

OCP Green Energy

Un acteur clé de la stratégie
énergétique du Groupe OCP

1^{ER} DEC 2025





OCP

LA STRATÉGIE ÉNERGIE DU GROUPE OCP : UN PILIER DU PLAN D'INVESTISSEMENT 2023-2027

Pour augmenter ses capacités de production, soutenir la transition vers des engrais sur mesure plus efficaces, plus durables et mieux adaptés aux besoins réels des sols et des cultures, tout en consolidant sa flexibilité industrielle et sa compétitivité sur le plan mondial, le Groupe OCP s'est engagé dans un plan d'investissement (2023-2027) de 13 milliards de dollars. Ce programme permet de sécuriser les intrants critiques (eau, énergie, azote) grâce au développement d'énergies renouvelables, de systèmes hydriques circulaires et de la filière hydrogène/ammoniac vert.

Objectif : réduire les coûts sur le long terme, sécuriser les approvisionnements, et soutenir la transition vers un modèle industriel intégré, compétitif et durable.

Dans le cadre de ce plan d'investissement, le Groupe OCP a ainsi placé l'énergie renouvelable au cœur de sa stratégie industrielle, aux côtés de l'eau issue de sources non conventionnelles, de l'hydrogène et de l'ammoniac vert. L'ambition du programme énergétique du Groupe est d'atteindre 100 % de couverture de ses besoins en énergie électrique à partir de sources renouvelables dès 2027, porter la capacité installée à 1,2 GW d'ici 2027 puis plus de 2 GW au-delà, afin d'accompagner la montée en puissance de ses capacités de production et sa stratégie d'investissement dans la production d'eau de sources non conventionnelles.

La stratégie énergie est portée par une filiale dédiée : OCP Green Energy (OGE).



OCP GREEN ENERGY : ACTEUR STRATÉGIQUE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DU GROUPE OCP

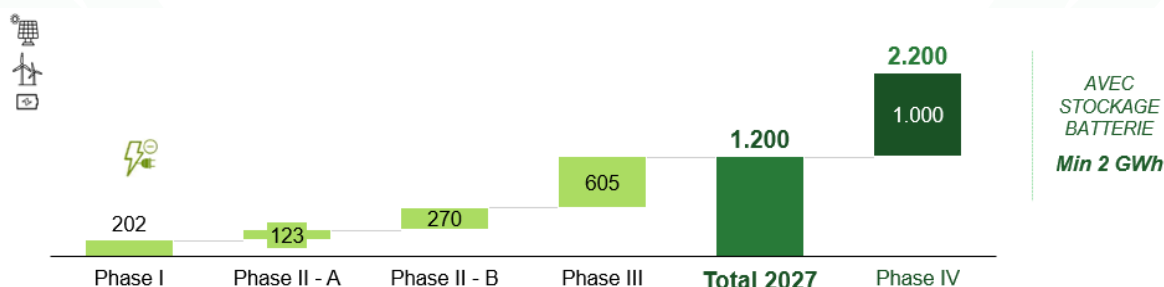
Créée en 2022, OGE est la filiale du Groupe OCP en charge de la production et du stockage d'énergies renouvelables. Sa mission est de sécuriser l'autonomie énergétique des sites miniers et industriels du Groupe, en développant un modèle compétitif intégrant des solutions de stockage innovantes pour fiabiliser l'approvisionnement.

Avec 202 MW solaires déjà opérationnels, OGE boucle la première phase de son programme d'investissement. Cette capacité couvre désormais une part significative des besoins électriques d'OCP, tout en exportant de l'électricité via le réseau national de transport de l'ONEE, destinée en priorité à l'alimentation d'autres installations industrielles stratégiques du Groupe.

Avec cette étape franchie, OCP Green Energy poursuit son plan de développement pour atteindre 1,2 GW de capacités renouvelables d'ici 2027, puis plus de 2 GW après 2027, dont au moins 2 GWh de stockage (voir feuille de route).

Ce modèle intégré, associant solaire, éolien et batteries, illustre concrètement la stratégie du Groupe OCP : transformer les contraintes climatiques en leviers de compétitivité durable.

FEUILLE DE ROUTE ENERGIE RENOUVELABLE (MW)



La première phase du programme d'OGE, d'un investissement de près de 1,8 milliard de dirhams, est d'ores et déjà opérationnelle et alimente des sites stratégiques du Groupe. La réalisation de l'ensemble du programme d'énergies renouvelables (>2GW) nécessitera près de 21 milliards de dirham, dont près de 12 milliards à horizon 2027 (inclus Phase I).

ENR, UNE CLÉ DE COMPÉTITIVITÉ POUR LE GROUPE OCP

La stratégie d'OCP Green Energy s'inscrit dans une logique économique et industrielle qui va au-delà de l'objectif de neutralité carbone fixé par le Groupe pour 2040. Grâce à la réhabilitation des sites miniers, OGE dispose d'un foncier sécurisé et adapté au déploiement de grandes centrales solaires. La baisse continue du coût des technologies photovoltaïques et du stockage par batteries LFP (Lithium-Fer-Phosphate) permet au Groupe de produire une électricité compétitive, réduisant sa dépendance aux énergies fossiles et renforçant sa résilience face à la volatilité des marchés internationaux.

Cette énergie alimente directement les sites miniers et industriels du Groupe et soutient également l'approvisionnement énergétique des stations de dessalement opérées par OCP Green Water. Ces stations garantissent l'autonomie hydrique du Groupe et assurent l'accès à une ressource durable, essentielle au développement industriel du Groupe. En intégrant les volets énergie, eau et industrie dans une même boucle synergétique, le Groupe OCP fait de la transition énergétique un véritable levier de compétitivité assurant ainsi un développement durable de ses installations.



PHASE I : DES PROJETS SOUTENUS PAR UN FINANCEMENT INTERNATIONAL ET UNE FORTE CONTRIBUTION DES ENTREPRISES MAROCAINES

La première phase du programme d'OGE, d'un investissement de près de 1,8 milliard de dirhams, comprend trois centrales solaires : Ouled Farès (105 MWc), Benguerir (67 MWc) et Foum Tizi (30 MWc). Mise en service en juin 2025, Ouled Farès est aujourd'hui la plus grande centrale photovoltaïque en exploitation au Maroc.

Les projets de la première phase ont été réalisés dans le respect du budget et des normes environnementales et techniques internationales. Ils ont mobilisé un large écosystème d'entreprises marocaines, notamment dans les domaines de l'ingénierie, de la conception et de la réalisation des projets. Des acteurs nationaux qui ont su relever le défi avec succès, comme en témoigne l'achèvement dans les délais de cette première phase.

Ces projets bénéficient du soutien de la Société financière internationale (SFI, Groupe Banque mondiale), qui a accordé en 2023 un financement de 100 millions d'euros pour accompagner leur développement. La reconnaissance de la SFI atteste de la gouvernance exemplaire, de l'ingénierie robuste et de la performance technique des projets d'OGE. D'autres partenaires financiers internationaux de renom ont contribué au financement des projets d'OGE, comme la Banque Africaine de Développement (BAD) et la KfW, à travers des accords visant à renforcer le nexus Eau-Énergie.

Ces financements sont venus compléter le bouclage des budgets des premiers projets solaires photovoltaïques et intègrent également des contributions spécifiques du Clean Technology Fund, destinées au développement de systèmes innovants de stockage d'énergie.



UNE PREMIÈRE AU MAROC : LE PROJET BESS À BENGUERIR POUR LE STOCKAGE D'ENR

Avec le lancement du projet BESS Phase I, OCP Green Energy introduit pour la première fois au Maroc un système de stockage par batteries à grande échelle. Installée sur le site de Benguerir, cette infrastructure inédite répond à un défi stratégique : garantir une alimentation stable et ininterrompue pour les besoins critiques du Groupe OCP.

L'intégration de la technologie BESS (Battery Energy Storage System), adossée aux centrales d'énergie renouvelable du Groupe, constitue un levier indispensable pour renforcer la résilience énergétique, la flexibilité et la durabilité des réseaux électriques internes d'OCP.

Le dispositif, d'une capacité de 25 MW/125 MWh (5 heures d'autonomie), sera opérationnel dès 2026. Il permettra de stocker l'énergie solaire produite durant la journée et de la restituer aux heures de pointe, améliorant ainsi la gestion de l'offre et de la demande. En absorbant les fluctuations de consommation et en réduisant l'intermittence propre aux énergies renouvelables, le BESS assure une alimentation fiable et continue.

Ce projet bénéficie des progrès récents en matière de batteries, dont les coûts ont fortement baissé grâce à la recherche, au développement et à l'innovation technologique.

OGE a retenu la technologie LFP qui domine aujourd'hui le marché des systèmes de stockage pour sa sécurité accrue, sa stabilité thermique et sa longue durée de vie. Elle constitue également un atout pour réduire la facture énergétique et optimiser la performance des projets.

Par ce choix stratégique, OCP Green Energy se positionne comme pionnier de l'intégration du stockage à grande échelle au Maroc, transformant un défi technologique en avantage compétitif pour le Groupe.

ANNEXES


PHASE I : FICHE TECHNIQUE (202MWc)

Description du projet	
Client	OCP Green Energy
Localisation	Khouribga et Benguerir
TIC	1 742 MMAD HT
Stratégie de contractualisation	EPCM
Usage	35% de couverture annuelle des besoins des sites de Khouribga, Benguerir et Safi venant de l'énergie solaire
Technologie	PV sans stockage+ tracking avec un seul axe

Site	Capacité PV DC (MWc)	Total production PV Year 1 (GWh)	Surface (Ha)
Benguerir	21.85	48	38
Déficit Safi (Installé à Benguerir)	45.37	101	80
Khouribga Foun Tizi	30.24	67	52
Khouribga Ouled Fares	105.01	230	168
Total	202.47	446	338

PROJET BESS PHASE I : FICHE TECHNIQUE PROJET

Client	OCP
Localisation	Benguerir
TIC	180 MMAD
Stratégie de contractualisation	Lot 1: Fourniture et mise en service du système BESS Lot 2: Installation du système BESS
Usage	Le système BESS sera utilisé principalement pour le peak shifting. Toutefois, d'autres modes de dispatchings sont envisageables à savoir, le lissage de la fluctuation du PV et la fourniture des services auxiliaires au réseau.
Capacité utile	25MW / 125 MWh
Technologie	BESS – LFP



Descriptif du projet	
Localisation	Benguerir
Capacité Utile	25 MW / 125 MWh (5 heures)
Technologie	Lithium-Ion- LFP
Application	Energy Shifting
Nombre de cycles par an	365 (1 cycle/jour)
Durée de vie utile	25 ans
Durée LTSA	25 ans

Le projet vise à appuyer l'alimentation des mines de Benguerir en énergie verte pendant les heures de pointe, moyennant une installation BESS de 25 MW/125 MWh de capacité utile adossée à la centrale solaire photovoltaïque existante de Benguerir.

