



# CHANGEMENTS CLIMATIQUES

## ATTÉNUATION



### 1. MONITORING, REPORTING & VÉRIFICATION (MRV)

Dans le cadre de sa stratégie bas-carbone, l'OCP suit, depuis 2007, l'évolution de son empreinte carbone. Un outil de calcul a été mis en place, conformément à la norme ISO 14064-1 qui spécifie les principes et les exigences, au niveau des organismes, pour quantifier et rédiger les rapports sur les émissions de gaz à effet de serre (GES).

Ce suivi, réalisé en collaboration avec les Responsables Environnement de tous les Sites du Groupe, répond à deux objectifs principaux. D'une part, il s'agit d'identifier les principales sources d'émission de GES et mettre en place les mesures et actions d'atténuation appropriées. D'autre part, il permet de quantifier les réductions d'émissions de GES associées à ces mesures.

Le périmètre de calcul des émissions de GES du Groupe OCP comprend :

- Le Complexe industriel de Jorf Lasfar : OCP S.A. Jorf Lasfar, filiales (JFO, JFD, JFC III, JFC IV, JFF) et joint-ventures (Pakistan Maroc Phosphore - Pakmaroc, IMACID et EMAPHOS) ;
- Le Complexe industriel de Safi ;
- Les Sites miniers de Khouribga et Gantour (Benguerir et Youssoufia) ;
- La filiale Phosboucraa ;
- Le Siège à Casablanca.

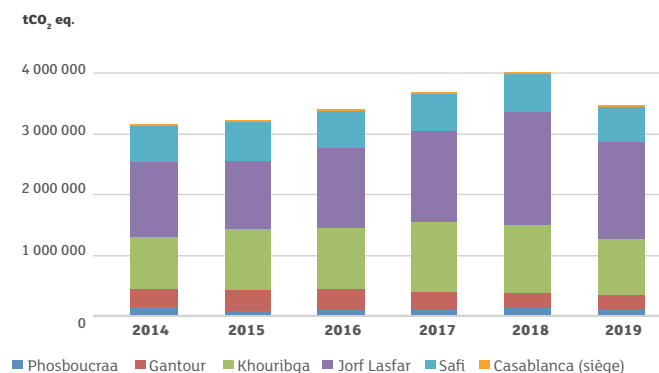
Le périmètre couvre également le transport des produits (phosphates, acides et engrais) jusqu'aux ports (Casablanca, Jorf Lasfar, Safi et Laâyoune).

Le périmètre opérationnel a été défini en identifiant les différentes sources d'émissions de GES de chacun des Sites. Ces sources ont été regroupées selon qu'elles soient des sources d'émissions directes (**scope 1**), indirectes liées à l'électricité (**scope 2**) ou autres émissions indirectes (**scope 3**).

L'inventaire des émissions intègre tous les GES dont le principal est le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Les empreintes carbone 2014 à 2018 ont été vérifiées selon la norme ISO 14064-3 par un organisme certificateur agréé.

Évolution de l'empreinte carbone du Groupe (2014-2019) et répartition des émissions par Site

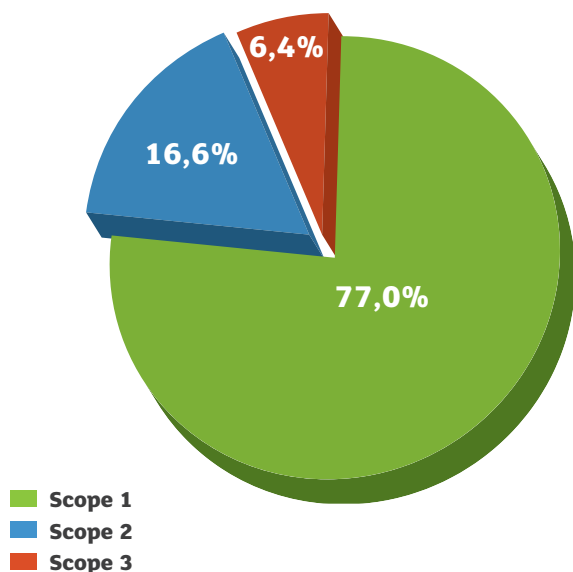


	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Phosboucraa</b>	105 002	76 495	100 701	79 047	101 180	84 197
<b>Gantour</b>	314 067	329 027	319 303	310 052	272 288	241 512
<b>Khouribga</b>	884 151	1 012 516	1 011 984	1 150 622	1 109 656	937 290
<b>Jorf Lasfar</b>	1 224 417	1 127 108	1 330 412	1 495 345	1 871 797	1 582 985
<b>Safi</b>	584 522	634 845	611 551	628 068	637 616	581 496
<b>Casablanca (Siège)</b>	11 432	12 009	13 102	12 354	13 150	14 397
<b>Total</b>	<b>3 123 590</b>	<b>3 192 000</b>	<b>3 387 053</b>	<b>3 675 488</b>	<b>4 005 687</b>	<b>3 441 877</b>

Les émissions totales en 2019 s'élèvent à 3 441 877 tCO<sub>2</sub> eq. ± 2,0%

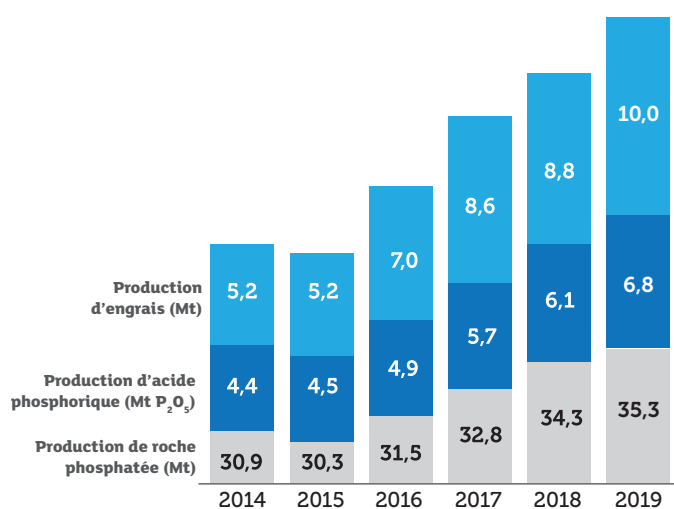


## Répartition des émissions de GES en 2019 par Scope



Scope 1	2 649 511
Scope 2	570 688
Scope 3	221 677
Total	3 441 877

## Évolution de la production de roche phosphatée, d'acide phosphorique et d'engrais (2014-2019)



## 2. PROGRAMME ÉNERGIE

Couvrir 100% des besoins industriels en énergie électrique propre.

Avec les enjeux du changement climatique, la croissance démographique et la transition énergétique, le Groupe OCP a fait le choix stratégique d'opter pour l'efficacité énergétique et le recours à l'énergie propre : cogénération et énergies renouvelables. À l'horizon 2030, le Groupe s'est engagé à couvrir 100% de ses besoins industriels en énergie électrique propre pour répondre à son programme de développement industriel ambitieux, tout en contribuant aux Objectifs de Développement Durable (ODD) [cf. Politique Énergie].

## 3. SLURRY PIPELINE KHOURIBGA - JORF LASFAR

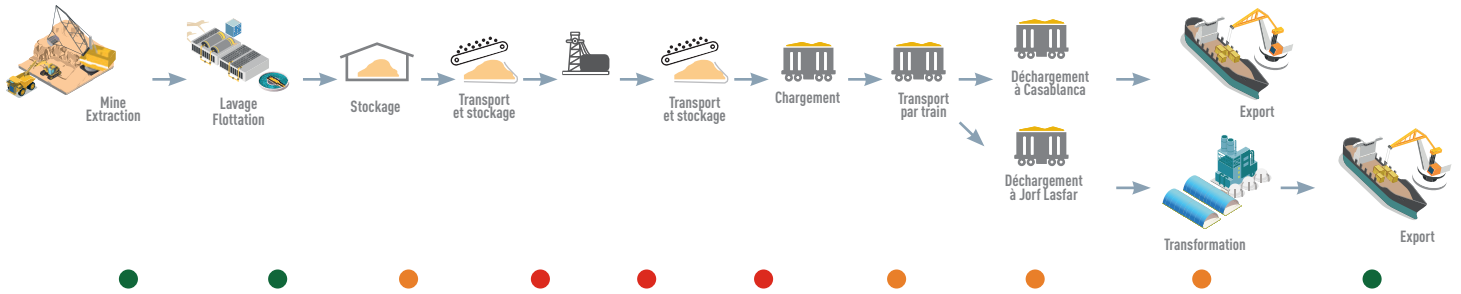
Parmi les projets OCP mis en œuvre dans le cadre du programme de développement industriel, figure le Slurry pipeline. Cette évolution majeure du processus industriel du Groupe s'appuie largement sur le saut technologique du transport hydraulique par pipeline pour répondre au double défi de la croissance des volumes et de l'optimisation des coûts tout au long de la chaîne de valeur.

Ce changement technologique marque des changements fondamentaux dans l'approche du transport du phosphate au Maroc, avec le passage de la chaîne de production d'un mode discret à un mode continu et intégré, de l'extraction du phosphate à l'enrichissement dans les unités de transformation jusqu'au chargement des produits phosphatés sur les navires pour l'exportation.

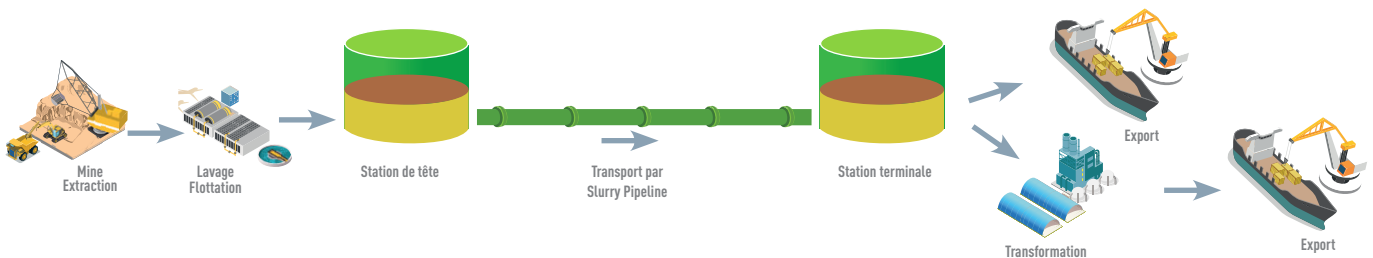
Ce pipeline sécurise le transport continu de la pulpe de phosphate des mines de Khouribga vers la plateforme de traitement intégrée de Jorf Phosphate Hub, où elle sera transformée en produits dérivés, tout en réduisant plusieurs étapes intermédiaires pour son transport.



## Ancien mode : 20 Mt/an, plusieurs stocks intermédiaires, transport discontinu



## Nouveau mode : 38 Mt/an, transport par le Slurry Pipeline, processus continu



### Consistance du projet :

- Conduite principale de 187 km de longueur et de 900 mm de diamètre reliant la station de tête de Khouribga à la station terminale de Jorf Lasfar.
- Conduites secondaires de 48 km (300 à 500 mm de diamètre) reliant les laveries à la station de tête.
- Station de tête comprenant 4 réservoirs et la station de pompage principale alimentant le pipeline.

- Station terminale de Jorf Lasfar avec 8 réservoirs destinés à recevoir et distribuer la pulpe de phosphate aux différentes fonctions de consommation. Ce mode de transport réduit notre empreinte environnementale / carbone. En fait, plus de 930 000 tonnes de CO<sub>2</sub> seront évitées à pleine capacité d'ici 2025, et plus de 3 millions de mètres cubes d'eau seront économisés.
- Système de contrôle et d'acquisition de données.

		2014	2015	2016	2025
Tonnage transporté (%)	Par train	85%	65%	48%	0%
	Par Slurry Pipeline	15%	35%	52%	100%
Tonnes CO <sub>2</sub> réduites		110 380	276 627	495 920	Au moins 930 000

# ADAPTATION

## 1. PROGRAMME EAU

*Le « Programme Eau » du Groupe OCP : une démarche durable entre développement industriel et préservation des ressources hydriques.*



Inhérente à son activité, l'eau est pour l'OCP un enjeu majeur de développement durable. Son utilisation intervient en effet à chaque étape de la chaîne de valeur du groupe : de 63 millions de mètres cubes en 2010, ses besoins en ressources hydriques dépasseront à terme les 160 millions de mètres cubes chaque année, soit l'équivalent de la consommation en eau de la région du Grand Casablanca.

Pour assurer une gestion intégrée et durable des ressources hydriques, l'OCP a mis en place un « Programme Eau » qui repose sur deux leviers : optimisation de l'utilisation de l'eau sur toute la chaîne de valeur (activités minières, transport, valorisation) et mobilisation des ressources en eaux non-conventionnelles (eaux usées domestiques épurées et eaux de mer dessalées) [cf. **Politique Eau**].



## 2. UNE AGRICULTURE RÉSILIENTE ET DURABLE

Convaincu que le changement climatique constitue un risque systémique majeur pour la sécurité alimentaire en Afrique et dans le Monde, OCP œuvre pour une agriculture résiliente et durable : développer de nouveaux produits et des solutions agricoles, explorer les solutions de l'agriculture de précision, faire avancer la recherche dans ce domaine, nouer des partenariats, former des spécialistes et apporter des réponses innovantes aux défis globaux de durabilité dans l'agriculture mais aussi aux enjeux auxquels est confronté le continent africain, c'est tout le sens de la stratégie menée par le Groupe en matière de flexibilité et d'agilité commerciale.

La notion de fertilisation efficace, raisonnée dans ses apports dose/efficacité et adaptée à chaque type de culture participe à deux enjeux complémentaires : la qualité nutritionnelle des terres et le dynamisme et la compétitivité de l'agriculture, au niveau national et continental. Pour y répondre, le Groupe met l'accent sur la promotion de solutions sur-mesure de nutrition des plantes et des sols en diversifiant de plus en plus son portefeuille avec des produits plus adaptés et à plus forte valeur ajoutée. Avec plus de 40 formules proposées à ses clients, l'OCP s'oriente de plus en plus vers la personnalisation des formules d'engrais adaptés.

Sur le terrain, le Groupe a établi, aux côtés de partenaires publics et institutionnels, des cartes de fertilité des sols. Elles permettent à l'agriculteur d'utiliser les engrais de manière raisonnée. Elles mettent également à sa disposition plusieurs enseignements théoriques et pratiques, afin qu'il puisse avoir conscience des besoins de sa terre et de son environnement.

Engagé pour la transformation agricole, l'OCP a lancé dès septembre 2018 une initiative d'envergure visant à booster l'agriculture marocaine. C'est à travers une offre multiservices globale et intégrée basée sur une approche centrée sur le l'agriculteur pour mieux l'accompagner et le servir, capitalisant sur l'expertise développée sur le terrain au fil des années. Baptisée « Al Moutmir », cette initiative intégrée repose sur 3 piliers : l'approche scientifique pour assurer la durabilité de l'offre ; l'approche partenariale pour développer des solutions co-construites avec et pour l'écosystème ; et l'agriculteur comme réel agent du changement. L'offre Al Moutmir comprend une multitude de services et de solutions innovantes articulés autour des Analyses de sol grâce aux laboratoires mobiles et aux laboratoires UM6P, une offre de formation couvrant tout l'itinéraire technique des cultures, des plateformes de démonstration servant de support à la formation autour des meilleures pratiques agricoles et technologiques.



En diversifiant ses activités et en utilisant le digital à bon escient, l'agriculteur de demain a un rôle majeur à jouer pour assurer les transitions alimentaires, environnementales et énergétiques au sein de son territoire, une dimension confortée par l'approche d'économie circulaire adoptée par le Groupe.

