

Webinaire : Aide à l'investissement pour l'installation de centrales photovoltaïques visant l'autoconsommation

08 Decembre 2022 | 11h00-12h00



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

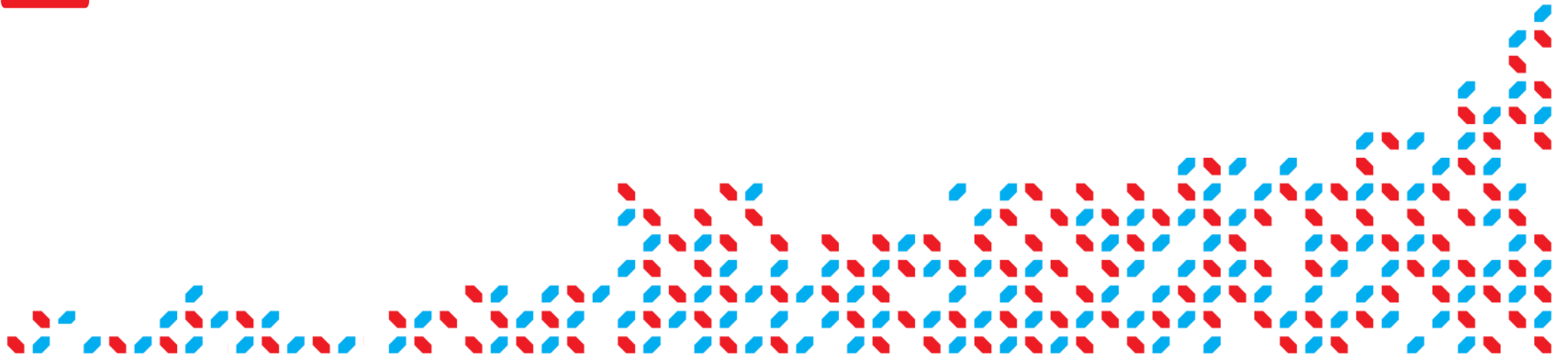
ORDRE DU JOUR

- 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

- « **Solidaritèitspak 2.0** » conclu à l'issue de la **Tripartite** le 20 septembre 2022
- Réalisation et exploitation de centrales de production d'électricité à partir d'énergie solaire PV
 - installées sur les **enveloppes extérieures de bâtiments** 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 **30 millions €**
- Dépôt des offres du **1^{er} novembre 2022 au 28 février 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 (28 février 2023)
- **Cumul exclu** avec l'appel d'offres visant à attribuer une **prime de marché**
- 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



APPELS D'OFFRES

	AO « régulier »	AO moyennant aide à l'investissement	AO pilote pour centrales « agri-PV »
Périodicité	Régulier (1 fois/an)	Nouveau	Pilote
Ministères	MEA	MECO, MEA	MEA, MAVDR, MECDD
Base légale	RGD RES 2014	Loi 2017 (aides protection de l'environnement)	RGD RES 2014
Forme de l'aide	Contrat de prime de marché pour l'électricité injectée	Aide à l'investissement	Contrat de prime de marché pour l'électricité injectée
Utilisation ciblée	Injection dans le réseau	Autoconsommation	Buts recherchés: Production agricole + Injection de l'électricité + Améliorer la biodiversité
Remarque	Autoconsommation possible		Zone verte
Contact	PV@energie.etat.lu	Appel.pv@eco.etat.lu	PV@energie.etat.lu



2

MODALITÉ DE L'APPEL D'OFFRES



OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

- Seulement enveloppes extérieures de Bâtiments (**toitures et façades**) 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
 - Achat des éléments de structures supportant les modules
 - Réalisation du raccordement (frais de raccordement, transformateur, génie civil)
 - Coûts d'ingénierie et de développement



OBJET DE L'APPEL D'OFFRES

INSTALLATIONS ÉLIGIBLES

■ Trois **lots** différents

- Lot 1 : > 30 kWc et ≤ 200 kWc
- Lot 2 : > 200 kWc et ≤ 500 kWc
- Lot 3 : > 500 kWc et ≤ 5 MWc

■ **Budget** à allouer : 10 millions € par lot

■ **Délai de réalisation** : 1^{ère} 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 > 30 kWc et ≤ 200 kWc	60	810
Lot 2 > 200 kWc et ≤ 500 kWc	55	620
Lot 3 > 500 kWc et ≤ 5 MWc	50	530

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	1 500 000	50	2 142.86
700	3 000 000	240 000	8	342.86
900	500 000	250 000	50	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	320 625	45	427.5



CLASSEMENT DES OFFRES ET ATTRIBUTION

EXEMPLE

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

Attention! Au moins 10 %
des projets soumis seront
écartés

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	500 000	250 000	50	277.78
700	3 000 000	240 000	8	342.86
750	712 500	320 625	45	427.5
700	3 000 000	1 500 000	50	2 142.86
900	500 000	300 000	60	333.33



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
 - Autoconsommation collective (dans un bâtiment)
 - Consommation en tant que membre d'une Communauté d'énergie renouvelable
 - Consommation après conclusion d'un accord d'achat d'électricité renouvelable (PPA)
- Des excédents d'électricité peuvent être vendus sur le marché
- Être toujours en conformité avec les dispositions de la LoiE



3

DÉMARCHE MYGUICHET



DÉPÔT DES OFFRES

DÉMARCHE

- ▣ Pièces à l'appui et soumission **via MyGuichet**
- ▣ Support fourni par **LuxInnovation** aides@luxinnovation.lu
- ▣ **Une demande par site d'implantation et par centrale**
- ▣ Demande à transmettre **avant le début des travaux** (1^{er} 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*

(espace PRO)

Matricule national*

(espace PRO)

Forme juridique*

(espace PRO) Sélectionner une valeur ▾

Numéro du registre de commerce*

(espace PRO)

Numéro de TVA

(espace PRO)

Code NACE de l'activité principale*

(espace PRO) Sélectionner une valeur ▾

Présentation générale des activités

1000 caractères



Si le groupe est constitué de plusieurs entreprises, la date de création à saisir est la date de l'entreprise la plus ancienne détenant au moins 25% dans le groupe.

Date de création de l'entreprise requérante ou du groupe*

[Date]

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 \(groupe\) / taille](#).
Si cette donnée vous semble incorrecte, veuillez modifier les informations à la section "taille de l'entreprise".


Veillez sélectionner le régime d'aide

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

Régime ENV

Régime ENV-ESR

Régime ENV, Choix de l'aide

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

Veillez sélectionner le type d'aide demandé

- ENV-NOR – Investissements permettant aux entreprises de dépasser les normes de protection environnementale de l'Union ou d'augmenter le niveau de protection de l'environnement en l'absence de telles normes.
- ENV-AAN – Adaptations anticipées aux futures normes de l'Union.
- ENV-MEE – Investissements 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 chaleur et froid efficaces.
- ENV-RRD - Investissement en faveur du recyclage et du réemploi des déchets.
- ENV-IEN - Investissement en faveur des infrastructures énergétiques.
- ENV-EEN - Etudes environnementales.

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	60%
Lot 2	55%
Lot 3	50%

Lot	Montant plafond de l'aide A_{max} en €/kWc
Lot 1	810 €/kWc
Lot 2	620 €/kWc
Lot 3	530 €/kWc

Type de coût* Machines et équipements ▾

Description du coût* 1000 caractères alpha max

Coût en EUR hors TVA* € 999.999.999.999,99 (>0)

Production annuelle d'énergie renouvelable (kWh)* 999.999.999.999,99 (>0)

Puissance installée (kWc)* 999.999.999.999,99 (>0)

Synthèse des coûts et demande d'aide.

Coût total pour le type d'aide (€) € [= somme des coûts rep]

Intensité d'aide demandée (%)* %

Montant d'aide maximal calculé (€) €

Montant de l'aide demandé (€)* € 999.999.999.999,99 (>0)

Ratio « Aide demandée/Puissance installée (€/kWc) »* 999.999.999,9999 (>0)

Calcul automatique

L'intensité d'aide demandée ne peut pas dépasser l'intensité d'aide maximale prévue dans l'appel à projets.



DÉMARCHE MYGUICHET

PIÈCES À JOINDRE

Quoi?	Comment?
Mandat	PDF, Office
Organigramme	PDF, Office
Comptes annuels de 2021 (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

Note: Veuillez compléter les champs à fond jaune svp			
Données générales			
Nom du bénéficiaire (investisseur)			
Nature de la consommation			
Est-ce que le bénéficiaire est le consommateur?			
Nom(s) du/des consommateur(s)			
Données spécifiques du projet			
Année de réalisation du projet (année du 1er engagement contraignant)			
Date de mise en service prévue			
Lot de candidature			
Lieu d'installation (numéro cadastre)			
Certificat de droit d'utilisation du site d'implantation annexé comme 'Autre pièce' à la demande myguichet			
Type d'installation	<input type="checkbox"/> Toiture <input type="checkbox"/> Façade <input type="checkbox"/> Ombrière	na na na	kWc kWc kWc
Taille de l'installation			m ²
Description du projet			
Puissance installée (Peak)			kWc ok
Capacité de production théorique annuelle de la nouvelle centrale			kWh
Stockage	<input type="checkbox"/> Stockage ajouté	na	kWh ok
Autoconsommation			kWh
Réinjection			kWh
Consommation annuelle en électricité			kWh
Prix de l'installation HTVA			€
Montant de l'aide demandé HTVA			€ ok

Détails des coûts du projet				
	Catégorie des coûts	Détails des coûts	Coûts [€]	Prestataire
Description des coûts du projet (HTVA)				
			0	
				ok



DÉMARCHE MYGUICHET

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

Plan d'affaires simplifié

Explications:

Veuillez svp compléter les champs à fond jaune

- 1) Estimation des économies d'électricité dues à l'autoconsommation
 - Indiquez les coûts annuels d'achat d'électricité évités sur une période de 15 ans en €/MWh
 - Indiquez le productible annuel en kWh utilisé pour l'autoconsommation
- 2) Estimation des recettes provenant de la vente directe (en cas de réinjection ou si le soumissionnaire n'est pas le consommateur)
 - Indiquez le prix de vente annuel de l'électricité produite sur une période de 15 ans en €/MWh
 - Indiquez le productible annuel en kWh utilisé pour la réinjection ou la vente au consommateur
- 3) Coûts d'exploitation estimés pour le fonctionnement de l'installation photovoltaïque sur une période de 15 ans

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]																



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/appels-doffres-un-coup-de-pouce-lenergie-solaire>
- <https://www.luxinnovation.lu/event/appel-doffres-aide-a-linvestissement-pour-linstallation-de-centrales-photovoltaiques-visant-lautoconsommation/>

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-1685561960-927.pdf>
- <https://assets.ilr.lu/energie/Documents/ILRLU-1685561960-925.pdf>
- <https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/rilr/2021/09/20/a689/jo>
- www.guichet.lu



QUESTIONS & RÉPONSES

appel.pv@eco.etat.lu
aides@luxinnovation.lu

4

