de réseau)
  - En tant qu'autoconsommateur, votre **profil de consommation** change – contacter votre fournisseur pour évaluer l'impact sur votre contrat de fourniture d'électricité
  - Lot 4, carports: si **bornes de recharge** associées et même propriétaire -> autoconsommation



---

## APPEL D'OFFRES – AIDE AU FONCTIONNEMENT

---

2





# AIDE AU FONCTIONNEMENT

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Sixième** appel d'offres « régulier » pour grandes centrales depuis 2018
- Réalisation et exploitation de centrales de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque
  - installées sur les **enveloppes extérieures de bâtiments**,
  - en tant qu'**ombrières** ou sur des **bassins d'eau**, et
  - sur des « **terrains industriels** » selon une définition spécifique à cet appel d'offres
- **Soumissionnaires éligibles:** toutes les personnes physiques ou personnes morales
- Puissance maximale à attribuer: **50 MW**
- Dépôt des offres du **19 juillet 2024 au 29 novembre 2024**
  - **Décision** au plus tard 2 mois après la date limite de dépôt des offres (fin janvier/début février 2025)
- Avis de publication sur [Guichet.lu](https://www.guichet.lu)



# AIDE AU FONCTIONNEMENT

## INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

### Cinq lots différents

- Lot 1: Terrain industriel (puissance > 500 kW et ≤ 20 MW)
- Lot 2: Toitures de bâtiments (puissance > 200 et ≤ 500 kW)
- Lot 3: Toitures de bâtiments (puissance > 500 kW et ≤ 5 MW)
- Lot 4: « Innovant » (sur un Bâtiment : toitures avec modules légers, modules en façade)
  - Sous-lot 4a: > 200 kW et ≤ 500 kW
  - Sous-lot 4b: > 500 kW et ≤ 3 MW
- Lot 5: Ombrières ou bassins d'eau (puissance > 30 kW et ≤ 3 MW)

### Puissance maximale à allouer: **50 MW**

Lot 1: 25 MW; Lot 2: 4 MW; Lot 3: 8 MW; Lot4: 6 MW (Sous-lot 4a: 2 MW; sous-lot 4b: 4 MW); Lot 5: 7 MW



# AIDE AU FONCTIONNEMENT

## INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

- Les centrales doivent être des **centrales nouvelles**
- **Délai de réalisation** : 1<sup>ère</sup> injection au plus tard 18 mois après l'attribution (24 mois / avec pénalité)
- Disposer de toutes les **autorisations** nécessaires pour l'installation de la centrale n'est pas un prérequis
- Après l'attribution:
  - **Garantie financière** d'exécution si centrale > 500 kW
  - Dépôt de la **demande de raccordement** (recommandation: demande de pré-étude de raccordement auprès du GRD avant la remise du dossier) endéans deux mois
  - Contrat de **prime de marché** à conclure avec un gestionnaire de réseau
  - ET contrat bilatéral avec un mandataire pour la **vente directe** de l'électricité sur le marché



# AIDE AU FONCTIONNEMENT

## MONTANTS MAXIMA ET CLASSEMENT

Montants maxima de la **rémunération de référence (RR)** par MWh d'électricité injectée (€/MWh):

(€/MWh)	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Lot 5
$R_{sup}$	85	105	100	<u>4 a</u> : 130 <u>4b</u> : 125	150

Classement: **au meilleur prix**

- Par montant de rémunération de référence €/MWh 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 ;
- Transferts de volumes de puissance à attribuer possibles



## CONTRAT DE PRIME DE MARCHÉ

- La rémunération du bénéficiaire comporte **deux volets**, régis par deux contrats séparés:
  - Contrat de **prime de marché** à conclure avec un gestionnaire de réseau (contrat-type, selon dispositions et formule du règlement grand-ducal (RGD) y relatif et dispositions du cahier des charges)
    - différence entre la rémunération de référence (RR) et le prix mensuel de marché « MW Solar »
    - changement de la disposition relative aux heures négatives
  - Contrat bilatéral avec un mandataire/fournisseur pour la **vente directe** de l'électricité sur le marché
    - conditions négociées librement entre les deux parties prenantes
    - le fournisseur – agissant en tant qu'intermédiaire – facturera son service
    - il est impératif pour le soumissionnaire de **s'informer préalablement au dépôt de son offre** pour pouvoir fixer sa RR en connaissance de cause
- Prime de marché + Recettes par la vente directe -> différence avec la RR exacte possible

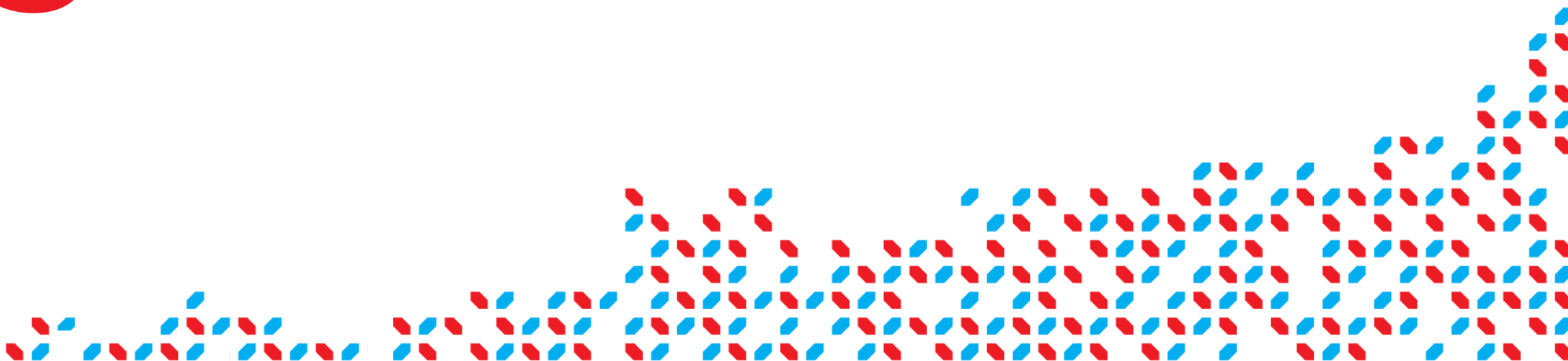


---

3

## APPEL D'OFFRES – AIDE À L'INVESTISSEMENT

---



# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Troisième** appel d'offres moyennant aide à l'investissement depuis 2022
  - Succès des deux premières éditions: pérennisation de l'instrument ([résultats de tous les appels d'offres antérieurs](#))
- Réalisation et exploitation de centrales de production d'électricité à partir d'énergie solaire photovoltaïque
  - installées sur les **enveloppes extérieures de bâtiments**, sur les **terrains ZAE** ou en tant qu'**ombrières**
- Soumissionnaires éligibles: **personnes morales (SA, SARL, coopératives)** 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 **23 millions €**
- Dépôt des offres du **19 juillet 2024 au 31 octobre 2024**
  - **Décision** au plus tard 3 mois après la date limite de dépôt des offres (fin janvier/début février 2025)
- Informations et démarches sur [Guichet.lu](#)



# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

### Cinq **lots** différents

- Lot 1: Toitures de bâtiments et/ou Terrains ZAE :  $> 30 \text{ kW}$  et  $\leq 200 \text{ kW}$
- Lot 2: Toitures de bâtiments et/ou Terrains ZAE :  $> 200 \text{ kW}$  et  $\leq 500 \text{ kW}$
- Lot 3: Toitures de bâtiments et/ou Terrains ZAE :  $> 500 \text{ kW}$
- Lot 4: Innovant: Façades et/ou toitures avec modules légers
  - Sous-lot 4a:  $> 30 \text{ kW}$  et  $\leq 200 \text{ kW}$
  - Sous-lot 4b:  $> 200 \text{ kW}$  et  $\leq 500 \text{ kW}$
  - Sous-lot 4c:  $> 500 \text{ kW}$
- Lot 5: Ombrières  $> 30 \text{ kW}$

### **Budget** maximal à allouer: **23 millions €**

Lot 1: 3 millions €, Lot 2: 4 millions €, Lot 3: 8 millions €, Lot 4: 4 millions € (Sous-lot 4a: 1 million €, sous-lot 4b: 1 million €, sous-lot 4c: 2 millions €), Lot 5: 4 millions €





# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

- Les centrales doivent être des **centrales nouvelles**
- **Délai de réalisation** : mise en service au plus tard 18 mois après l'attribution
- Disposer de toutes les **autorisations** nécessaires pour l'installation de la centrale n'est pas un prérequis
- Après l'attribution:
  - **Garantie financière** d'exécution si centrale > 500 kW
  - Dépôt de la **demande de raccordement** (recommandation: demande de pré-étude de raccordement auprès du GRD avant la remise du dossier) endéans deux mois
  - Dans le cas d'une autoconsommation: **l'excédent d'électricité** peut être injectée dans le réseau et vendue sur le marché -> **contrat nécessaire** avec un fournisseur de votre choix



# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## MONTANTS MAXIMA ET CLASSEMENT

	Intensité maximale de l'aide [%]	Montant plafond de l'aide [€/kWc]
<b>Lot 1</b>	50	675
<b>Lot 2</b>	45	505
<b>Lot 3</b>	40	425
<b>Lot 4</b>		
<b>a</b>	50	845
<b>b</b>	45	635
<b>c</b>	40	535
<b>Lot 5</b>	45	990



# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## MONTANTS MAXIMA ET CLASSEMENT

- Classement: **au meilleur prix**
- Par montant d'aide de référence (exprimée en €/kW) 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) ;



# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## CLASSEMENT: 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	1 100 000	36.67	1 571.43
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	833 340	166 668	20	277.78
750	712 500	275 000	38.60	366.67



# CLASSEMENT DES OFFRES ET ATTRIBUTION

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

## CLASSEMENT: 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	833 340	166 668	20	277.78
900	833 333.33	250 000	30	277.78
700	3 000 000	240 000	8	342.86
750	712 500	275 000	38.6	366.67
700	<del>3 000 000</del>	<del>1 100 000</del>	<del>36.67</del>	<del>1 571.43</del>
900	<del>500 000</del>	<del>300 000</del>	<del>60</del>	<del>333.33</del>



# AIDE À L'INVESTISSEMENT

## PAIEMENT DE L'AIDE: DÉMARCHES

### 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**
- **Modification de la puissance** possible
  - Attention: **le classement** de la centrale au sein d'un lot ou d'un sous-lot **pourra alors être revu**

### 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

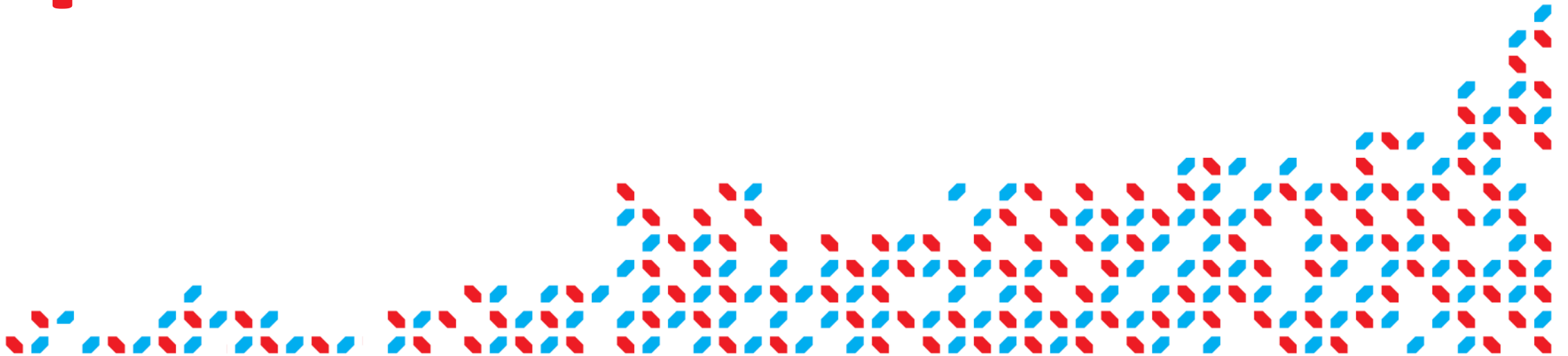


---

# DÉMARCHE MYGUICHET

---

4



# DÉPÔT DES OFFRES

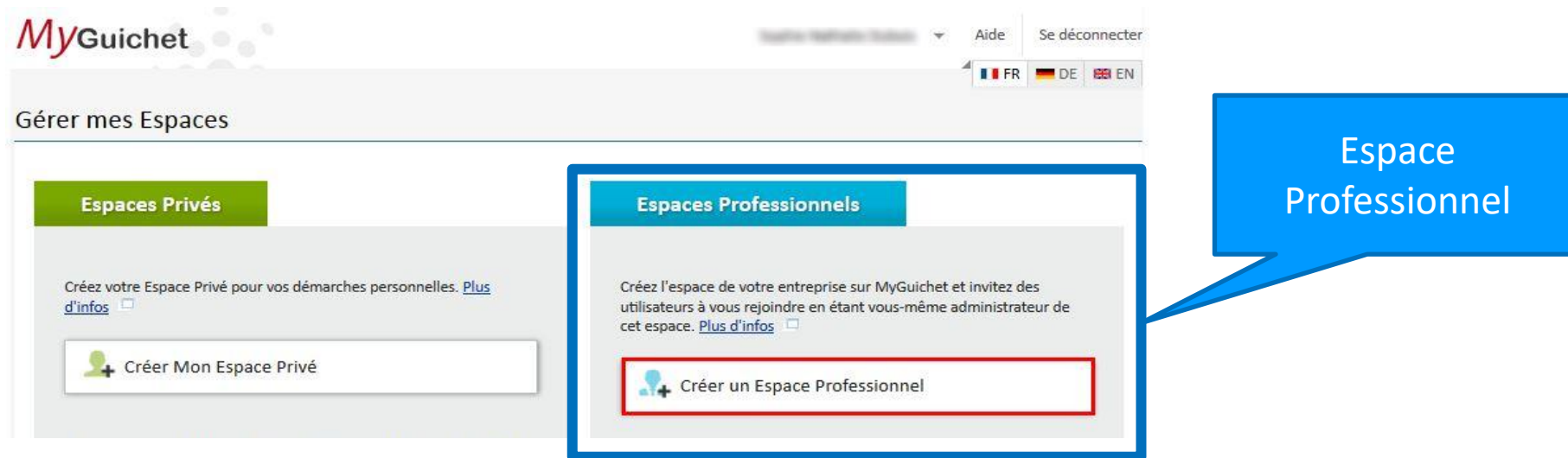
## DÉMARCHE

- Pièces à l'appui et soumission **via MyGuichet**
- Support fourni par **LuxInnovation** [aides@luxinnovation.lu](mailto:aides@luxinnovation.lu)
- 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



The screenshot shows the 'Gérer mes Espaces' page on MyGuichet. The page has a header with the MyGuichet logo, a language selector (FR, DE, EN), and links for 'Aide' and 'Se déconnecter'. Below the header, there are two main sections: 'Espaces Privés' and 'Espaces Professionnels'. The 'Espaces Privés' section has a green header and a button 'Créer Mon Espace Privé'. The 'Espaces Professionnels' section has a blue header and a button 'Créer un Espace Professionnel'. The 'Espaces Professionnels' section is highlighted with a blue box and a callout bubble labeled 'Espace Professionnel'. The 'Créer un Espace Professionnel' button is highlighted with a red box.

## 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

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 (si nécessaire)	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 >>

Informations de l'installation			
<b>Note:</b> Veuillez compléter les champs à fond jaune svp			
<b>Note:</b> Veuillez choisir l'option qui convient dans les champs à fond jaune clair svp			
<b>Données générales</b>			
Nom du bénéficiaire (investisseur)			
Utilisation de l'électricité produite			
Description de l'utilisation	incl. détails sur le type de consommation, une description sur les besoins d'autoconsommation et la partie qui est injectée dans le réseau. Important : veuillez noter qu'aucun tarif garanti ne peut être demandé pour la partie réinjection.		
<b>Données spécifiques du projet</b>			
Année de réalisation du projet (année du 1er engagement contraignant)			
Date de mise en service prévue			
Lot de candidature	Lot 4a not ok		
Adresse de l'installation			
Lieu d'installation (numéro cadastre)			
Certificat de droit d'utilisation du site d'implantation annexé comme 'Autre pièce' à la demande myguichet	Certificat de propriété immobilière (i.e. extrait cadastral récent, copie de l'acte notarié)		
Type d'installation (position)	<input type="checkbox"/> Toiture na 0.00 kWc <input type="checkbox"/> Façade na 0.00 kWc <input type="checkbox"/> Terrain ZAE na 0.00 kWc <input type="checkbox"/> Ombragée na 0.00 kWc		
Type d'installation (modules)	Standard		
Taille de l'installation	m²		
Description du projet	incl. détails sur site d'implantation, spécifications techniques, description succincte des hypothèses de productible/consommation sur site/vente directe		
Puissance installée (Peak)	0.00 kWc		
Capacité de production théorique annuelle de la nouvelle centrale	kWh		
Stockage	<input type="checkbox"/> Stockage annuel na kWh ok		
Prix de l'installation HTVA	0		
Montant de l'aide demandé HTVA	0		
Intensité de l'aide	#DIV/0! % #DIV/0!		
<b>Détails des coûts du projet</b>			
<b>Catégorie des coûts</b>			
<b>Détails des coûts</b>			
<b>Coûts (Prestataire)</b>			
Description des coûts du projet (HTVA)			
0			
not ok			

not ok

plus de détails

	Intensité maximale de l'aide [%]	Montant plafond de l'aide [€/kWc]
Lot 1	50	675
Lot 2	45	505
Lot 3	40	425
Lot 4		
a	50	845
b	45	635
c	40	535
Lot 5	45	990

Ce montant doit correspondre à la puissance installée tel qu'indiquée dans la procédure MyGuichet.lu.

Ce montant doit correspondre au montant de l'aide demandé tel qu'indiqué dans la procédure MyGuichet.lu.



# 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
Coût d'électricité estimé [€/MWh] (Achat)																
Production autoconsommation [kWh]																
Economies d'électricité ("Recettes") [€/a]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prix d'électricité estimé [€/MWh] (Vente)																
Production réinjection [kWh]																
Revenus de la vente directe ("Recettes") [€/a]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frais d'exploitation ("Coûts") [€/a]																

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/energie/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://events.luxinnovation.lu/aide-a-l-investissement-pv-2024>

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

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

## Documentations utiles en relation avec l'autoconsommation, partage, communautés énergétiques

- <https://assets.ilr.lu/energie/Documents/ILRLU-1685561960-1117.pdf> (texte coordonné inofficiel de la LoiE)
- [https://web.ilr.lu/FR/Professionnels/Electricite/Commun/Decisions-et-reglements-ILR/\\_layouts/15/ILR.Internet/Publications.aspx](https://web.ilr.lu/FR/Professionnels/Electricite/Commun/Decisions-et-reglements-ILR/_layouts/15/ILR.Internet/Publications.aspx)
- <https://www.weshareenergy.lu/>
- <https://www.klima-agence.lu/fr/pourquoi-produire-ou-autoconsommer-de-lelectricite-photovoltaique>
- <https://www.klima-agence.lu/fr/autoconsommation-collective>
- <https://www.klima-agence.lu/fr/communaut%C3%A9-%C3%A9nerg%C3%A9tique>



# 5

## QUESTIONS & RÉPONSES

---

[PV@energie.etat.lu](mailto:PV@energie.etat.lu)

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

[aides@luxinnovation.lu](mailto:aides@luxinnovation.lu)

