



## **Quatrième appel d'offres photovoltaïque lancé en 2021**

### **Aperçu sur le concept et le déroulement de l'appel d'offres**

Un cahier des charges portant sur la réalisation et l'exploitation de centrales de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque, situées au Luxembourg, a été publié le 25 septembre 2021. Celui-ci a différencié entre cinq lots terrains industriels > 500 kW et ≤ 10 MW (lot 1); enveloppe extérieure de bâtiments > 200 kW et ≤ 500 kW (lot 2), enveloppe extérieure de bâtiments > 500 kW et ≤ 10 MW (lot 3), ombrières et bassins d'eau > 200 kW et ≤ 500 kW (lot 4), ombrières et bassins d'eau > 500 kW et ≤ 5 MW (lot 5).

La période de candidature était de 5 mois, jusqu'au 15 février 2022 à 12.00 heures. Le classement des offres reçues dans le délai imparti, et non éliminées en vertu d'un non-respect des dispositions du cahier des charges, est effectué comme suit:

- par rémunération de référence croissante; cette référence doit être inférieure ou égale à la rémunération plafond pour le lot concerné (Lot 1: 87 €/MWh, Lot 2: 115 €/MWh, Lot 3: 110 €/MWh, Lot 4: 140 €/MWh, Lot 5: 135 €/MWh).
- en cas d'égalité de la rémunération de référence, par puissance croissante;
- en cas d'égalité de la rémunération de référence et de la puissance, par tirage au sort entre les dossiers ex-æquo.

Pour chaque lot, le ministère retient les offres dans l'ordre croissant du classement obtenu par la méthode décrite, jusqu'à ce que la dernière offre considérée permette d'atteindre le volume maximal à rémunérer ou, le cas échéant, de le dépasser au maximum de 20%, selon les dispositions de l'article 5 du cahier des charges. Le même article a prévu de pouvoir transférer des capacités non-attribuées entre les lots 2 et 3, respectivement 4 et 5.

La remise d'une offre vaut engagement du soumissionnaire à respecter l'ensemble des obligations de toute nature figurant au cahier des charges en cas de sélection de son offre. Le cahier des charges a été envoyé par courrier électronique à toute partie qui en faisait la demande. Des questions relatives à l'appel d'offres ont pu être adressées au ministère jusqu'à un mois avant la date limite de dépôt des offres. Le document « Q&R » a été envoyé lors de chaque mise à jour à toutes les parties qui avaient demandé le cahier des charges. D'éventuelles modifications du cahier des charges, non substantielles ou allant dans le sens d'un allègement de la procédure, peuvent également être portées à la connaissance des parties s'étant manifestées pour recevoir le cahier des charges.

Les soumissionnaires retenus bénéficient d'un contrat de prime de marché sur une période de 15 ans pour l'injection de l'électricité produite, établi selon les dispositions du règlement grand-ducal modifié du 1<sup>er</sup> août 2014 relatif à la production d'électricité basée sur les sources d'énergie renouvelables et les modalités précisées au chapitre 8 du cahier des charges. Le contrat y relatif doit être conforme à un contrat-type à établir par le



gestionnaire de réseau concerné qui doit être approuvé par le régulateur préalablement à la conclusion.

Le fait pour un soumissionnaire d'être retenu dans le cadre de l'appel d'offres ne préjuge en rien du bon aboutissement des procédures administratives qu'il lui appartient de conduire. Les coûts de raccordement sont à la charge du soumissionnaire retenu. Le soumissionnaire a été encouragé à faire une demande de pré-étude de raccordement auprès du gestionnaire de réseau concerné, ainsi que des autorisations à solliciter, en amont de sa candidature.

Le soumissionnaire dont l'offre a été retenue met en service la centrale dans les conditions du cahier des charges et la réalise conformément aux éléments du dossier de candidature. Les possibilités et modalités de modification sont indiquées dans le cahier des charges. En outre, le soumissionnaire retenu s'engage à ce que la première injection de la centrale intervienne dans un délai de 24 mois à compter de la date d'attribution. Si la première injection intervient dans un délai supérieur à 18 mois (et avant 24 mois) à compter de la date d'attribution, le soumissionnaire se voit imposer une pénalité.

Ci-après le résumé des résultats (cinq offres ont été éliminées):

	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Lot 5
Rémunération de référence maximale (€/MWh)	87	115	110	140	135
Moyenne pondérée de la rémunération des offres retenues (€/MWh)	83,00	112,68	105,61	138,96	133,97
Moyenne pondérée totale (€/MWh)	110,07				

À titre de comparaison : moyenne pondérée totale des rémunérations de référence: de 112,18 €/MWh pour le 2<sup>e</sup> appel d'offres, 109,31 €/MWh pour le troisième.

	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4	Lot 5
Puissance à allouer (MW)	20	5	20	3	7
Puissance à allouer après report (MW)*	1,470	1,536	12,102	1,936	0,920
Puissance allouée (MW)	0,52	1.061	10.272	1,571	0,920
Puissance totale allouée (MW)	14,34 MW ( $\approx$ 26 %) de 55 MW				

\*selon l'article 5 du cahier des charges

Remarque: 5 offres éliminées après application de la clause de compétitivité.

**Prochain appel d'offres**



Il est prévu de lancer le prochain appel d'offres en automne 2022. Le calendrier pluriannuel d'appels d'offres sera actualisé lors de la publication du prochain cahier des charges.

**ANNEXE I: les projets retenus du quatrième appel d'offres**  
(délais de réalisation en cours)

**Lot 1: (Terrains industriels > 500 kW et ≤ 10 MW):**

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Commune de Betzdorf	Installation PV « Rothoicht »	Roodt/Syre	0,52 MWc
2.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			0,95 MWc

**Lot 2: (Enveloppe extérieure de Bâtiments > 200 kW et ≤ 500 kWc) :**

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Leasinvest Immo Lux SA	Knauf Pommerloch	Pommerloch	0,33 MWc
2.	Enovos Luxembourg SA	PV Technoport	Foetz	0,47 MWc
3.	NRJLUX SA	HQ STUGALUX	Kehlen	0,26 MWc
4.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			0,48 MWc

**Lot 3: (Enveloppe extérieure de Bâtiments > 500 kW et ≤ 10 MW):**

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Leasinvest Immo Lux SA	Knauf Schmiede	Troisvierges	0,85 MWc
2.	Kronospan Luxembourg SA	Kronospan – SANEM BA2-1	Sanem	1,70 MWc
3.	WDP Luxembourg SA	Dudelange Bâtiment 4	Dudelange	1,22 MWc
4.	WDP Luxembourg SA	PV Lux Contern	Contern	1,22 MWc
5.	Kronospan Luxembourg SA	Kronospan – SANEM BA2-2	Sanem	1,70 MWc
6.	Kronospan Luxembourg SA	Kronospan – SANEM BA2-3	Sanem	1,60 MWc
7.	Minettenergie SARL	Minettenergie	Mondercange	1,02 MWc
8.	Weiler Joe	PV Houschterhaff	Landscheid	0,96 MWc
9.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			0,91 MWc
10.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			0,92 MWc

**Lot 4: (Ombrières et Bassins d'eau > 200 kW et ≤ 500 kW):**



Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	SudSolar Energy Invest II SARL	ALUSOL	Bettembourg	0,50 MWc
2.	Enovos Luxembourg SA	Carport Parking FPE	Hosingen	0,20 MWc
3.	Enovos Luxembourg SA	Carport Parking Roost	Bissen	0,49 MWc
4.	Enovos Luxembourg SA	Carport Parking Bissen	Bissen	0,38 MWc
5.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			0,37 MWc

**Lot 5: (Ombrières et Bassins d'eau > 500 kW et ≤ 5 MW):**

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Enovos Luxembourg S.A	PV Carport John Zink	Bettembourg	0,92 MWc

**ANNEXE II: les projets retenus du troisième appel d'offres**

**Lot 1 (Terrains industriels > 500 kWc):**

Aucune offre n'a été remise.

**Lot 2 (Enveloppe extérieure de Bâtiments > 200 kWc et ≤ 500 kWc):**

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Sudenergie S.A.	RAK Porcelain Bettembourg	Bettembourg	0,499 MWc

**Lot 3 (Enveloppe extérieure de Bâtiments > 500 kWc):**

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	F.E.L. S.A.	FEL 2 Roof	Lentzweiler	1,45 MWc
2.	Baustoff + Metall Luxembourg SARL	PV Baustoffe + Metall Lux	Ellange	0,8688 MWc
3.	WDP Luxembourg S.A.	Installation PV – Dudelange Bâtiment 1	Dudelange	1,24 MWc
4.	WDP Luxembourg S.A.	Installation PV – Dudelange Bâtiment 3	Dudelange	1,24 MWc
5.	WDP Luxembourg S.A.	Installation PV – Dudelange Bâtiment 2	Dudelange	2,08 MWc
6.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Toiture Heintz van Landewyck	Erpeldange sur Sûre	1,76 MWc
7.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Toiture Mold Plant	Colmar-Berg	1,00 MWc
8.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Toiture Transalliance	Dudelange	1,58 MWc
9.	Synplants SC	Synplants PV 2	Eselborn	1,40 MWc
10.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			4,99 MWc



#### Lot 4 (Ombrières et Bassins d'eau > 200 kWc et ≤ 500 kWc):

Deux offres remises ; une offre non conforme éliminée ; le deuxième projet s'est vu retirer la décision d'attribution faute de constitution de garantie bancaire dans les délais impartis.

#### Lot 5 (Ombrières et Bassins d'eau > 500 kWc):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Carport Tarkett	Lentzweiler	1,02 MWc
2.	<i>Offre éliminée (clause de compétitivité)</i>			0,95 MWc

**ANNEXE III: les projets retenus du deuxième appel d'offres**  
(taux de réalisation en termes de puissance: 84,5%;  
prolongation/demande de prolongation pour 2 centrales en cours)

#### Lot 1 (Terrains industriels ≥ 500 kWc):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	HELIOVOS S.A.	PV Sol BEIDWEILER_EX	Beidweiler	2,97 MWc
2.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Sol Colmar-Berg	Colmar-Berg	4,42 MWc

#### Lot 2 (Enveloppe extérieure de Bâtiments ≥ 200 kWc et < 500 kWc):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Sudgaz S.A.	Garages communaux Pétange	Pétange	0,346 MWc
2.	Sudgaz S.A.	GN Logistics Bettembourg	Bettembourg	0,31 MWc
3.	Ville d'Ettelbruck	Photovoltaik Parkhouse	Ettelbruck	0,4998 MWc
4.	Jean-Paul Willems	PV Willems Ingeldorf	Ingeldorf	0,316 MWc
5.	Sudgaz S.A.	Carrières Feidt Ernzen	Ernzen	0,313 MWc
7.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Toiture DUDELANGE_EX	Dudelange	0,25 MWc
8.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Toiture Bissen	Bissen	0,499 MWc

#### Lot 3 (Enveloppe extérieure de Bâtiments ≥ 500 kWc):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Etablissement Wantz S.A.	Photovoltaik De VERBAND Colmar-Berg	Colmar-Berg	1,373 MWc
2.	Luxlait association agricole	Luxlait PV Extension	Roost	1,36 MWc
3.	Conosolar S.A.	PV Toiture Conosolar LUX-III	Contern	2,70 MWc
4.	Conosolar S.A.	PV Toiture Conosolar LUX-II	Contern	3,60 MWc



5.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Toiture Ellange	Ellange	1,27 MWc
6.	Kronospan Luxembourg S.A.	Hallendach-Kronospan	Sanem	4,99 MWc

#### Lot 4 (Ombrières et Bassins d'eau ≥ 200 kWc et < 500 kWc):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Sudstroum Sàrl & Co Secs	Parking Biohealth	Esch-sur-Alzette	0,286 MWc

#### Lot 5 (Ombrières et Bassins d'eau ≥ 500 kWc):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Enerdeal S.A.	Mamer Solar	Mamer	1,32 MWc
2.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Carport Colmar-Berg	Colmar-Berg	0,69 MWc
3.	Enovos Luxembourg S.A.	PV Bassin Differdange	Differdange	3,05 MWc

Remarque: un projet s'est vu retirer la décision d'attribution faute de constitution de garantie bancaire dans les délais impartis.

### **ANNEXE IV: les projets réalisés du premier appel d'offres** (taux de réalisation en termes de puissance: 91,4%)

#### Lot 1 (Terrains industriels):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
1.	Heliovos S.A.	PV-Junglinster	Junglinster	2,26 MWc
2.	Heliovos S.A.	PV-Beidweiler	Beidweiler	5,00 MWc

#### Lot 2: Surfaces imperméables (Bâtiments et Ombrières):

Classement	Nom du soumissionnaire	Nom du projet	Localité	Puissance centrale
2.	Voltranovos S.A.	PV-Luxtram	Luxembourg	0,53 MWc
3.	Encasol S.A.	PV-Cactus Wandhaff Entrepôt D	Windhof	0,54 MWc
4.	Panhelios S.A.	PV-Panelux	Mensdorf	1,05 MWc
5.	Enovos Luxembourg S.A.	PV-Topgranit	Mamer	0,78 MWc
6.	Enovos Luxembourg S.A.	PV-Post Centre de tri	Bettembourg	0,74 MWc
7.	Enovos Luxembourg S.A.	PV-Arthur Welter	Bettembourg	2,43 MWc
8.	Encasol S.A.	PV-Cactus Bettembourg	Bettembourg	0,52 MWc

Remarque: Un projet du lot 2 de 1,3 MW n'a pas été réalisé.