Bibliographie

# Ouvrages :

[Brochure Phosboucraa](http://www.ocp-siam.com/sites/default/files/Brochure%20Phosboucraa%20-%20Version%20fran%C3%A7aise.pdf), p18-19, 2023, Phosboucraa

La baisse de compétitivité des filières alimentaires françaises s’explique en partie par des facteurs de compétitivité “hors-coûts”, dont notamment une moins bonne adéquation aux préférences des consommateurs, des stratégies de différenciation moins lisibles et un retard sur les formations des salariés.

[G-Bis-Evolutions-sur-le-marché-du-phosphore-H.BENKIRANE.pdf](https://afcome.org/wp-content/uploads/2020/06/G-Bis-Evolutions-sur-le-march%C3%A9-du-phosphore-H.BENKIRANE.pdf), p16, 2023, OCP

La baisse de compétitivité des filières alimentaires françaises s’explique en partie par des facteurs de compétitivité “hors-coûts”, dont notamment une moins bonne adéquation aux préférences des consommateurs, des stratégies de différenciation moins lisibles et un retard sur les formations des salariés

[Solenis décerne à Guizhou Phosphate Chemical Group le prix Sustainability Award 2022 | Solenis](https://www.solenis.com/fr-fr/resources/news-releases/2023/guizhou-phosphate-chemical-group-sustainability-award/), 2023, OCP

Solenis décerne à Guizhou Phosphate Chemical Group un Sustainability Award Solenis 2022 pour un projet qui a réduit ses émissions de CO2.

# Reportages :

[A ‘Bloody’ Trade: Inside the Murky Supply Chain Bringing Syrian Phosphates Into Europe](https://www.occrp.org/en/investigations/a-bloody-trade-inside-the-murky-supply-chain-bringing-syrian-phosphates-into-europe), 2022, Mohammad Bassiki, Oleg Oganov, Charlotte Alfred, Bashar Deeb, Lara Dihmis, Jovana Tomić, Nikolay Marchenko, Lorenzo Bagnoli and Ana Poenariu, OCCRP

Les pays européens ont récemment repris les importations de phosphate, un ingrédient clé dans la fabrication des engrais, en provenance de Syrie. Ce commerce enrichit les oligarques sous sanctions, les profiteurs de guerre et le gouvernement syrien, mais...

[Groupe chimique des phosphates de Guizhou](http://guizhou.chinadaily.com.cn/2022-01/10/c_605606.htm), 2022, eguizhou.gov.cn

La baisse de compétitivité des filières alimentaires françaises s’explique en partie par des facteurs de compétitivité “hors-coûts”, dont notamment une moins bonne adéquation aux préférences des consommateurs, des stratégies de différenciation moins lisibles et un retard sur les formations des salariés.

# Sources institutionnelles :

[Réglementation sur le phosphore agricole en Europe – Partages d’expériences pour quatre pays Européens](https://www.oieau.fr/eaudoc/notice/R%C3%A9glementation-sur-le-phosphore-agricole-en-Europe-%E2%80%93-Partages-d%E2%80%99exp%C3%A9riences-pour-quatre-pays), p1-32, 2018, BARREAU Simon MAGNIER Julie ALCOUFFE Charlotte, Office International de l’Eau

La baisse de compétitivité des filières alimentaires françaises s’explique en partie par des facteurs de compétitivité “hors-coûts”, dont notamment une moins bonne adéquation aux préférences des consommateurs, des stratégies de différenciation moins lisibles et un retard sur les formations des salariés

[Rappels réglementaires sur l'utilisation des engrais et amendements organiques en agriculture biologique,](http://itab.asso.fr/downloads/com-agro/a_doc_itab_article-rappels-reglementaires-mo-en-bio_mise_a_jour_2019_08_21.pdf) p1-4, 2019, Blaise Leclerc, Institut de l’agriculture et de l’alimentation biologiques.

La baisse de compétitivité des filières alimentaires françaises s’explique en partie par des facteurs de compétitivité “hors-coûts”, dont notamment une moins bonne adéquation aux préférences des consommateurs, des stratégies de différenciation moins lisibles et un retard sur les formations des salariés

[Agronomie : trop de cadmium dans les engrais français ?](https://factuel.univ-lorraine.fr/node/9061), 2018, Thibault Sterckeman, l’Université de Lorraine.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique..

[Brochure\_Ferti\_Phosphore\_BAT.pdf](https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/National/FAL_commun/publications/Pays_de_la_Loire/2015/Brochure_Ferti_Phosphore_BAT.pdf), p1-8, 2015, Hervé FRANÇOIS, Christophe Le Gall, Marc CHEREAU, Fabien GUERIN, Laetitia TEMEN, Florence LEON et les agronomes des Chambres d'agriculture des Pays de la Loire.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique.

[RÈGLEMENT (UE) 2019/1009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R1009), p2-6,39-49,74-85, parlement européen.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique.

[Conseil de sécurité: la Russie se défend d’avoir torpillé l’Initiative de la mer Noire et d’avoir porté un nouveau coup à la sécurité alimentaire mondiale](https://press.un.org/fr/2023/cs15362.doc.htm), 2023, Nations Unies.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique.

[COUP D’ŒIL SUR LES PRODUITS DE BASE Édition spéciale sur le phosphate](https://unctad.org/fr/publication/coup-doeil-sur-les-produits-de-base-edition-speciale-sur-le-phosphate), 2023, Nations Unies.

Les engrais phosphatés, qui apportent le phosphore aux plantes lorsque celui-ci fait défaut dans le sol, jouent donc un rôle essentiel dans la vie végétale. Ils contribuent à maintenir un niveau élevé de productivité agricole. Ils forment, avec l’irrigation, les semences à haute productivité, et les produits phytosanitaires, une composante essentielle de la sécurité alimentaire.

Les engrais phosphatés ont été ainsi au coeur des révolutions agricoles en Amérique du Sud et en Asie du Sud Est au XXème siècle, et sont largement utilisés dans les pays émergents et développés. Les engrais phosphatés demeurent cependant difficiles d’accès dans nombre de pays en développement. Coûteux à produire et à transporter, ils se révèlent également complexes à utiliser, nécessitant une connaissance agronomique précise des sols et des plantes.

[Besoins en fertilisation des cultures : comment les déterminer ?](https://www.agrireseau.net/agroenvironnement/documents/Feuillet4B.pdf), 2021, Daniel Cloutier, Institut de malherbologie.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique.

[Governo Federal lança Plano Nacional de Fertilizantes para reduzir importação dos insumos](https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/governo-federal-lanca-plano-nacional-de-fertilizantes-para-reduzir-importacao-dos-insumos) , 2022, Ministério da Agricultura e.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique.

[La réglementation en vigueur](https://sante.gouv.fr/sante-et-environnement/planification-ecologique-en-sante/article/la-reglementation-en-vigueur), 2023, Ministère de la Santé et de la Prévention.

Réglementation en vigueur : LOI n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire Décret n° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions

[Le point sur les sanctions de l’UE contre la Russie](https://www.consilium.europa.eu/fr/policies/sanctions/restrictive-measures-against-russia-over-ukraine/sanctions-against-russia-explained/), 2023, conseil européen.

L'UE a imposé des sanctions individuelles et économiques en réaction à l'invasion de l'Ukraine par la Russie. Que signifient-elles en pratique?

[Les bilans azote et phosphore en France](http://www.notre-environnement.gouv.fr/themes/economie/l-agriculture-ressources/article/les-bilans-azote-et-phosphore-en-france), 2019, notre-environnement.

En France, l'apport excessif en azote et en phosphore, provenant principalement de l'activité agricole pour le premier, et des eaux résiduaires urbaines pour le second, correspond au surplus dans…

[livraisons d’engrais en France](http://www.notre-environnement.gouv.fr/themes/economie/l-agriculture-ressources/article/les-livraisons-d-engrais-en-france), 2019, notre-environnement.

En 2018, selon l'Observatoire pour la fertilisation minérale et organique, 18 millions de tonnes de fertilisants minéraux et organiques ont été commercialisés en France métropolitaine dont 11,5…

[Mineral Commodity Summaries](https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2023/mcs2023.pdf), 2023, p136-137 ,U.S. Department of the Interior U.S. Geological Survey

Vous y trouverez toutes les statistiques de production et des pays producteurs en 2021 et 2022.

[Phosphate Rock Statistics and Information](https://www.usgs.gov/centers/national-minerals-information-center/phosphate-rock-statistics-and-information), 2023, U.S. Geological Survey

Statistiques et informations sur l'approvisionnement mondial, la demande et les flux de la matière première minérale, le phosphate brut.

[Communication from the commission to the european Parliament, the european council, the council, the european Economic and social committee and the committee of the Regions](https://agriculture.ec.europa.eu/system/files/2022-03/safeguarding-food-security-reinforcing-resilience-food-systems_0.pdf), 2022, European commission.

Compte-rendu de la Commission Européenne au sujet de la sécurité alimentaire et des mesures à mettre en œuvre afin de la renforcer et garantir la résilience du système alimentaire global. Le communiqué revient ainsi sur l’effet de la Guerre en Ukraine sur le système alimentaire global, ses impacts sur la sécurité alimentaire est les mesure à mettre en œuvre.

# Presse généraliste :

[Algérie : Sonatrach et CITIC lancent un mégaprojet intégré d’exploitation de phosphate](https://afrique.latribune.fr/entreprises/industrie/2018-11-28/algerie-sonatrach-et-citic-lancent-un-megaprojet-integre-d-exploitation-de-phosphate-799050.html), 2018 La Tribune.

L'Algérie et la Chine vont mettre en exploitation un mégaprojet intégré d'une valeur de 6 milliards de dollars pour l'exploitation de phosphate dans l'est du pays. Un accord de partenariat a été signé en ce sens, en début de semaine entre la compagnie algérienne des hydrocarbures, Sonatrach et la société chinoise, CITIC Construction.

[Baisse de la consommation d’engrais minéraux dans l’UE](https://www.3trois3.com/derniere_heure/baisse-de-la-consommation-dengrais-mineraux-dans-lue_16465/), 2023, 3trois3.

Selon les données d’Eurostat, la consommation d’engrais dans l’UE a diminué; de 2 % en 2021.

[‘Blood money’: Europe’s secretive trade in Syrian phosphates](https://www.theguardian.com/world/2022/jun/30/europe-syria-phosphates-trade-assad), 2022, M. Bassiki, C. Alfred, B. Deeb, et O. Oganov, The Guardian.

Les importations cachées fournissent un soutien économique à Assad et des fonds à un oligarque russe sous sanctions de l'UE.

[Chine. L’expansion des mines de phosphate et l’essor de la voiture électrique… s’accompagnent de précarité et d’accidents du travail – A l’encontre](https://alencontre.org/asie/chine/chine-lexpansion-des-mines-de-phosphate-et-lessor-de-la-voiture-electrique-saccompagnent-de-precarite-et-daccidents-du-travail.html), 2023, China Labour Bulletin.

Le document se concentre sur les impacts négatifs de l’exploitation du phosphate en Chine. Les effets pervers sont ainsi multiples notamment vis-à-vis de l’environnement et de la santé, surtout les conditions de travail et de rémunération des travailleurs qui sont déplorables.

[Égypte : Indorama Corporation envisage d’investir 700 millions $ dans des usines d’engrais phosphatés et de silicium](https://www.agenceecofin.com/actualites/0109-111340-egypte-indorama-corporation-envisage-d-investir-700-millions-dans-des-usines-dengrais-phosphates-et-de-silicium), 2023, A. Ecofin.

Le gouvernement égyptien a apporté son appui à l’implantation des projets portés par le groupe singapourien, tout en notant que les matières.

[En entrant dans l’UE, l’Ukraine recevrait 186 milliards d’euros sur sept ans](https://www.lesechos.fr/monde/europe/en-entrant-dans-lue-lukraine-recevrait-186-milliards-deuros-sur-sept-ans-1984594), 2023, Les Echos.

Une étude européenne simule les conséquences de l'adhésion de Kiev à l'Union. L'Ukraine deviendrait, notamment, le plus grand bénéficiaire des subventions agricoles, devant la France.

[Engrais : l’Office chérifien des phosphates joue sa partition au Nigeria](https://www.lepoint.fr/afrique/engrais-l-office-cherifien-des-phosphates-joue-sa-partition-au-nigeria-22-10-2022-2494822_3826.php), 2022, Le Point.

CAP. L’OCP inaugure, au Nigeria, sa première usine de mélange d’engrais ultramoderne. Objectif : stimuler la production locale et renforcer la capacité d’exportation du pays.

[Explainer: Have Western sanctions on Russia impacted its fertiliser exports?](https://www.reuters.com/world/europe/have-western-sanctions-russia-impacted-its-fertiliser-exports-2023-05-11/), 2023, M. Angel et M. Angel, Reuters.

La Russie exige que l'Occident supprime les obstacles à ses céréales et engrais dans des pourparlers en cours en Turquie jeudi sur la prolongation d'un accord permettant des exportations sécurisées de produits agricoles depuis trois ports ukrainiens en mer Noire.

[Fertilizer shortage and price concerns create golden opportunity for smarter phosphorus use](https://fif.cnsmedia.com/a/ki2k0jz5BJ8=), 2023, C. MEDIA, foodingredientsfirst.com.

Le 15 mars 2023 - Alors que la guerre en Ukraine continue de limiter la libre circulation des engrais agricoles, principalement fournis par l'Ukraine et la Russie, les efforts visant à utiliser les engrais de manière plus conservatrice s'intensifient. Les acteurs de l'ensemble du secteur agroalimentaire prennent de plus en plus conscience que l'ingrédient critique des engrais, le phosphore, peut avoir des effets environnementaux potentiellement dévastateurs.

[Indorama Corporation Plans to Open a Representative Office in Kazakhstan](https://globuc.com/news/indorama-corporation-plans-to-open-a-representative-office-in-kazakhstan/), 2022, Globuc.

Indorama prévoit de lancer la production d'engrais phosphatés au Kazakhstan. Le projet sera mis en œuvre en trois étapes de 2022 à 2031.

[Industrie minière : Le secteur du phosphate retrouve son éclat auprès des marchés mondiaux](https://lapresse.tn/169618/industrie-miniere-le-secteur-du-phosphate-retrouve-son-eclat-aupres-des-marches-mondiaux/), 2023, K. JELASSI, La Presse de Tunisie.

Alors que les prochaines exportations prévues d’ici à la fin de l’année sont destinées à la Grande-Bretagne, au Brésil et à l’Indonésie au mois de.

[La firme d’extraction de phosphate ICL Rotem a le pire impact sur l’environnement](https://fr.timesofisrael.com/la-firme-dextraction-de-phosphate-icl-rotem-a-le-pire-impact-sur-lenvironnement/), 2023, P. S. SURKES.

Sa société sœur Rotem Zin est en tête des 45 entreprises publiques et cotées en bourse qui ont amélioré leur performance environnementale depuis 2020.

[La nouvelle réglementation sur les fertilisants - conséquences pour les agriculteurs | NUTRIMAN](https://nutriman.net/La-nouvelle-reglementation), 2023.

Les nouvelles règlementations ont des conséquences multiples pour les agriculteurs. Elles visent à combler les lacunes des précédentes règlementations. Ainsi elles comblent le vide juridique existant en ce qui concerne les fertilisants produits à partir de déchets organiques, elles prennent davantage en compte les effets de l’utilisation des fertilisants sur l’environnement et la santé et harmonise les règlementations sur les engrais.

[La qualité des phosphates marocains dans le viseur de la Tanzanie – Jeune Afrique](https://www.jeuneafrique.com/365988/economie-entreprises/tanzanie-interdit-importations-de-phosphates-marocains/), 2016.

Une livraison d’engrais du japonais Toyota Tsusho, produits à partir d’intrants de l’Office chérifien des phosphates (OCP), s’est vu retoquée par les autorités de Dodoma, la capitale tanzanienne. En cause : une teneur trop élevée en cadmium, un métal lourd, potentiellement toxique pour des aliments qui proviennent de cultures fertilisées avec des engrais phosphatés. – Jeune Afrique.

[Le développement intégré de la chaîne de valeur des phosphates en Algérie](https://fr.linkedin.com/pulse/le-d%C3%A9veloppement-int%C3%A9gr%C3%A9-de-la-cha%C3%AEne-valeur-des-phosphates-terai), 2017, Anisse Terai, Le Quotidien d'Oran.

Les dernières évolutions de l’économie mondiale et les transformations profondes qui s’y opèrent présagent de la fin de la rente pétrolière. Dorénavant, c’est au mieux un avantage comparatif, au pire une malédiction économique.

[Le régime algérien l’a fait : l’exploitation des gisements du phosphate du pays cédée à deux sociétés chinoises de petite taille et liées à des intérêts occultes | Algérie Part](https://algeriepart.com/le-regime-algerien-la-fait-lexploitation-des-gisements-du-phosphate-du-pays-cedee-a-deux-societes-chinoises-de-petite-taille-et-liees-a-des-interets-occultes/), 18 décembre 2022.

Le gouvernement algérien a décidé de céder l’exploitation des gisements algériens de phosphate à des entreprises chinoises. Cette décision permet à la Chine de renforcer ses approvisionnements pour son marché intérieur en phosphate mais pourrait avoir un effet négatif à long terme pour l’Algérie qui perd ainsi la possibilité d’exploiter ses propres ressources.

[Le Togo se tourne vers OCP pour transformer son phosphate en engrais – Jeune Afrique](https://www.jeuneafrique.com/1450249/economie-entreprises/le-togo-se-tourne-vers-ocp-pour-transformer-son-phosphate-en-engrais/), 2023, Charles Djade, Jeune Afrique.

À travers un double accord, Lomé et l’Office chérifien des phosphates entendent franchir un cap dans la production locale, tout en investissant pour moderniser le secteur agricole. – Jeune Afrique.

[Les agriculteurs européens inquiets par la flambée du prix des engrais](https://fr.euronews.com/my-europe/2022/03/21/les-agriculteurs-europeens-inquiets-par-la-flambee-du-prix-des-engrais), 2022.

Le conflit entre la Russie et l’Ukraine affole les marchés et menace les approvisionnements.

[Phosphates : l’instabilité de l’Algérie enterre définitivement le partenariat avec la Chine](https://www.barlamane.com/fr/phosphates-linstabilite-de-lalgerie-enterre-definitivement-le-partenariat-avec-la-chine/), 2021, ilhame.

Avec le retrait de Citic, l’entreprise publique chinoise de fonds d’investissement, la Chine abandonne tout partenariat avec l’Algérie autour du méga-projet phosphatier, le PPI. Après l’entreprise chinoise Wengfu, Citic se retire du « projet phosphatier intégré » (PPI), tel que conçu par Alger afin de concurrencer l’Offiche chérifien des Phosphates (OCP) sur son terrain.

[Revealed: How Syrian phosphates are exported to Europe](https://www.newarab.com/investigations/revealed-how-syrian-phosphates-are-exported-europe), 2022, OCCRP.

Des pays européens ont récemment repris les importations de phosphate, un ingrédient clé des engrais, en provenance de Syrie. Ce commerce enrichit des oligarques sanctionnés, des profiteurs de guerre et le gouvernement syrien, mais il se poursuit grâce à des failles juridiques.

[Sénégal: Le conglomérat indo-singapourien INDORAMA siphonne le phosphate sénégalais et rechigne de verser au trésor sa redevance de 200 milliards FCFA – Confidentiel Afrique](http://confidentielafrique.com/entreprises/senegal-conglomerat-indo-singapourien-indorama-siphonne-phosphate-senegalais-rechigne-de-verser-tresor-redevance-de-200-milliards-fcfa/), 2021.

Un géant industriel au pied d’argile. Du vrille en puissance. Retard de paiement ou refus de payer la redevance minière à l’État, Les Industries Chimiques du Sénégal (ICS) se fiche de la République. Dans leur livraison papier de ce jour, le quotidien DAKAR TIMES déflore l’arrogance de l’investisseur indien INDORAMA qui rechigne de passer.

[Tebboune fustige ceux qui « font de la politique » avec le phosphate](https://www.tsa-algerie.com/engrais-tebboune-devoile-les-ambitions-de-lalgerie-et-accuse/), 2023.

Le président Tebboune a souligné jeudi l’importance stratégique des engrais, et fustigé ceux qui font du phosphate une arme politique.

[The gold rush for Morocco’s phosphate in the Ukraine war aftermath](https://www.middleeasteye.net/news/morocco-gold-rush-fertilisers-war-ukraine), 2022, Middle East Eye.

Du Japon au Brésil, des pays du monde entier se tournent vers les réserves de phosphate de Rabat, parmi les plus grandes au monde, alors que l'approvisionnement russe et chinois diminue.

[Turkmenistan Aims to Build New Petroleum, Fertilizer Production Plants | Economy](https://business.com.tm/post/9236/turkmenistan-aims-to-build-new-petroleum-fertilizer-production-plants), 2022, Business Turkmenistan.

Gurbanguly Berdimuhamedov, le président de la Chambre de Halk Maslakhaty du parlement bicaméral turkmène Milli Gengesh, a discuté lors d'un petit-déjeuner de travail avec les dirigeants des principales entreprises japonaises, la construction de nouvelles usines au Turkménistan pour la production de produits pétroliers et d'engrais.

[Une guerre des engrais menace la sécurité alimentaire européenne](https://www.lesechos.fr/idees-debats/cercle/une-guerre-des-engrais-menace-la-securite-alimentaire-europeenne-131496), 2018, Cecile Lorheyde.

LE CERCLE/POINT DE VUE - Un changement à venir de la réglementation européenne sur les engrais risque d’entraîner des répercussions directes jusque dans nos assiettes.

[Usine d’engrais Toyota Tsusho Corporation à Eldoret](https://fr.constructionreviewonline.com/Actualit%C3%A9s/l%27usine-d%27engrais-toyota-tsusho-corporation-%C3%A0-eldoret/), 2014, Cukia M

L'usine d'engrais Toyota Tsusho Corporation à Eldoret, au Kenya, a été achevée en août 2016 et a commencé ses opérations dans les semaines suivantes.

# Presse spécialisée :

[Algérie : L’Indonésien Indorama investit 4,5 milliards de dollars dans le secteur du phosphate](https://www.ilboursa.com/marches/algerie-l-indonesien-indorama-investit-4-5-milliards-de-dollars-dans-le-secteur-du-phosphate_9714), 2016, ilboursa.com.

Selon un communiqué publié par le ministère algérien de l'Industrie et des Mines, le groupe industriel indonésien Indorama a signé trois accords de p

[Analyse de la taille et de la part du marché européen des engrais - Rapport de recherche de l'industrie - Tendances de croissance](https://www.mordorintelligence.com/fr/industry-reports/europe-fertilizers-market), 2023.

Le marché européen des engrais devrait croître à un TCAC de 4,34% d’ici 2028. Les cultures intensives en plein champ et horticoles dans des pays comme l’Allemagne, la France et le Royaume-Uni sont susceptibles de stimuler le marché.

[Contrôles à l’exportation : un défi](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwje4LrSoJuDAxXzcKQEHU-OBloQFnoECCsQAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.imf.org%2F-%2Fmedia%2FFiles%2FPublications%2FFandd%2FArticle%2F2023%2FJune%2FFrench%2Fbown.ashx&usg=AOvVaw2Oxu8Ruv_0KNen3E6-Aosv&opi=89978449), 2023, Chad P. Bown

Les sanctions et restrictions à l’exportation mises en place suite à l’invasion de l’Ukraine par la Russie ont un impact plus global que le seul impact économique pour la Russie. Afin d’empêcher que les sanctions mises en place n’aient un effet nocif en matière de sécurité alimentaire mondiale, les engrais et autres bien alimentaires constituent des exceptions aux régimes de sanctions et de restrictions.

[Émergence agricole – Madagascar vise l’autosuffisance en riz dès 2024](https://farmlandgrab.org/post/view/31224), 2022, L'Express de Madagascar.

Le ministère de l’Agriculture et de l’élevage compte aménager 222 000 hectares de terrains domaniaux en 2024.

[Engrais : le décret cadmium « ne suit pas les recommandations » de l’Anses (association)](https://www.paysantarnais.com/engrais-le-decret-cadmium-ne-suit-pas-les-recommandations-de-lanses-association), 2021, Paysan Tarnais.

Un projet de décret sur le cadmium dans les engrais accepte des valeurs «trois fois plus» élevées que les recommandations de l’Anses.

[Engrais phosphatés](https://lelementarium.fr/product/engrais-phosphates/), 2023, L’Élémentarium.

Données industrielles Matières premières La teneur moyenne de l’écorce terrestre est de 0,11 % en phosphore. Le principal minerai est un phosphate calcique naturel, la fluorapatite phosphocalcique – Ca10(PO4)6F2 – plus ou moins carbonatée avec une teneur moyenne de 26 à 34 % en P2O5 (soit 57 à 74 % en phosphate tricalcique (PTC) – Ca3(PO4)2) pour le minerai marchand. Les teneurs des […].

[Éthiopie : l’OCP lance un projet de complexe de fertilisants de plus de 3,7 milliards USD](https://www.financialafrik.com/2021/09/20/ethiopie-locp-lance-un-projet-de-complexe-de-fertilisants-de-plus-de-37-milliards-usd/), 2021, A. Ndoye, Financial Afrik.

Le groupe marocain OCP s'est vu confié la réalisation d’un projet d’engrais géant à Dire Dawa à l’est de l'Éthiopie. L'accord signé le samedi 18 se

[Europe searches for alternatives in fertiliser supply battle](https://www.euractiv.com/section/agriculture-food/news/europe-searches-for-alternatives-in-fertiliser-supply-battle/), 2023, B. Fox et E. Vasques, euractiv.com.

La bataille pour les engrais, une commodité essentielle pour la production alimentaire, a émergé comme l'un des sous-produits du conflit entre la Russie et l'Ukraine, laissant des États en Europe et ailleurs chercher des fournisseurs alternatifs. Bien que des alternatives existent, il n'y a pas de solution évidente à court terme.

[Face à Ma’aden, OCP n’entend pas perdre du terrain en Afrique de l’Est – Jeune Afrique](https://www.jeuneafrique.com/1415629/economie-entreprises/face-a-maaden-ocp-nentend-pas-perdre-du-terrain-en-afrique-de-lest/), 2023, Estelle Maussion.

En Afrique orientale, le groupe marocain dirigé par Mostafa Terrab, leader sur le continent, fait face à une concurrence croissante du géant saoudien des engrais et des mines. Explications. – Jeune Afrique

[Indorama plans to mine phosphorites in Kazakhstan](https://www.fertilizerdaily.com/20220912-indorama-plans-to-mine-phosphorites-in-kazakhstan/), 2022, S. Mezhak, Fertilizer Daily.

Les investissements sont estimés à 100 millions de dollars.

[L’adhésion de l’Ukraine à l’UE entraînerait la fin de la PAC actuelle, selon un fonctionnaire de Kiev](https://www.euractiv.fr/section/elargissement/news/ladhesion-de-lukraine-a-lue-entrainerait-la-fin-de-la-pac-actuelle-selon-un-fonctionnaire-de-kiev/), 2023, G. Fortuna, euractiv.fr.

L’adhésion de Kiev à l’UE conduira probablement à la fin de la Politique agricole commune (PAC) telle que nous la connaissons aujourd’hui, selon le vice-ministre ukrainien de l’Économie, Taras Kachka.

[L’approvisionnement en engrais : une menace pour la souveraineté alimentaire française ?](https://www.portail-ie.fr/univers/surete-et-gouvernance-des-risques/2023/lapprovisionnement-en-engrais-une-menace-pour-la-souverainete-alimentaire-francaise/), 2023, Tadeg Grall, portail-ie.

La dépendance des engrais aux ressources naturelles menace l’agriculture française, largement dépendante de ces produits aujourd’hui.

[L’Europe cherche des alternatives pour son approvisionnement en engrais](https://www.euractiv.fr/section/agriculture-alimentation/news/leurope-cherche-des-alternatives-pour-son-approvisionnement-en-engrais/), 2022, B. Fox et E. Vasques, euractiv.fr.

La guerre menée par la Russie en Ukraine a lancé une véritable course aux engrais, un produit essentiel à la production alimentaire. Cela contraint les États d’Europe et d’ailleurs à trouver d’autres fournisseurs.

[La guerre d’information contre le phosphate marocain](https://www.ege.fr/infoguerre/2018/05/guerre-dinformation-contre-phosphate-marocain), 2018, Chaker Anass, EGE.

En France, si l’on veut réduire l’exposition chronique des populations au cadmium, diminuer la teneur de ce métal cancérogène dans les engrais ne suffira pas. Selon une étude du Laboratoire Sols et Environnement (LSE), il faut également mettre fin à la sur-fertilisation phosphatée par l'application stricte des bonnes pratiques de fertilisation recommandées ou la conversation à l'agriculture biologique.

[Le cadmium, ce tueur silencieux, caché dans les engrais phosphatés](https://www.goodplanet.info/2018/03/16/le-cadmium-ce-tueur-silencieux-cache-dans-les-engrais-phosphates/), 2018, GPI, GoodPlanet mag’.

Nous republiions la communiqué du Réseau Environnement Santé qui demande une plus grande régulation de la présence de cadmium dans les engrais en raison du risque que cette substance pose pour la santé..

[Le groupe OCP et la Banque mondiale unissent leurs forces au service de la sécurité alimentaire et du développement agricole en Afrique de l’Ouest](https://www.banquemondiale.org/fr/news/press-release/2023/10/11/ocp-group-and-world-bank-join-forces-to-boost-food-security-and-agricultural-development-in-west-africa), 2023, la Banque mondiale.

Ce partenariat offrira des opportunités aux agriculteurs africains pour améliorer leur productivité et la santé des sols, en utilisant des engrais spécialement conçus et des pratiques agricoles durables.

[Les engrais phosphatés contiennent un produit cancérigène](https://www.goodplanet.info/vdj/les-engrais-phosphates-contiennent-un-produit-cancerigene/), 2021, redac, GoodPlanet mag’.

Martin Boudot, journaliste d’investigation, a enquêté sur la production des engrais phosphatés.

[Les plantes affamées par le déclin du phosphate dans les sols](https://www.goodplanet.info/2020/09/27/les-plantes-affamees-par-le-declin-du-phosphate-dans-les-sols/), 2020, redac, GoodPlanet mag’.

Une nouvelle étude fait le bilan de l'appauvrissement des sols en phosphate provoqué par l'érosion consécutive à l'agriculture intensive. Les résultats dépeignent un tableau plutôt inquiétant.

[Quand le phosphore devient un facteur limitant du rendement](https://www.terre-net.fr/fertilisation/article/129132/quand-le-phosphore-devient-un-facteur-limitant-du-rendement), 2017, Mathilde Carpentier.

Le phosphore est, avec l’azote et le potassium, l’un des trois nutriments indispensables à la croissance des végétaux.

[Sols agricoles : une perte de 7,7 % des surfaces depuis 1982](https://www.terre-net.fr/foncier-agricole/article/178168/sols-agricoles-une-diminution-de-7-7-pour-cent-des-surfaces-depuis-1982), 2021, Delphine Jeanne.

En France métropolitaine, les sols agricoles recouvrent 52 % des surfaces, mais elles ont perdu 2,4 millions d’hectares depuis 1982.

[The Russia-Ukraine War’s Impact on Global Fertilizer Markets](https://research.rabobank.com/far/en/sectors/farm-inputs/the-russia-ukraine-war-impact-on-global-fertilizer-markets.html), 2022, Dirk Jan Kennes, Samuel Taylor, Bruno Fonseca, Chiakai Kang, Lief Chiang, Wesley Lefroy.

Sur les implications et l’impact de la guerre en Ukraine sur le marché international des engrais. La guerre en Ukraine et l’accroissement du prix des engrais qu’elle engendre devrait avoir un fort impact sur les grands importateurs d’engrais tels que le Brésil ou les Etats-Unis.

[Ukraine crisis highlights Russia fertilizer supply risk | Argus Media](https://www.argusmedia.com/en/news/2304708-ukraine-crisis-highlights-russia-fertilizer-supply-risk), 2022, B. Heren, Argus Media.

La crise en Ukraine et les réponses potentielles des gouvernements occidentaux ciblant la Russie pourraient avoir des effets étendus sur l'approvisionnement en engrais sur les marchés mondiaux.

[Ukraine Phosphorus imports by country | 2019 | Data](https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/UKR/year/2019/tradeflow/Imports/partner/ALL/product/280470), 2022.

Statistiques sur les importations en phosphate réalisées par l’Ukraine en 2022.

[USDA ERS - Global Fertilizer Market Challenged by Russia’s Invasion of Ukraine](https://www.ers.usda.gov/amber-waves/2023/september/global-fertilizer-market-challenged-by-russia-s-invasion-of-ukraine/), 2023, Jennifer Kee, Lila Cardell, Yacob Abrehe Zereyesus.

En tant que grande puissance exportatrice d’engrais et de fertilisant, l’entrée en guerre de la Russie face à l’Ukraine a de très grande implication pour le marché mondial.

[War in Ukraine and its Effect on Fertilizer Exports to Brazil and the U.S.](https://farmdocdaily.illinois.edu/2022/03/war-in-ukraine-and-its-effect-on-fertilizer-exports-to-brazil-and-the-us.html), 2023, J. Colussi, G. Schnitkey, C. Zulauf, farmdoc daily.

L'invasion russe de l'Ukraine accroît considérablement le risque de perturbations dans le commerce mondial des engrais. La Russie est le plus grand exportateur mondial d'engrais, représentant 23 % des exportations d'ammoniac.