

# INVESTISSEZ DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES EN ROUMANIE

## LAFARGE GREEN ENERGIE

### L'énergie solaire

Il existe deux types de panneaux transformant le soleil en énergie : photovoltaïques et thermiques. Les premiers transforment directement l'énergie solaire en électricité renvoyée sur le réseau. Quant au second, ils se chauffent pour ensuite alimenter les chauffe-eau et chauffages de particuliers notamment.

La production brute d'électricité solaire photovoltaïque en Europe en général a augmenté de 18,4 % pour atteindre 243,5 TWh , soit 37,8 TWh de plus qu'en 2022, contre +46,6 TWh en 2022. Cette dernière est encore plus attrayante en Roumanie en particulier.

L'investissement dans les énergies vertes permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre. Investir dans les énergies renouvelables comme l'explique Goodvest, est l'une des meilleures solutions pour lutter contre le réchauffement climatique. En effet, ces équipements vous permettront de produire de l'électricité ou de chauffer votre habitat sans polluer l'environnement.

Aujourd'hui, les meilleurs rendements sont atteints avec les panneaux solaires monocristallins (fabriqués à partir d'un seul bloc de silicium). En Roumanie, les panneaux monocristallins présentent un rendement généralement compris autour des 20 % mais peuvent aller jusqu'à 24 %.

#### L'importance des investissements en énergie renouvelable

- Promove l'indépendance énergétique
- Fournit des rendements stables
- Diversifie les portefeuilles d'investissement
- Crée des opportunités d'emploi
- Réduit l'empreinte carbone



## Analyse du marché de l'énergie solaire en Roumanie

La taille du marché roumain en particulier de l'énergie solaire en termes de base installée devrait passer de 1,79 gigawatt en 2024 à 4,21 gigawatt d'ici 2029, avec un TCAC de 18,5 % au cours de la période de prévision (2024-2029).

À moyen terme, des facteurs tels que des politiques gouvernementales favorables et la baisse des coûts des panneaux solaires devraient stimuler le marché roumain de l'énergie solaire au cours de la période de prévision.

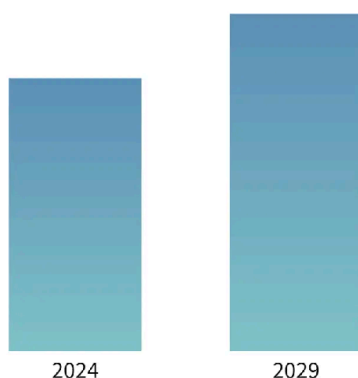
D'autre part, la concurrence intense d'autres sources d'énergie renouvelables devrait restreindre le marché roumain de l'énergie solaire au cours de la période de prévision. Néanmoins, le gouvernement roumain a annoncé son intention d'ajouter environ 7 GW de nouvelle capacité renouvelable, comprenant environ 3,7 GW d'énergie solaire, d'ici 2030.

Ce plan est susceptible de créer d'immenses opportunités pour le marché roumain de l'énergie solaire à l'avenir. Source: <https://www.mordorintelligence.com/fr/industry-reports/romania-solar-energy-market>.

### Romania Power Market

Market Size

CAGR >4.30%



Source : Mordor Intelligence



Période d'étude	2020 - 2029
Année de Base Pour l'Estimation	2023
Période de Données Prévisionnelles	2024 - 2029
Période de Données Historiques	2020 - 2022
TCAC	> 4.30 %
Concentration du marché	Moyen

### Acteurs majeurs



## Rentabilité d'un parc photovoltaïque

La rentabilité d'un parc photovoltaïque dépend de plusieurs facteurs, notamment :

**Investissement initial :** Le coût d'installation, incluant l'achat des panneaux, des onduleurs, des structures de montage, et des coûts de construction et de raccordement au réseau.

**Coût de fonctionnement et maintenance :** Les dépenses récurrentes pour l'entretien des équipements, le nettoyage des panneaux et les réparations éventuelles.

**Subventions et aides financières :** Les aides publiques, les subventions, et les incitations fiscales peuvent réduire le coût initial et améliorer la rentabilité.



<https://www.lafarge-green-energie.com/>

[info@lafarge-energie.com](mailto:info@lafarge-energie.com)

00 (40) 07 46 05 57 78

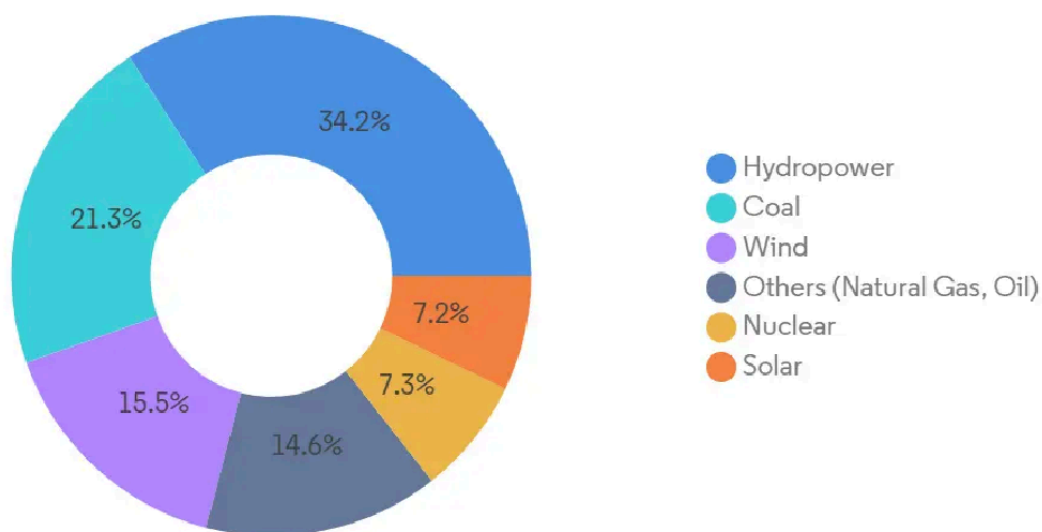
00 (33) 7 57 69 07 31 | 00 (33) 9 73 41 01 04

Production d'énergie : La quantité d'électricité produite dépend de la taille du parc, de l'ensoleillement de la région, et de l'efficacité des panneaux solaires.

Prix de vente de l'électricité : Les tarifs d'achat garantis par l'État ou les prix du marché de l'électricité influencent directement les revenus générés.

Durée de vie du parc : La durée pendant laquelle le parc peut fonctionner efficacement, généralement entre 20 et 25 ans, influence la période pendant laquelle des revenus peuvent être générés.

Energy Mix, in %, Romania, 2021



Source: National Regulatory Authority for Energy Romania

### Calcul de rentabilité d'un parc photovoltaïque

Pour estimer la rentabilité, on utilise souvent le taux de rentabilité interne (TRI) et la période de retour sur investissement (ROI) :

TRI (Taux de Rentabilité Interne) : Ce taux indique la rentabilité potentielle du projet en pourcentage. Un TRI supérieur au coût du capital indique une bonne rentabilité.

ROI (Retour sur Investissement) : La période de retour sur investissement est le temps nécessaire pour que les revenus cumulés égalent les coûts initiaux. Une période de retour plus courte est généralement préférable.

Exemple de calcul simplifié: Supposons un parc de 1 MW avec un coût initial de 1 million d'euros, une production annuelle de 1 200 MWh, et un tarif d'achat de 60 €/MWh. Les coûts annuels d'exploitation sont de 10 000 €.

Revenus annuels :  $1\,200 \text{ MWh} \times 60 \text{ €/MWh} = 72\,000 \text{ €}$

Coûts annuels : 10 000 €

Bénéfice annuel :  $72\,000 \text{ €} - 10\,000 \text{ €} = 62\,000 \text{ €}$

Retour sur investissement :  $1\,000\,000 \text{ €} / 62\,000 \text{ €} = \text{environ } 16 \text{ ans.}$



<https://www.lafarge-green-energie.com/>

[info@lafarge-energie.com](mailto:info@lafarge-energie.com)

00 (40) 07 46 05 57 78

00 (33) 7 57 69 07 31 | 00 (33) 9 73 41 01 04

## Risque d'investissement pour un parc photovoltaïque

Les principaux inconvénients mieux risques dans un investissement dans les parcs photovoltaïques:

- Un investissement couteux à la base
- Une dépendance du photovoltaïque à l'égard des conditions météorologiques.
- Une durée de vie limitée

## NOS PARTENAIRES



ALLIANCE JURIDICA



<https://www.lafarge-green-energie.com/>

[info@lafarge-energie.com](mailto:info@lafarge-energie.com)

00 (40) 07 46 05 57 78

00 (33) 7 57 69 07 31 | 00 (33) 9 73 41 01 04