

## Chapitre 7. Lait et produits laitiers

*Ce chapitre décrit la situation des marchés et présente les projections à moyen terme relatives aux marchés mondiaux des produits laitiers sur la période 2019-28. Il passe en revue les évolutions prévues en termes de prix, de production, de consommation et d'échanges pour le lait, les produits laitiers frais, le beurre, le fromage, le lait écrémé en poudre et le lait entier en poudre, et examine en conclusion les principaux risques et incertitudes susceptibles d'avoir une incidence sur les marchés mondiaux des produits laitiers dans les dix années à venir*

## 7.1. Situation du marché

La production mondiale de lait (lait de vache : 81 %, lait de bufflonne : 15 %, autres types de lait (chèvre, brebis et chamelle) : 4 %) a augmenté de 1.6 % en 2018 pour s'établir à 838 Mt environ. En Inde, premier producteur mondial, elle a crû de 3.0 % pour atteindre 174 Mt. Toutefois, cette progression n'a eu que des retombées modestes sur le marché laitier mondial, car l'Inde ne participe que de façon marginale aux échanges de lait et de produits laitiers.

En 2018, les trois principaux exportateurs de lait et de produits laitiers — l'Union européenne, la Nouvelle-Zélande et les États-Unis — ont vu leur production augmenter respectivement de 0.8 %, 3.2 % et 1.1 %. Cette hausse est presque uniquement due à une amélioration des rendements par vache. En Nouvelle-Zélande, des conditions favorables à l'herbe ont également joué un rôle. Par conséquent, la disponibilité de produits laitiers frais<sup>1</sup> et transformés pour l'exportation a également augmenté. Dans la République populaire de Chine (ci-après la « Chine »), premier importateur mondial de produits laitiers, la production de lait a augmenté pour la première fois en quatre ans (+1.1 % en 2018) ; fin 2018, les statistiques officielles de la production ont été révisées à la baisse de 15 % pour les dix dernières années.

Les cours laitiers mondiaux désignent les cours des produits laitiers, le lait cru n'étant pratiquement jamais échangé. Le beurre sert de référence pour la matière grasse du lait et le lait écrémé en poudre pour les autres constituants solides du lait. La matière grasse et les autres constituants solides représentent environ 13 % du poids du lait, le reste étant constitué d'eau. En 2018, les prix du beurre ont baissé par rapport à leur niveau record de 2017, tout en opérant un redressement important vers le milieu de l'année. La bonne tenue des prix de la matière grasse du lait (beurre) par rapport à ceux des autres constituants solides (lait écrémé en poudre) s'est confirmée en 2018, en raison d'une demande vigoureuse de crème, de beurre et d'autres produits laitiers entiers en Amérique du Nord et en Europe. Les prix du lait écrémé en poudre ont commencé à se redresser vers la fin de 2018, l'Union européenne ayant écoulé une bonne partie de son stock d'intervention, constitué principalement en 2016 lorsque les prix étaient tombés sous le seuil fixé à 1 698 EUR par tonne.

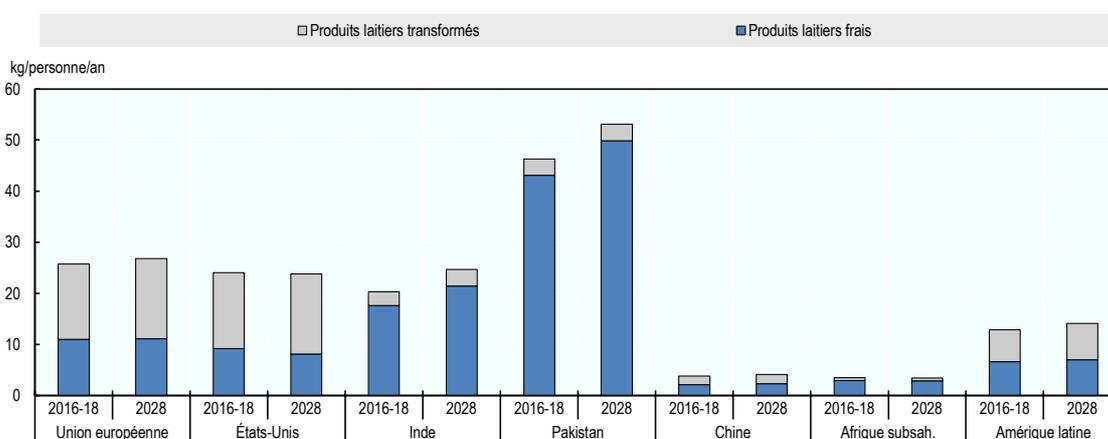
## 7.2. Principaux éléments des projections

La production mondiale de lait devrait croître de 1.7 % par an ces dix prochaines années (atteignant 981 Mt en 2028), plus vite que la plupart des autres produits agricoles. Contrairement à ce qu'il s'est passé ces dix dernières années, la croissance prévue des cheptels (1.2 % par an) est supérieure à celle de la moyenne des rendements (0.4 %), les cheptels de vaches laitières étant appelés à augmenter plus rapidement dans les pays où les rendements sont bas. Ainsi, l'Inde et le Pakistan, deux grands producteurs de lait, compteront pour plus de la moitié de la croissance de la production mondiale ces dix prochaines années et pour plus de 30 % de la production mondiale en 2028. La production de l'Union européenne, deuxième producteur mondial, devrait croître plus lentement que la moyenne mondiale, parce qu'elle est peu exportée et que la demande intérieure n'augmente que légèrement.

Le lait est un produit très périssable, qui doit être transformé rapidement après sa collecte. Il ne peut être stocké que quelques jours. Ainsi, l'essentiel de la production laitière est consommée sous forme de produits frais, qui ne sont pas ou presque pas transformés. La part de ces produits dans la consommation mondiale devrait croître au cours des dix

prochaines années, en raison d'une forte demande portée par la hausse des revenus et la croissance de la population dans les pays en développement. D'après les projections, la consommation mondiale par habitant de produits laitiers frais augmentera de 1.0 % par an ces dix prochaines années, soit un peu plus vite qu'au cours des dix précédentes, sous l'effet de la hausse des revenus par habitant, en particulier en Inde. En Europe et en Amérique du Nord, la demande globale de produits laitiers frais par habitant recule, mais se réoriente depuis quelques années vers les matières grasses du lait. C'est dans ces deux régions que l'on consomme l'essentiel du fromage, deuxième produit laitier par ordre d'importance sur la base de l'extrait sec, et cette consommation devrait encore augmenter.

**Graphique 7.1. Consommation par habitant de produits laitiers frais et transformés, en extrait sec de lait**



*Note* : l'extrait sec du lait est calculé en additionnant la quantité de matière grasse et de matière sèche non grasse contenue dans chaque produit. Les produits transformés comprennent le beurre, le fromage, le lait écrémé en poudre et le lait entier en poudre.

*Source* : OCDE/FAO (2019), « Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l'OCDE (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933965326>

Les échanges mondiaux de lait portent principalement sur les produits transformés. La Chine en consomme de petites quantités par habitant, mais elle n'en est pas moins le premier importateur de produits laitiers, en particulier de lait entier en poudre. Le Japon, la Fédération de Russie, le Mexique, et la région du Moyen-Orient et de l'Afrique du Nord sont d'autres grands importateurs nets de produits laitiers. Les accords commerciaux internationaux (PTPGP, AECG et accord préférentiel entre le Japon et l'Union européenne) contiennent des dispositions précises sur les produits laitiers (comme les contingents tarifaires) qui favorisent les échanges commerciaux.

Depuis 2015, le prix du beurre dépasse largement celui du lait écrémé en poudre. Cette évolution reflète celle de la demande internationale, plus forte pour les matières grasses du lait que pour ses autres constituants solides, et l'on suppose qu'elle constituera une caractéristique structurelle du secteur au cours des dix prochaines années.

L'évolution de l'environnement commercial pourrait entraîner une modification sensible des échanges de produits laitiers. Le Brexit, par exemple, pourrait avoir une incidence sur les quantités importantes de fromage et d'autres produits laitiers qui s'échangent actuellement entre l'Union européenne et le Royaume-Uni, tandis que l'Accord Canada-

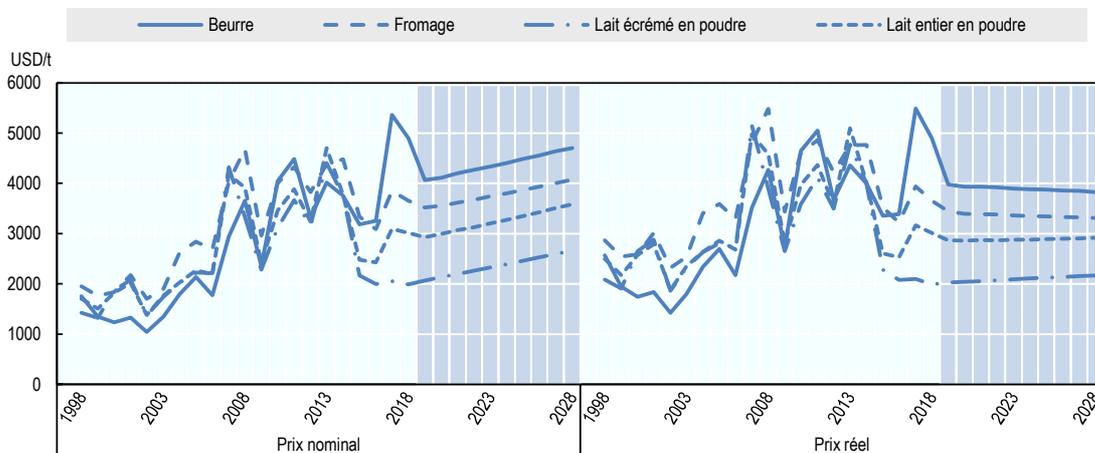
États-Unis-Mexique (ACEUM) devrait se répercuter sur les flux d'échanges en Amérique du Nord. À ce jour, les grands pays consommateurs que sont l'Inde et le Pakistan sont peu présents dans le commerce mondial. S'ils participaient davantage aux échanges, cela pourrait avoir d'importantes retombées sur les marchés internationaux.

### 7.3. Prix

Les prix internationaux de référence correspondent aux prix des produits transformés des principaux exportateurs d'Océanie et d'Europe. Les deux principaux prix de référence sont celui du beurre et celui du lait écrémé en poudre. Depuis 2015, les cours du beurre ont augmenté bien davantage que ceux du lait écrémé en poudre en raison principalement d'une demande internationale accrue de matières grasses du lait par rapport à d'autres constituants solides. Cette tendance devrait se poursuivre ces dix prochaines années (graphique 7.2).

Actuellement, le prix du lait écrémé en poudre est relativement bas et devrait augmenter en valeur réelle durant la période de projection. La constitution d'importants stocks d'intervention dans l'Union européenne a mis un frein à la hausse, mais ces stocks ont été presque entièrement écoulés au second semestre 2018 et début 2019. Le prix annuel du beurre a atteint un niveau record en 2017 avant de redescendre. Il devrait se replier encore légèrement, en valeur réelle, comme les prix de la plupart des autres produits agricoles, pendant la période de projection. Les prix mondiaux du lait entier en poudre et du fromage devraient épouser la tendance du beurre et du lait écrémé en poudre, selon leur teneur respective en matière grasse et en autres matières solides.

Graphique 7.2. Prix des produits laitiers



*Note* : beurre, prix à l'exportation FAB, 82 % de matières grasses, Océanie ; lait écrémé en poudre, prix à l'exportation FAB, lait dégraissé en poudre, 1.25 % de matières grasses, Océanie ; lait entier en poudre, prix à l'exportation FAB, 26 % de matières grasses, Océanie ; fromage, prix à l'exportation FAB, cheddar, 39 % d'humidité, Océanie. Les prix réels sont les prix nominaux corrigés du déflateur du PIB des États-Unis (2010=1).

*Source* : OCDE/FAO (2019), « Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l'OCDE (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933965345>

La forte volatilité des cours internationaux des produits laitiers s'explique par la faible part de ces produits dans le commerce mondial (environ 8 % de la production mondiale de lait), par la prédominance de quelques pays exportateurs et importateurs, et par des politiques commerciales restrictives. La plupart des marchés domestiques sont assez déconnectés de ces prix, puisque l'on y consomme surtout des produits laitiers frais et que seule une part réduite du lait est transformée.

#### 7.4. Production

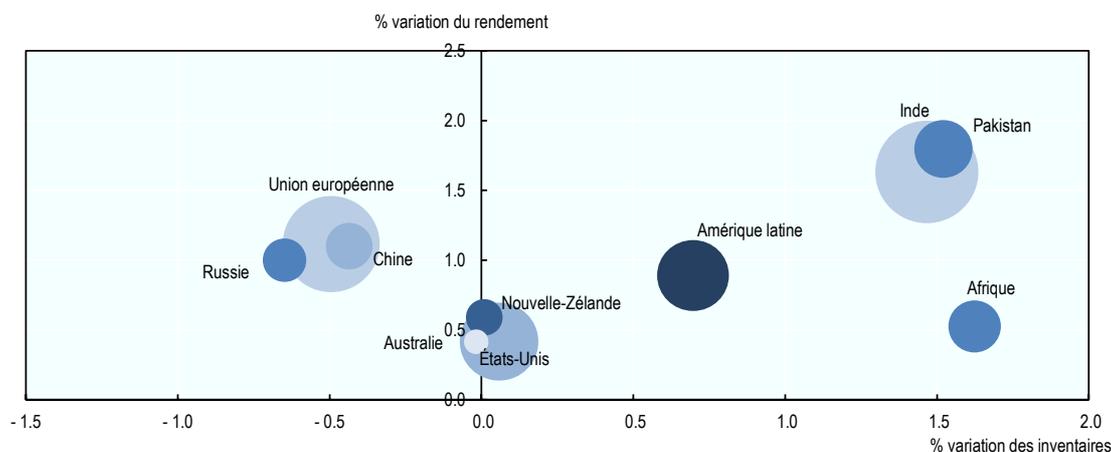
La production mondiale de lait devrait croître de 1.7 % par an ces dix prochaines années (atteignant 981 Mt en 2028), soit plus vite que celle de la plupart des produits agricoles. Dans presque toutes les régions du monde, cette augmentation devrait provenir davantage de l'amélioration des rendements que de l'accroissement des cheptels (graphique 7.3). Si les moyennes mondiales semblent contredire cette projection, puisque la croissance des effectifs (1.2 % par an) est plus forte que la hausse des rendements (0.4 %), c'est parce que les cheptels augmentent plus vite dans les pays où les rendements sont relativement bas.

L'Inde et le Pakistan sont des producteurs de lait particulièrement prolifiques. Ils devraient compter pour plus de la moitié de la hausse de la production mondiale au cours des dix prochaines années et assurer plus de 30 % de cette production en 2028, essentiellement avec des troupeaux de quelques vaches ou de quelques bufflonnes. On prévoit que les rendements continueront d'augmenter rapidement et qu'ils contribuent davantage à la croissance de la production. Dans ces deux pays, la grande majorité de la production sera consommée sur place, car les produits laitiers frais sont rarement exportés.

Dans l'Union européenne, second producteur mondial de lait, la production devrait croître moins vite que la moyenne mondiale. À moyen terme, cette croissance résultera d'une modeste augmentation de la demande intérieure (fromage, beurre, crème et autres produits), mais aussi de la hausse de la demande mondiale de produits laitiers. L'accroissement de la production passera par une amélioration des rendements, estimée à 1.1 % par an ces dix prochaines années. Les cheptels laitiers devraient de nouveau s'orienter à la baisse (-0.5 % par an) après une augmentation au début de la période de projection, suite à la suppression des quotas laitiers. La production européenne est assurée par des animaux nourris à l'herbe ou avec d'autres aliments. En outre, une part croissante du lait produit devrait être d'origine biologique : les élevages biologiques regroupent à l'heure actuelle plus de 10 % des vaches laitières en Autriche, en Suède, en Lettonie, en Grèce et au Danemark. Environ 3 % de la production de lait de l'Union européenne proviennent d'exploitations biologiques, dont les rendements sont relativement faibles, mais qui bénéficient d'une majoration de prix considérable.

C'est en Amérique du Nord, où la production à l'herbe est limitée et l'alimentation du bétail axée sur les rendements, que la production moyenne par vache devrait être la plus élevée (graphique 7.4). Aux États-Unis et au Canada, les cheptels resteront globalement inchangés et la croissance de la production sera tirée par de nouvelles hausses de rendements qui sont déjà élevés. Alors que les marchés intérieurs sont saturés et que la demande de matières grasses du lait continue à s'accroître, les États-Unis exporteront principalement du lait écrémé en poudre.

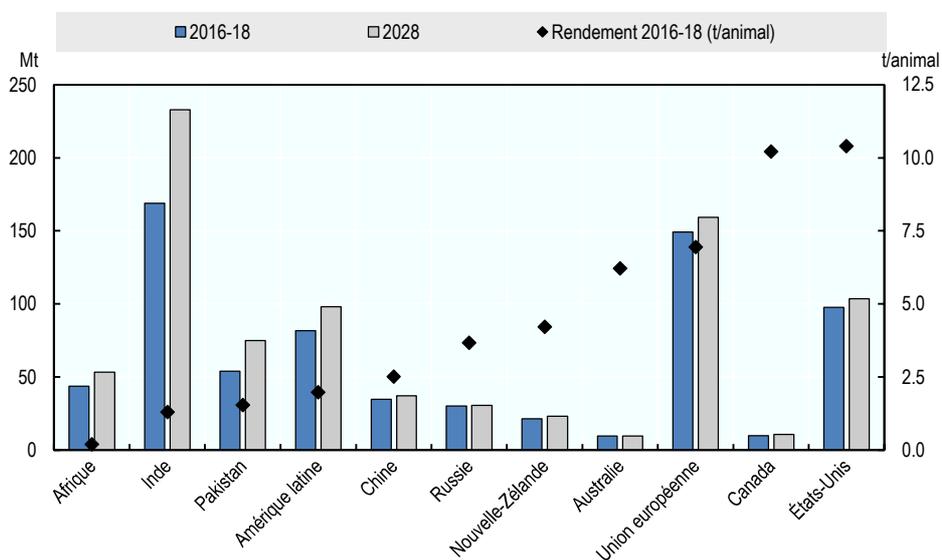
**Graphique 7.3. Variation annuelle des effectifs du cheptel laitier et des rendements entre 2019 et 2028**



*Note* : la taille des bulles correspond à la production totale de lait durant la période de référence (2016-18).  
*Source* : OCDE/FAO (2019), « Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l'OCDE (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933965364>

**Graphique 7.4. Production et rendements laitiers dans un certain nombre de pays et de régions**



*Note* : le rendement est calculé par animal de traite (vaches principalement, mais aussi bufflonnes, chamelles, brebis et chèvres).

*Source* : OCDE/FAO (2019), « Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l'OCDE (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933965383>

La Nouvelle-Zélande est le pays où la production de lait, qui a fortement augmenté récemment, est la plus axée sur les exportations. Le système repose essentiellement sur l'herbe et les rendements sont beaucoup plus bas qu'en Amérique du Nord et en Europe. Une gestion efficace des prairies et le pâturage toute l'année permettent toutefois à la Nouvelle-Zélande d'être compétitive. Le manque de terres disponibles et les restrictions croissantes en matière d'environnement sont les deux principaux obstacles à la croissance. Une réorientation du système de production vers une plus grande utilisation d'autres aliments que l'herbe n'est toutefois pas prévue.

En Afrique, la production laitière devrait croître à un rythme soutenu, principalement du fait de l'expansion des cheptels. Les rendements sont généralement bas, mais le lait est surtout du lait de chèvre et de brebis. La plupart des vaches, des chèvres et des brebis pâturent et sont aussi élevées pour la production de viande et la traction, ou utilisées comme instruments d'épargne. Au cours de la période considérée, environ un tiers du cheptel mondial devrait se trouver sur le continent africain et fournir environ 5 % de la production totale.

Moins de 30 % de la production de lait sont transformés en beurre, fromage, lait écrémé ou entier en poudre, ou poudre de lactosérum. La demande directe de beurre et de fromage – surtout de fromage – est considérable. Ces deux produits représentent actuellement une large part de la consommation d'extrait sec de lait en Europe et en Amérique du Nord. Les échanges de lait écrémé et de lait entier en poudre sont florissants, et cette production est surtout destinée à l'exportation. Ces deux produits sont utilisés dans le secteur agroalimentaire, notamment dans la confiserie, les laits infantiles et les produits de boulangerie.

D'après les projections, seule la production de beurre progressera à un rythme plus rapide (1.9 % par an) que la production mondiale de lait. La production de lait écrémé en poudre devrait croître de 1.3 % par an, tandis que le fromage et le lait entier en poudre enregistreront une hausse de 1.2 % par an. Dans le cas du fromage, le ralentissement reflète celui des marchés alimentaires d'Europe et d'Amérique du Nord, sur lesquels il trouve ses principaux débouchés.

### 7.5. Consommation

L'essentiel du lait produit est consommé sous forme de produits frais. La part de ces produits dans la consommation mondiale devrait augmenter ces dix prochaines années, sous l'effet de l'accélération de la demande en Inde et au Pakistan en particulier, elle-même portée par la croissance des revenus et de la population. Ainsi, la consommation mondiale par habitant de produits laitiers frais devrait croître de 1.0 % par an sur la prochaine décennie, c'est-à-dire un peu plus vite que ces dix dernières années, du fait d'une amélioration rapide des revenus.

En termes d'extrait sec, la consommation de lait par habitant est très variable dans le monde (graphique 7.1). Cela tient en partie aux différences de revenus, mais il ne faut pas sous-estimer l'importance des préférences régionales. Ainsi, la consommation par habitant devrait être élevée en Inde et au Pakistan, mais faible en Chine. Quoi qu'il en soit, dans tous les pays, la part des produits laitiers transformés dans la consommation globale d'extrait sec de lait devrait être étroitement liée au niveau des revenus.

En Europe et en Amérique du Nord, la demande de produits laitiers frais par habitant décline, mais sa composition se modifie depuis quelques années au profit des matières grasses du lait, en l'occurrence le lait entier et la crème. Les études récentes qui ont mis en

lumière les bienfaits des matières grasses laitières pour la santé, et les préférences croissantes des consommateurs pour des aliments plus goûteux et moins transformés expliquent en grande partie cette évolution.

Le fromage, deuxième produit laitier par ordre d'importance en termes d'extrait sec, est surtout consommé en Europe, en Amérique du Nord et en Océanie, où la consommation par habitant devrait continuer d'augmenter. En ce qui concerne le lait écrémé et le lait entier en poudre, l'industrie restera leur principal débouché, notamment pour la confiserie, les laits infantiles et les produits de boulangerie.

Si certains pays sont autosuffisants, comme l'Inde et le Pakistan, dans d'autres régions du monde, telles que l'Afrique, l'Asie du Sud-Est et le Moyen-Orient, la consommation devrait augmenter plus vite que la production, ce qui favorisera les importations. Le lait liquide étant plus coûteux à importer et à exporter, ce sont les laits en poudre, auxquels on ajoute de l'eau pour la consommation finale ou la transformation, qui absorberont la demande supplémentaire.

## 7.6. Échanges

Environ 8 % de la production mondiale de lait font l'objet d'échanges internationaux. Cette faible proportion s'explique avant tout par la nature périssable du lait et par sa teneur élevée en eau (plus de 85 %). Quoiqu'il en soit, ces dernières années, la Chine a considérablement augmenté ses importations de lait en provenance de l'Union européenne et de la Nouvelle-Zélande. Plus de 40 % de la production mondiale de lait entier et de lait écrémé en poudre sont échangés sur les marchés. Toutefois, ces poudres sont souvent produites dans le seul but de pouvoir stocker et négocier le produit sur de longues périodes.

Les quatre principaux pays exportateurs de produits laitiers de la période de référence sont la Nouvelle-Zélande, l'Union européenne, les États-Unis et l'Australie. Ensemble, ils devraient réaliser 75 % des exportations de fromage, 78 % de celles de lait entier en poudre, 79 % de celles de beurre et 81 % de celles de lait écrémé en poudre (graphique 7.5). L'Argentine est aussi un exportateur important de lait entier en poudre ; elle devrait compter pour 5 % des exportations mondiales en 2028. Ces dernières années, le Bélarus est également devenu un acteur important sur les marchés d'exportation, particulièrement sur le marché russe.

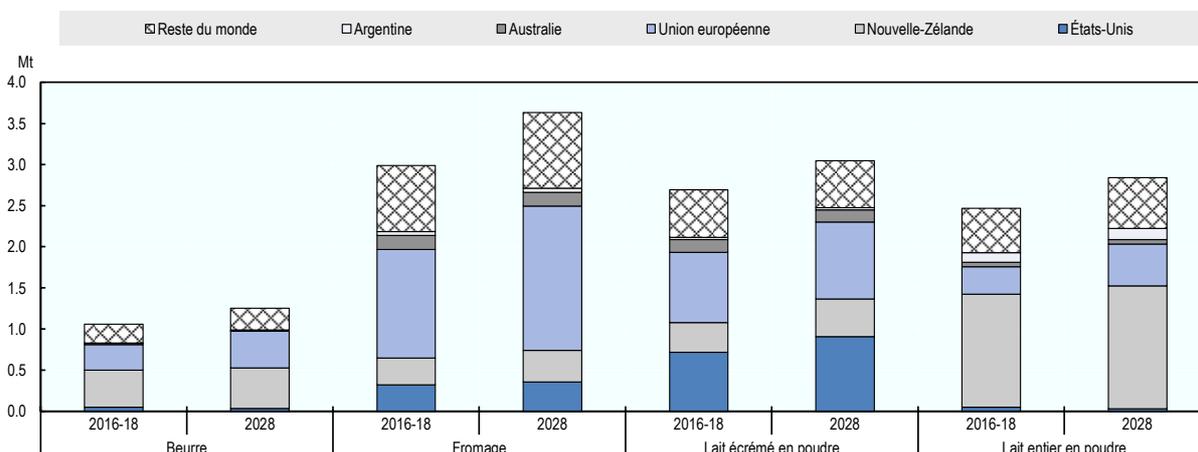
La Nouvelle-Zélande restera le premier fournisseur international de beurre et de lait entier en poudre, avec 39 % et 53 % respectivement de parts de marché attendues d'ici 2028. Étant donné que la Chine, qui est un grand importateur de lait entier en poudre, a réduit ses achats de façon spectaculaire, la Nouvelle-Zélande devrait voir sa production croître plus lentement, au rythme de 0,3 % par an ces dix prochaines années, contre 6,9 % les dix précédentes. La Nouvelle-Zélande devrait également diversifier et accroître légèrement sa production de fromage sur la période considérée.

L'Union européenne restera le principal exportateur mondial de fromage, suivie des États-Unis et de la Nouvelle-Zélande. Elle produira 48 % du fromage consommé dans le monde en 2028, cette performance étant soutenue par une hausse de ses exportations vers le Canada dans le cadre de l'accord AECG et vers le Japon suite à la ratification de l'accord commercial bilatéral en 2019.

Les importations de produits laitiers sont plus largement réparties entre les pays, mais leurs principales destinations sont le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord (MENA), les pays développés, l'Asie du Sud-Est, et la Chine (graphique 7.6). Le Moyen-Orient et l'Afrique

du Nord s’approvisionneront principalement auprès de l’Union européenne, tandis que les États-Unis et l’Océanie devraient être les principaux fournisseurs de lait en poudre de l’Asie du Sud-Est.

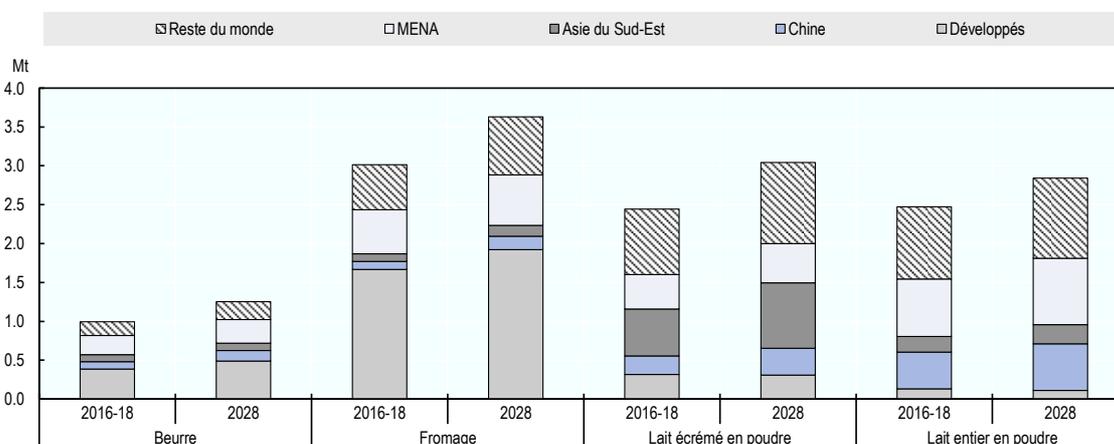
**Graphique 7.5. Exportations de produits laitiers par région**



Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives agricoles de l’OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l’OCDE (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933965402>

**Graphique 7.6. Importations de produits laitiers par région**



Note : MENA = Moyen-Orient et Afrique du Nord ; l’Asie du Sud-Est comprend l’Indonésie, la Malaisie, les Philippines, la Thaïlande et le Viet Nam.

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives agricoles de l’OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l’OCDE (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr>.

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/888933965421>

La Chine devrait rester le premier importateur de produits laitiers, en particulier de lait entier en poudre, qu’elle se procure pour l’essentiel auprès des pays d’Océanie. Ces dernières années, toutefois, elle a accru ses achats de beurre et de lait écrémé en poudre auprès de l’Union européenne. La Chine importe aussi beaucoup de produits laitiers frais :

ses importations nettes s'élevaient à 0.7 Mt environ sur la période de référence et elles devraient augmenter de 2.7 % par an au cours des dix prochaines années.

Les pays développés importent un volume important de fromage et de beurre : environ 55 % et 39 % respectivement des importations mondiales en 2016-18. Ces pourcentages devraient être identiques en 2028. Le Royaume-Uni, la Fédération de Russie, le Japon, l'Union européenne et la Chine devraient être les cinq premiers importateurs de fromage en 2028. Le classement pourrait changer, mais les principaux pays importateurs de fromage seront des pays développés. Ces pays étant aussi souvent des exportateurs, leur participation aux échanges commerciaux se traduira par un choix plus vaste pour le consommateur.

### 7.7. Principales questions et incertitudes

La production mondiale pourrait pâtir d'événements météorologiques imprévus qui se répercuteraient sur la production de lait à l'herbe, système actuellement le plus répandu au monde. En effet, le changement climatique accroît le risque de sécheresse, d'inondation et de maladies qui peuvent nuire de différentes façons au secteur de l'élevage (volatilité des prix, rendement des vaches laitières et ajustement des cheptels).

Le caractère saisonnier de la production laitière en système pâturant entraîne une variation des cours internationaux selon les saisons, avec des pointes vers le milieu de l'année civile, surtout pour le beurre. La forte hausse du prix du beurre, ces dernières années, a mis en lumière ce phénomène.

La législation sur la protection de l'environnement conditionne dans une large mesure l'évolution de la production laitière. Dans certains pays, les activités du secteur laitier produisent une part considérable des émissions de gaz à effet de serre (Nouvelle-Zélande, Irlande). Toute réforme à cet égard pourrait avoir des répercussions sur la production de lait. Les pratiques durables en matière d'accès à l'eau et de gestion des effluents d'élevage sont un autre domaine où des changements d'orientation pourraient avoir un impact.

Dans l'Union européenne, la suppression des quotas laitiers en avril 2015 a relancé la spécialisation et la relocalisation de la production de lait. Dans plusieurs pays – Pays-Bas, Allemagne, Danemark, France et Italie –, les préoccupations liées à l'environnement pourraient faire obstacle à de futures hausses de la production de lait. Dans l'Union européenne, la nécessité de réduire les bilans minéraux au niveau de l'exploitation pourra créer des contraintes sur la production laitière, en particulier pour la production spécialisée basée sur d'autres aliments que l'herbe.

Les maladies du bétail peuvent avoir des répercussions considérables sur la production laitière. La mammite est l'infection la plus courante chez les bovins laitiers dans les exploitations du monde entier, quelle que soit leur taille. Il s'agit aussi de la pathologie la plus préjudiciable du point de vue économique, avec des retombées considérables sur les rendements et la qualité du lait. Les évolutions futures en matière de sensibilisation, mais aussi de diagnostic et de traitement, pourraient augmenter considérablement la production laitière par une diminution des pertes.

La lutte contre de nombreuses maladies, dont la mammite, passe le plus souvent par des traitements antibiotiques. Or, cette pratique suscite des inquiétudes concernant le développement de résistances bactériennes dû à une utilisation excessive, lesquelles risquent de réduire l'efficacité des traitements existants et de nécessiter l'élaboration de

nouveaux médicaments. L'évolution de cette situation demeure une incertitude pour les dix années à venir.

Le prix relativement élevé des matières grasses du lait pourrait favoriser leur remplacement par des matières grasses végétales (poudres de lait réengraissées et autres produits laitiers) pour certaines utilisations et destinations. Cela crée des incertitudes supplémentaires concernant la valorisation relative de la matière grasse et de l'extrait sec dégraissé du lait à longue échéance.

Ces dernières années, les substituts d'origine végétale (boissons à base de soja, d'amande, de riz ou d'avoine) gagnent en importance dans la consommation de lait liquide de nombreuses régions du monde, notamment l'Amérique du Nord, l'Europe et l'Asie de l'Est. Cet engouement s'explique par une intolérance au lactose mais aussi par des interrogations sur les conséquences pour la santé et l'environnement de la consommation de lait et de produits laitiers. Les produits de substitution d'origine végétale connaissent une forte croissance, même si leur point de départ est bas, mais eux aussi suscitent un débat concernant leur impact sur l'environnement et leurs bienfaits pour la santé. Par conséquent, l'incertitude reste de mise quant à l'incidence à long terme de cette évolution sur la demande laitière.

L'évolution des politiques nationales constitue un autre motif d'incertitude. Au Canada, les projections concernant les exportations de lait écrémé en poudre sont difficiles à établir du fait de la réorganisation de la filière laitière nationale après la Décision de Nairobi adoptée par l'Organisation mondiale du commerce, qui supprime les subventions à l'exportation dans l'agriculture à compter de 2020. Dans l'Union européenne, les achats d'intervention de lait écrémé en poudre et de beurre à des prix déterminés, qui ont eu des répercussions importantes sur les cours du lait écrémé en poudre ces dernières années, restent une éventualité.

Les flux d'échanges laitiers pourraient être profondément modifiés par les transformations de l'environnement commercial. À ce jour, les plus grands pays consommateurs de produits laitiers, à savoir l'Inde et le Pakistan, ne sont pas présents sur le marché international, car leur production nationale est absorbée par une demande intérieure en plein essor.

La modification ou la mise en place d'accords commerciaux pourrait se répercuter sur la demande et les flux d'échanges de produits laitiers. Ainsi, l'Union européenne et le Royaume-Uni échangent des quantités importantes de fromage et d'autres produits laitiers, mais cela pourrait changer avec le Brexit, tandis que l'Accord Canada-États-Unis-Mexique (ACEUM) devrait se répercuter sur les flux d'échanges en Amérique du Nord. Quant à la Fédération de Russie, l'embargo qu'elle a imposé sur plusieurs produits laitiers en provenance de grands pays exportateurs devrait être levé en 2019 et ses importations devraient donc augmenter légèrement, mais il est peu probable qu'elles reviennent à leur niveau antérieur.

## Note

<sup>1</sup> Les produits laitiers frais comprennent tous les produits laitiers et le lait qui ne sont pas inclus dans les produits transformés (beurre, fromage, lait écrémé en poudre, lait entier en poudre et, dans certains cas, caséine et lactosérum). Les quantités sont exprimées en équivalent lait de vache.

# ANNEXE A

## Tableau A.5. Projections mondiales du secteur laitier : Lait, beurre et fromage

Année civile

		Moyenne 2016-18est	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>LAIT</b>												
<b>Monde</b>												
Production	kt pp	826 106	848 978	859 795	874 273	888 433	902 445	922 292	937 673	951 779	965 154	981 218
Inventaires	000 têtes	681 852	697 501	700 570	708 580	716 540	724 700	738 873	748 031	756 078	763 306	773 185
Rendements	tonne/tête	1.21	1.22	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.25	1.26	1.26	1.27
<b>Pays développés</b>												
Production	kt pp	395 573	399 974	402 688	405 585	408 524	410 991	413 559	416 287	418 849	421 449	424 049
Inventaires	000 têtes	80 873	80 941	80 911	80 988	81 055	81 089	81 126	81 187	81 244	81 292	81 336
Rendements	tonne/tête	4.89	4.94	4.98	5.01	5.04	5.07	5.10	5.13	5.16	5.18	5.21
<b>Pays en développement</b>												
Production	kt pp	430 534	449 005	457 107	468 688	479 909	491 454	508 733	521 386	532 929	543 705	557 169
Inventaires	000 têtes	600 979	616 559	619 659	627 592	635 484	643 611	657 747	666 844	674 833	682 014	691 849
Rendements	tonne/tête	0.72	0.73	0.74	0.75	0.76	0.76	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81
<b>OCDE</b>												
Production	kt pp	354 050	359 736	362 268	364 810	367 418	369 623	371 939	374 392	376 694	379 045	381 394
Inventaires	000 têtes	72 949	74 405	74 642	74 702	74 780	74 927	75 112	75 311	75 510	75 710	75 910
Rendements	tonne/tête	4.85	4.83	4.85	4.88	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99	5.01	5.02
<b>PRODUITS LAITIERS FRAIS</b>												
<b>Monde</b>												
Consommation	kt pp	412 909	428 638	433 576	442 380	450 518	458 906	473 047	482 519	491 689	499 081	509 144
<b>Pays développés</b>												
Consommation	kt pp	133 114	134 026	134 098	134 554	134 950	135 353	135 783	136 221	136 661	137 087	137 530
<b>Pays en développement</b>												
Consommation	kt pp	279 795	294 612	299 479	307 826	315 568	323 553	337 264	346 298	355 027	361 994	371 614
<b>OCDE</b>												
Consommation	kt pp	99 975	100 706	100 586	100 639	100 769	100 968	101 198	101 456	101 719	101 984	102 282
<b>BEURRE</b>												
<b>Monde</b>												
Production	kt pp	10 906	11 006	11 219	11 438	11 664	11 882	12 101	12 330	12 562	12 800	13 035
Consommation	kt pp	10 847	10 999	11 214	11 436	11 662	11 880	12 099	12 329	12 562	12 800	13 035
Variation de stocks	kt pp	-23	6	5	3	2	2	2	1	1	0	0
Prix <sup>1</sup>	USD/t	4 504	4 066	4 113	4 199	4 271	4 334	4 400	4 484	4 554	4 637	4 704
<b>Pays développés</b>												
Production	kt pp	4 522	4 560	4 599	4 648	4 694	4 731	4 766	4 805	4 845	4 885	4 921
Consommation	kt pp	3 930	3 980	4 006	4 043	4 079	4 105	4 129	4 157	4 180	4 204	4 223
<b>Pays en développement</b>												
Production	kt pp	6 384	6 446	6 620	6 790	6 970	7 151	7 335	7 524	7 717	7 915	8 115
Consommation	kt pp	6 917	7 019	7 207	7 393	7 582	7 774	7 970	8 172	8 382	8 596	8 812
<b>OCDE<sup>2</sup></b>												
Production	kt pp	4 349	4 405	4 447	4 497	4 543	4 582	4 620	4 660	4 701	4 742	4 778
Consommation	kt pp	3 780	3 830	3 863	3 906	3 946	3 977	4 007	4 040	4 068	4 099	4 125
Variation de stocks	kt pp	-19	3	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
<b>FROMAGE</b>												
<b>Monde</b>												
Production	kt pp	23 343	23 986	24 240	24 541	24 867	25 149	25 466	25 780	26 092	26 409	26 743
Consommation	kt pp	23 287	23 990	24 214	24 543	24 865	25 147	25 465	25 779	26 090	26 408	26 742
Variation de stocks	kt pp	-14	-4	26	-2	1	2	1	1	1	1	1
Prix <sup>3</sup>	USD/t	3 530	3 516	3 549	3 615	3 676	3 735	3 796	3 866	3 931	4 003	4 071
<b>Pays développés</b>												
Production	kt pp	18 746	19 358	19 568	19 785	20 030	20 233	20 472	20 712	20 947	21 188	21 443
Consommation	kt pp	17 790	18 379	18 502	18 721	18 934	19 103	19 308	19 510	19 710	19 920	20 145
<b>Pays en développement</b>												
Production	kt pp	4 597	4 628	4 672	4 756	4 836	4 916	4 994	5 068	5 145	5 222	5 300
Consommation	kt pp	5 498	5 611	5 712	5 822	5 932	6 044	6 157	6 269	6 380	6 488	6 597
<b>OCDE<sup>2</sup></b>												
Production	kt pp	18 203	18 839	19 036	19 247	19 479	19 668	19 895	20 119	20 342	20 572	20 813
Consommation	kt pp	17 398	17 960	18 062	18 261	18 468	18 630	18 827	19 024	19 218	19 418	19 633
Variation de stocks	kt pp	-14	-4	26	-2	1	2	1	1	1	1	1

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande dans les agrégats. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées. Les prix sont en valeur nominale.

1. Prix à l'exportation FAB, beurre à 82% m.g., Océanie
2. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
3. Prix à l'exportation, FAB, fromage cheddar, 39% d'humidité, Océanie.

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », « Statistiques agricoles de l'OCDE (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.6. Projections mondiales du secteur laitier : Poudres et caséine

Année civile

		Moyenne 2016-18est	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>LAIT ÉCRÉMÉ EN POUDRE</b>												
<b>Monde</b>												
Production	kt pp	4 411	4 394	4 571	4 654	4 719	4 777	4 824	4 873	4 924	4 973	5 024
Consommation	kt pp	4 361	4 538	4 589	4 672	4 733	4 781	4 828	4 876	4 927	4 976	5 026
Variation de stocks	kt pp	11	-144	-18	-18	-13	-4	-4	-3	-3	-3	-3
Prix <sup>1</sup>	USD/t	2 011	2 066	2 134	2 185	2 257	2 323	2 390	2 455	2 525	2 593	2 663
<b>Pays développés</b>												
Production	kt pp	3 844	3 836	3 988	4 055	4 104	4 150	4 187	4 225	4 263	4 300	4 339
Consommation	kt pp	1 927	1 980	1 970	1 983	1 984	1 973	1 962	1 949	1 937	1 923	1 911
<b>Pays en développement</b>												
Production	kt pp	567	558	583	600	616	628	637	648	661	673	684
Consommation	kt pp	2 434	2 558	2 619	2 689	2 748	2 808	2 866	2 927	2 990	3 053	3 115
<b>OCDE<sup>2</sup></b>												
Production	kt pp	3 601	3 604	3 755	3 825	3 870	3 914	3 948	3 984	4 020	4 055	4 093
Consommation	kt pp	1 976	1 988	1 989	2 014	2 023	2 019	2 016	2 011	2 008	2 003	2 000
Variation de stocks	kt pp	11	-144	-18	-18	-13	-4	-4	-3	-3	-3	-3
<b>LAIT ENTIER EN POUDRE</b>												
<b>Monde</b>												
Production	kt pp	5 317	5 478	5 558	5 640	5 709	5 776	5 843	5 910	5 975	6 041	6 107
Consommation	kt pp	5 315	5 470	5 550	5 633	5 702	5 768	5 831	5 897	5 963	6 029	6 095
Variation de stocks	kt pp	17	8	8	8	8	8	13	13	13	13	13
Prix <sup>3</sup>	USD/t	2 841	2 926	2 987	3 065	3 126	3 198	3 267	3 344	3 420	3 501	3 580
<b>Pays développés</b>												
Production	kt pp	2 383	2 499	2 530	2 553	2 583	2 603	2 624	2 645	2 668	2 692	2 718
Consommation	kt pp	610	612	617	621	625	628	627	630	633	636	639
<b>Pays en développement</b>												
Production	kt pp	2 934	2 978	3 027	3 088	3 126	3 173	3 220	3 264	3 307	3 349	3 389
Consommation	kt pp	4 705	4 858	4 934	5 012	5 077	5 140	5 204	5 267	5 329	5 392	5 455
<b>OCDE<sup>2</sup></b>												
Production	kt pp	2 562	2 674	2 708	2 733	2 764	2 783	2 803	2 825	2 846	2 870	2 895
Consommation	kt pp	818	828	836	845	854	861	863	870	877	883	890
Variation de stocks	kt pp	23	-5	-5	-5	-5	-5	0	0	0	0	0
<b>POUDRE DE LACTOSÉRUM</b>												
Prix <sup>4</sup>	USD/t	903	955	1 007	1 029	1 052	1 089	1 121	1 153	1 188	1 221	1 252
<b>CASÉINE</b>												
Prix <sup>5</sup>	USD/t	5 958	5 936	6 075	6 230	6 389	6 563	6 729	6 913	7 095	7 284	7 472

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande dans les agrégats. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées. Les prix sont en valeur nominale.

1. Prix à l'exportation FAB, lait écrémé en poudre, 1.25% de matière grasse, Océanie.
2. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
3. Prix à l'exportation FAB, lait entier en poudre 26% de matière grasse, Océanie.
4. Prix à l'exportation FAB, lactosérum doux non hygroscopique, Europe occidentale.
5. Prix à l'exportation, Nouvelle Zélande.

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », Statistiques agricoles de l'OCDE (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.31.1. Projections du beurre : Production et échanges

Année civile

	PRODUCTION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		IMPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		EXPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>10 906</b>	<b>13 035</b>	<b>2.22</b>	<b>1.90</b>	<b>994</b>	<b>1 252</b>	<b>2.05</b>	<b>1.63</b>	<b>1 077</b>	<b>1 252</b>	<b>1.35</b>	<b>1.63</b>
AMÉRIQUE DU NORD	953	1 043	1.95	0.54	48	33	22.05	-5.06	28	35	-2.20	0.10
Canada	107	146	2.99	1.75	18	12	15.42	0.00	0	0	3.72	..
États-Unis	846	898	1.82	0.36	29	21	28.15	-7.03	28	35	-2.26	0.23
AMÉRIQUE LATINE	450	507	2.81	1.38	62	79	1.48	1.89	39	41	-0.84	1.58
Argentine	32	33	-6.40	1.00	0	0	..	..	9	6	-8.30	1.98
Brésil	99	103	3.64	0.33	4	5	2.11	2.60	0	1	-29.06	-3.88
Chili	23	26	2.48	1.00	6	9	26.59	3.57	4	3	9.62	-3.44
Colombie	21	21	0.26	0.17	0	0	..	..	0	0	..	..
Mexique	201	233	6.64	1.48	31	36	-0.12	2.72	10	12	29.91	2.09
Paraguay	0	0	..	..	0	0	..	..	0	0	..	..
Pérou	4	4	2.64	3.47	6	11	6.64	2.64	0	0	..	..
EUROPE	2 760	3 026	1.69	1.01	257	329	-0.20	2.25	463	645	2.68	3.11
Union européenne <sup>1</sup>	2 003	2 212	1.82	1.01	61	117	-1.91	5.02	297	450	1.58	3.23
Royaume-Uni	145	142	2.39	-0.01	97	99	-0.33	0.46	55	42	8.89	-1.33
Russie	314	331	0.69	0.53	91	97	3.13	1.45	2	3	-5.31	0.00
Ukraine	105	95	4.42	-0.22	2	11	-22.31	5.78	13	2	42.78	-5.91
AFRIQUE	310	374	0.33	2.31	124	159	-1.96	2.04	9	8	3.06	1.70
Égypte	122	139	-0.47	1.62	54	74	0.43	3.03	1	0	-29.25	..
Éthiopie	17	25	-0.28	3.93	0	0	..	..	0	0	..	..
Nigéria	12	16	1.06	2.93	5	5	-18.69	0.21	0	0	..	..
Afrique du Sud	12	15	-0.69	5.23	6	5	8.41	-4.39	3	4	16.92	4.60
ASIE	5 748	7 371	2.77	2.67	466	590	3.51	1.53	37	25	0.38	-2.76
Chine <sup>2</sup>	98	103	-1.22	0.70	96	139	18.30	2.04	1	1	-10.39	1.00
Inde	4 224	5 561	3.40	2.87	4	38	-9.49	27.60	7	0	-0.47	-40.47
Indonésie	0	0	..	..	23	25	6.55	3.21	0	0	..	..
Iran	210	264	0.43	2.53	42	33	-3.38	-0.73	1	0	-20.56	..
Japon	61	60	-2.59	0.01	12	12	27.49	0.00	0	0	..	..
Kazakhstan	13	18	-1.75	4.09	8	8	0.89	-2.26	0	0	..	..
Corée	2	3	0.51	2.00	10	13	5.26	2.66	0	0	..	..
Malaisie	0	0	..	..	20	22	7.52	0.44	9	8	12.68	-0.44
Pakistan	729	861	1.59	2.12	1	3	..	0.66	0	0	..	..
Philippines	0	0	..	..	22	7	-5.19	4.15	0	0	..	..
Arabie saoudite	5	4	-0.74	0.77	52	61	6.54	0.91	3	2	1.33	-0.91
Thaïlande	0	0	..	..	13	14	4.99	0.08	1	1	16.68	-0.08
Turquie	210	281	3.86	3.10	12	1	-0.14	-23.52	0	0	..	..
Viet Nam	0	0	..	..	10	25	-0.61	4.31	0	0	..	..
Océanie	686	714	0.96	0.49	37	61	7.43	3.48	502	498	0.84	0.34
Australie	104	98	-3.68	-0.21	32	57	9.58	3.61	22	6	-15.37	-9.80
Nouvelle-Zélande	579	613	2.01	0.61	1	0	3.00	..	480	491	2.39	0.58
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>4 522</b>	<b>4 921</b>	<b>1.52</b>	<b>0.85</b>	<b>386</b>	<b>486</b>	<b>2.38</b>	<b>1.33</b>	<b>998</b>	<b>1 185</b>	<b>1.53</b>	<b>1.75</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>6 384</b>	<b>8 115</b>	<b>2.75</b>	<b>2.59</b>	<b>608</b>	<b>766</b>	<b>1.87</b>	<b>1.84</b>	<b>79</b>	<b>67</b>	<b>-0.57</b>	<b>-0.28</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	201	234	1.02	1.90	15	20	6.22	1.66	4	4	14.19	-0.36
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>4 349</b>	<b>4 778</b>	<b>1.88</b>	<b>0.91</b>	<b>312</b>	<b>389</b>	<b>2.71</b>	<b>1.33</b>	<b>900</b>	<b>1 043</b>	<b>1.31</b>	<b>1.41</b>
<b>BRICS</b>	<b>4 747</b>	<b>6 112</b>	<b>3.08</b>	<b>2.65</b>	<b>201</b>	<b>284</b>	<b>6.94</b>	<b>3.04</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>-2.15</b>	<b>-5.03</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.31.2. Projections du beurre : Consommation, humaine

Année civile

	CONSOMMATION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		HUMAINE (kg/cap)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>10 847</b>	<b>13 035</b>	<b>2.29</b>	<b>1.90</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.10</b>	<b>0.93</b>
AMÉRIQUE DU NORD	965	1 043	2.48	0.38	2.7	2.7	1.71	-0.34
Canada	119	159	3.54	2.06	3.3	4.0	2.52	1.25
États-Unis	846	884	2.33	0.10	2.6	2.5	1.60	-0.60
AMÉRIQUE LATINE	478	543	3.22	1.49	0.7	0.8	2.08	0.66
Argentine	27	26	-2.73	2.00	0.6	0.5	-3.71	1.16
Brésil	103	107	3.85	0.46	0.5	0.5	2.94	-0.11
Chili	25	32	4.53	2.13	1.4	1.6	3.63	1.47
Colombie	21	21	0.28	0.17	0.4	0.4	-0.67	-0.44
Mexique	223	257	4.89	1.62	1.7	1.8	3.46	0.59
Paraguay	0	0	..	..	0.0	0.0	-51.07	-0.10
Pérou	10	15	4.40	2.85	0.3	0.4	3.06	1.79
EUROPE	2 567	2 710	1.25	0.70	3.5	3.7	1.15	0.74
Union européenne <sup>1</sup>	1 779	1 879	1.62	0.75	4.0	4.2	1.54	0.77
Royaume-Uni	186	199	0.13	0.53	2.8	2.8	-0.51	0.03
Russie	403	425	0.89	0.74	2.8	3.0	0.81	0.93
Ukraine	94	104	1.15	0.47	2.1	2.5	1.65	1.01
AFRIQUE	425	525	-0.46	2.24	0.3	0.3	-2.98	-0.13
Égypte	175	213	-0.13	2.09	1.8	1.8	-2.21	0.51
Éthiopie	17	25	-0.28	3.92	0.2	0.2	-2.81	1.66
Nigéria	18	21	-9.54	2.17	0.1	0.1	-11.90	-0.34
Afrique du Sud	14	16	-0.76	1.22	0.2	0.2	-2.09	0.23
ASIE	6 177	7 936	2.84	2.61	1.4	1.6	1.79	1.87
Chine <sup>2</sup>	192	240	5.36	1.45	0.1	0.2	4.82	1.28
Inde	4 221	5 599	3.36	2.95	3.2	3.8	2.12	1.99
Indonésie	23	25	7.61	3.25	0.1	0.1	6.32	2.36
Iran	252	297	-0.23	2.11	3.1	3.4	-1.43	1.41
Japon	72	72	-1.34	0.01	0.6	0.6	-1.23	0.38
Kazakhstan	20	26	-0.95	1.72	1.1	1.3	-2.40	0.88
Corée	12	16	3.68	2.54	0.2	0.3	3.27	2.27
Malaisie	12	14	5.10	0.98	0.4	0.4	3.35	-0.22
Pakistan	730	864	1.61	2.11	3.7	3.6	-0.46	0.44
Philippines	22	7	-5.22	4.16	0.2	0.1	-6.73	2.74
Arabie saoudite	53	63	5.63	0.97	1.6	1.6	2.92	-0.41
Thaïlande	12	13	4.40	0.09	0.2	0.2	4.00	0.03
Turquie	221	282	3.64	2.29	2.7	3.2	2.03	1.73
Viet Nam	10	25	-0.61	4.33	0.1	0.2	-1.69	3.46
OCÉANIE	235	277	3.27	1.29	5.9	6.1	1.71	0.06
Australie	109	149	4.99	1.75	4.5	5.4	3.49	0.65
Nouvelle-Zélande	121	122	2.41	0.74	25.8	23.8	1.33	-0.04
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>3 930</b>	<b>4 223</b>	<b>1.56</b>	<b>0.67</b>	<b>2.8</b>	<b>2.9</b>	<b>1.15</b>	<b>0.39</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>6 917</b>	<b>8 812</b>	<b>2.73</b>	<b>2.55</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.35</b>	<b>1.42</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	213	250	1.17	1.92	0.3	0.2	-1.18	-0.32
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>3 780</b>	<b>4 125</b>	<b>2.07</b>	<b>0.83</b>	<b>2.8</b>	<b>3.0</b>	<b>1.51</b>	<b>0.45</b>
<b>BRICS</b>	<b>4 933</b>	<b>6 387</b>	<b>3.21</b>	<b>2.68</b>	<b>1.6</b>	<b>1.9</b>	<b>2.36</b>	<b>2.14</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.32.1. Projections du fromage : Production et échanges

Année civile

	PRODUCTION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		IMPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		EXPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>23 343</b>	<b>26 743</b>	<b>1.71</b>	<b>1.22</b>	<b>3 016</b>	<b>3 631</b>	<b>3.47</b>	<b>1.76</b>	<b>3 087</b>	<b>3 631</b>	<b>1.87</b>	<b>1.76</b>
AMÉRIQUE DU NORD	6 117	7 131	2.86	1.29	180	213	0.73	1.00	321	368	9.63	1.11
Canada	471	559	3.00	1.55	28	55	3.62	4.29	12	10	3.02	0.00
États-Unis	5 645	6 573	2.85	1.27	152	158	0.27	0.07	309	358	10.00	1.14
AMÉRIQUE LATINE	2 376	2 827	1.88	1.76	332	430	5.33	1.88	156	150	0.30	0.21
Argentine	537	595	0.46	1.00	1	1	-17.49	0.00	49	53	-1.25	1.94
Brésil	757	950	2.32	2.00	35	50	4.63	2.42	3	5	-3.59	4.26
Chili	94	98	4.22	0.59	37	56	20.40	4.76	6	3	-8.12	-4.27
Colombie	58	55	0.05	-0.17	3	7	25.04	4.60	0	0	-19.49	..
Mexique	351	381	3.60	0.94	116	153	5.83	3.17	6	3	2.53	0.66
Paraguay	0	0	..	..	3	4	14.10	0.97	0	0	..	..
Pérou	23	30	2.37	2.75	6	8	11.63	2.26	0	0	..	..
EUROPE	11 536	13 071	1.42	1.06	1 040	1 200	1.00	1.05	1 793	2 281	3.19	2.17
Union européenne <sup>1</sup>	9 775	11 093	1.27	1.03	198	206	2.63	0.54	1 303	1 755	3.47	2.60
Royaume-Uni	454	514	2.79	1.05	492	513	2.13	0.37	170	168	5.93	-0.51
Russie	630	754	5.03	1.62	220	317	-3.69	2.57	13	11	-3.73	-1.04
Ukraine	127	123	-8.09	-0.04	9	34	-3.36	9.15	7	2	-29.87	-8.38
AFRIQUE	974	1 043	-0.17	1.04	162	238	1.22	3.73	83	39	-10.52	-2.02
Égypte	636	656	-0.14	0.65	31	85	0.60	9.21	52	7	-15.49	-8.43
Éthiopie	6	9	0.11	3.63	0	0	..	..	0	0	..	..
Nigéria	10	9	1.91	-1.63	1	4	-28.87	17.70	0	0	..	..
Afrique du Sud	43	54	-0.38	2.69	14	10	11.24	-3.26	10	14	25.93	3.37
ASIE	1 613	1 862	0.72	1.62	1 187	1 430	6.25	2.27	226	247	-6.45	3.40
Chine <sup>2</sup>	247	258	-1.46	0.68	104	169	24.36	4.49	0	0	..	..
Inde	4	1	11.44	-5.49	3	3	11.09	1.37	6	5	13.09	-1.35
Indonésie	0	0	..	..	25	34	6.29	2.77	2	1	13.40	-2.69
Iran	294	318	0.22	0.99	0	0	..	..	35	68	-9.64	5.30
Japon	47	49	0.41	0.02	271	328	4.57	1.39	0	0	..	..
Kazakhstan	26	41	4.54	5.03	22	24	-0.20	-1.24	1	2	-4.21	0.39
Corée	34	51	4.21	3.42	119	164	10.47	2.99	0	0	..	..
Malaisie	0	0	..	..	22	30	10.56	2.87	0	0	..	..
Pakistan	0	0	..	..	4	5	18.32	3.16	0	0	..	..
Philippines	2	1	65.73	-3.01	33	41	10.29	2.02	0	0	-28.46	..
Arabie saoudite	197	236	1.17	2.17	142	98	3.28	1.71	100	33	-13.24	-1.68
Thaïlande	5	2	0.00	-8.76	15	23	13.38	3.22	0	0	..	..
Turquie	201	271	2.98	2.64	11	5	9.06	-6.13	48	109	8.54	6.54
Viet Nam	0	0	..	..	5	10	2.09	4.04	0	0	..	..
Océanie	727	809	1.64	0.78	114	120	6.18	0.75	508	547	2.25	0.70
Australie	353	383	0.37	0.26	102	107	5.80	0.81	172	162	1.02	-0.56
Nouvelle-Zélande	374	426	2.98	1.28	10	11	11.16	0.00	336	384	2.95	1.28
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>18 746</b>	<b>21 443</b>	<b>1.86</b>	<b>1.14</b>	<b>1 668</b>	<b>1 925</b>	<b>1.94</b>	<b>1.03</b>	<b>2 640</b>	<b>3 221</b>	<b>3.68</b>	<b>1.79</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>4 597</b>	<b>5 300</b>	<b>1.10</b>	<b>1.56</b>	<b>1 347</b>	<b>1 706</b>	<b>5.68</b>	<b>2.65</b>	<b>447</b>	<b>410</b>	<b>-5.87</b>	<b>1.56</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	342	383	0.29	1.36	24	20	4.14	2.30	0	0	..	..
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>18 203</b>	<b>20 813</b>	<b>1.90</b>	<b>1.11</b>	<b>1 620</b>	<b>1 859</b>	<b>3.81</b>	<b>1.26</b>	<b>2 440</b>	<b>3 038</b>	<b>3.95</b>	<b>1.89</b>
<b>BRICS</b>	<b>1 681</b>	<b>2 018</b>	<b>2.52</b>	<b>1.69</b>	<b>375</b>	<b>550</b>	<b>1.34</b>	<b>2.94</b>	<b>32</b>	<b>35</b>	<b>3.23</b>	<b>1.19</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.32.2. Projections du fromage : Consommation, humaine

Année civile

	CONSOMMATION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		HUMAINE (kg/cap)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>23 287</b>	<b>26 742</b>	<b>1.89</b>	<b>1.23</b>	<b>3.1</b>	<b>3.2</b>	<b>0.71</b>	<b>0.26</b>
AMÉRIQUE DU NORD	5 964	6 975	2.36	1.29	16.5	17.9	1.60	0.58
Canada	486	602	2.90	1.79	13.3	15.0	1.89	0.98
États-Unis	5 478	6 373	2.31	1.25	16.9	18.2	1.58	0.55
AMÉRIQUE LATINE	2 552	3 106	2.38	1.85	4.0	4.4	1.25	1.02
Argentine	489	542	0.55	0.91	11.0	11.2	-0.47	0.07
Brésil	788	995	2.43	2.01	3.8	4.4	1.54	1.43
Chili	126	151	8.48	2.08	7.0	7.8	7.55	1.43
Colombie	61	62	0.94	0.26	1.2	1.2	-0.01	-0.35
Mexique	461	531	4.15	1.54	3.6	3.7	2.73	0.51
Paraguay	3	3	16.06	1.10	0.4	0.4	14.54	0.00
Pérou	29	38	3.61	2.66	0.9	1.0	2.28	1.60
EUROPE	10 810	11 991	1.13	0.87	14.6	16.2	1.03	0.91
Union européenne <sup>1</sup>	8 695	9 545	1.03	0.77	19.6	21.6	0.95	0.79
Royaume-Uni	777	859	1.80	0.96	11.7	12.3	1.15	0.46
Russie	837	1 061	2.33	1.93	5.8	7.5	2.25	2.12
Ukraine	130	156	-3.02	1.60	2.9	3.7	-2.53	2.15
AFRIQUE	1 053	1 242	1.32	1.62	0.8	0.8	-1.25	-0.73
Égypte	614	734	2.28	1.51	6.3	6.3	0.15	-0.06
Éthiopie	6	9	0.23	3.51	0.1	0.1	-2.31	1.26
Nigéria	11	13	-9.63	1.56	0.1	0.1	-11.99	-0.95
Afrique du Sud	47	51	-0.63	1.01	0.8	0.8	-1.96	0.02
ASIE	2 574	3 046	3.86	1.79	0.6	0.6	2.81	1.06
Chine <sup>2</sup>	352	427	2.39	2.02	0.2	0.3	1.87	1.85
Inde	0	0	..	..	0.0	0.0	-65.80	0.33
Indonésie	23	33	5.74	2.96	0.1	0.1	4.47	2.06
Iran	259	250	-0.66	0.08	3.2	2.8	-1.85	-0.60
Japon	319	376	3.87	1.21	2.5	3.1	3.99	1.58
Kazakhstan	48	64	2.22	2.26	2.6	3.2	0.72	1.42
Corée	153	214	8.80	3.10	3.0	4.1	8.37	2.83
Malaisie	22	30	10.59	2.96	0.7	0.8	8.75	1.74
Pakistan	4	5	18.34	3.16	0.0	0.0	15.93	1.48
Philippines	34	43	11.27	1.81	0.3	0.3	9.50	0.42
Arabie saoudite	238	301	24.96	2.53	7.2	7.8	21.75	1.13
Thaïlande	20	24	8.60	1.98	0.3	0.4	8.19	1.92
Turquie	163	167	2.01	0.37	2.0	1.9	0.43	-0.17
Viet Nam	5	10	2.03	4.06	0.1	0.1	0.92	3.20
Océanie	334	382	3.16	0.82	8.4	8.4	1.61	-0.41
Australie	284	327	2.95	0.79	11.6	11.8	1.49	-0.31
Nouvelle-Zélande	48	53	4.55	0.96	10.3	10.3	3.46	0.17
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>17 790</b>	<b>20 145</b>	<b>1.61</b>	<b>1.04</b>	<b>12.6</b>	<b>13.8</b>	<b>1.20</b>	<b>0.76</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>5 498</b>	<b>6 597</b>	<b>2.84</b>	<b>1.83</b>	<b>0.9</b>	<b>1.0</b>	<b>1.46</b>	<b>0.71</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	365	402	0.48	1.40	0.4	0.4	-1.86	-0.82
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>17 398</b>	<b>19 633</b>	<b>1.78</b>	<b>1.01</b>	<b>13.1</b>	<b>14.1</b>	<b>1.23</b>	<b>0.63</b>
<b>BRICS</b>	<b>2 024</b>	<b>2 533</b>	<b>2.30</b>	<b>1.96</b>	<b>0.6</b>	<b>0.8</b>	<b>1.46</b>	<b>1.42</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.33.1. Projections du lait écrémé en poudre : Production et échanges

Année civile

	PRODUCTION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		IMPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		EXPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>4 411</b>	<b>5 024</b>	<b>3.28</b>	<b>1.33</b>	<b>2 444</b>	<b>3 046</b>	<b>5.80</b>	<b>1.67</b>	<b>2 481</b>	<b>3 046</b>	<b>7.41</b>	<b>1.67</b>
AMÉRIQUE DU NORD	1 164	1 391	3.46	1.21	2	1	-8.16	0.00	693	970	11.24	2.66
Canada	104	121	4.02	0.14	1	0	-46.60	..	54	65	26.85	-1.09
États-Unis	1 060	1 270	3.40	1.32	1	1	18.79	0.00	639	906	10.47	3.00
AMÉRIQUE LATINE	298	366	3.07	2.19	435	535	6.90	1.74	97	151	12.54	0.59
Argentine	40	43	2.68	1.05	0	0	..	..	25	25	7.02	2.07
Brésil	155	188	2.67	1.79	32	29	9.68	0.00	0	0	..	..
Chili	28	37	11.33	1.98	12	13	13.25	1.62	2	2	6.86	-1.30
Colombie	4	7	-4.45	5.52	12	18	55.49	3.84	0	0	..	..
Mexique	41	59	6.45	4.20	310	403	6.98	1.98	51	104	97.58	0.00
Paraguay	0	0	..	..	0	0	..	..	0	0	..	..
Pérou	0	0	..	..	21	29	6.26	2.50	0	0	..	..
EUROPE	1 865	2 088	5.22	1.35	213	192	8.85	-0.57	943	1 150	10.26	1.82
Union européenne <sup>1</sup>	1 461	1 651	6.14	1.40	35	30	8.03	-1.16	733	933	12.24	1.89
Royaume-Uni	73	75	3.13	0.19	37	37	-4.71	0.29	49	48	11.32	-0.29
Russie	74	71	1.71	-0.89	110	94	22.53	-0.65	1	1	33.89	0.00
Ukraine	112	114	0.40	0.33	1	1	-28.28	0.28	30	12	5.00	-5.96
AFRIQUE	19	23	0.00	2.17	354	435	3.20	1.99	12	14	7.62	-0.80
Égypte	0	0	..	..	76	108	8.36	3.83	0	0	-23.19	..
Éthiopie	0	0	..	..	0	0	-16.06	..	0	0	..	..
Nigéria	0	0	..	..	44	67	1.96	2.63	0	0	..	..
Afrique du Sud	15	18	0.07	1.89	7	6	9.33	-1.63	6	7	12.81	1.66
ASIE	399	443	0.40	1.30	1 426	1 864	5.85	1.84	162	152	7.57	-0.73
Chine <sup>2</sup>	27	21	-10.61	2.13	237	344	14.26	1.99	0	1	6.34	0.00
Inde	224	276	5.92	2.13	0	0	-44.37	..	16	20	2.35	-0.28
Indonésie	0	0	..	..	164	217	4.40	2.67	1	1	3.13	-2.60
Iran	0	0	..	..	20	7	-1.34	0.57	14	1	6.32	0.00
Japon	121	116	-3.35	-0.48	48	42	6.78	-2.01	0	0	..	..
Kazakhstan	3	3	0.10	-0.32	20	30	13.55	2.26	0	0	..	..
Corée	9	9	-0.03	0.00	22	19	7.85	-0.29	0	0	..	..
Malaisie	0	0	..	..	137	170	6.74	1.77	36	32	25.89	-1.74
Pakistan	0	0	..	..	45	61	16.92	2.91	1	1	13.90	-2.83
Philippines	0	0	..	..	180	267	6.29	1.71	0	0	..	..
Arabie saoudite	0	0	..	..	58	65	1.49	1.41	9	6	-14.80	-1.39
Thaïlande	0	0	..	..	60	58	1.42	-0.09	9	9	23.51	0.09
Turquie	0	0	..	..	51	59	31.06	0.00	51	59	91.72	0.00
Viet Nam	0	0	..	..	59	131	1.27	3.86	0	0	..	..
Océanie	666	714	0.36	1.10	13	18	7.32	0.75	575	610	0.63	0.93
Australie	223	221	0.57	0.99	8	10	10.58	0.00	164	149	1.64	-0.13
Nouvelle-Zélande	443	493	0.28	1.18	3	3	-3.53	0.00	411	461	0.29	1.28
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>3 844</b>	<b>4 339</b>	<b>3.35</b>	<b>1.21</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>8.30</b>	<b>-0.35</b>	<b>2 219</b>	<b>2 739</b>	<b>7.19</b>	<b>1.89</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>567</b>	<b>684</b>	<b>2.84</b>	<b>2.14</b>	<b>2 125</b>	<b>2 738</b>	<b>5.48</b>	<b>1.92</b>	<b>262</b>	<b>307</b>	<b>9.48</b>	<b>-0.14</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	0	0	..	..	122	160	6.73	3.36	5	6	9.91	-2.74
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>3 601</b>	<b>4 093</b>	<b>3.46</b>	<b>1.24</b>	<b>558</b>	<b>647</b>	<b>7.14</b>	<b>1.02</b>	<b>2 170</b>	<b>2 742</b>	<b>7.94</b>	<b>1.75</b>
<b>BRICS</b>	<b>495</b>	<b>574</b>	<b>2.56</b>	<b>1.58</b>	<b>386</b>	<b>473</b>	<b>13.53</b>	<b>1.23</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>3.60</b>	<b>0.18</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

## ANNEXE A

### Tableau A.33.2. Projections du lait écrémé en poudre : Consommation, humaine

Année civile

	CONSOMMATION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		HUMAINE (kg/cap)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>4 361</b>	<b>5 026</b>	<b>2.62</b>	<b>1.13</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>2.15</b>	<b>0.26</b>
AMÉRIQUE DU NORD	469	425	-3.24	-1.47	1.2	1.0	-2.79	-2.41
Canada	47	59	-7.83	1.65	0.6	0.5	-9.53	0.79
États-Unis	423	366	-2.71	-1.88	1.3	1.0	-2.27	-2.56
AMÉRIQUE LATINE	637	750	4.25	2.21	0.9	1.0	3.19	1.43
Argentine	15	18	-2.45	-0.20	0.3	0.4	-3.43	-1.02
Brésil	187	217	3.50	1.53	0.6	0.7	2.65	0.95
Chili	39	49	12.70	2.02	2.2	2.5	11.73	1.36
Colombie	16	25	14.86	4.30	0.3	0.5	13.77	3.66
Mexique	301	358	4.44	2.99	2.3	2.5	3.01	1.94
Paraguay	0	0	..	..	0.0	0.0	-19.68	0.00
Pérou	21	29	6.28	2.50	0.7	0.8	4.91	1.45
EUROPE	1 114	1 130	2.58	-0.21	1.4	1.4	4.50	0.07
Union européenne <sup>1</sup>	744	747	2.40	-0.46	1.5	1.5	5.59	-0.08
Royaume-Uni	59	63	-4.54	0.63	0.9	0.9	-5.16	0.13
Russie	182	164	9.24	-0.75	1.3	1.2	9.15	-0.56
Ukraine	82	104	-1.45	1.42	1.9	2.5	-0.96	1.97
AFRIQUE	361	445	2.89	2.10	0.3	0.3	0.29	-0.26
Égypte	76	108	8.52	3.84	0.8	0.9	6.26	2.24
Éthiopie	0	0	..	..	0.0	0.0	-19.84	0.00
Nigéria	44	67	1.99	2.64	0.2	0.3	-0.67	0.11
Afrique du Sud	17	17	0.12	0.60	0.3	0.3	-1.21	-0.39
ASIE	1 665	2 155	4.23	1.93	0.4	0.4	3.20	1.25
Chine <sup>2</sup>	264	364	8.56	1.99	0.2	0.3	8.01	1.82
Inde	208	256	5.41	2.34	0.2	0.2	4.15	1.38
Indonésie	163	216	4.42	2.70	0.6	0.7	3.16	1.81
Iran	5	6	-26.88	0.69	0.1	0.1	-27.75	0.00
Japon	169	158	-0.76	-0.91	1.1	1.1	-1.27	-0.43
Kazakhstan	23	33	12.29	2.03	1.3	1.6	10.65	1.19
Corée	34	28	1.99	-0.20	0.7	0.5	1.58	-0.46
Malaisie	101	138	3.48	2.80	3.2	3.8	1.76	1.59
Pakistan	44	61	17.23	2.99	0.2	0.3	14.84	1.30
Philippines	180	267	6.30	1.71	1.7	2.2	4.60	0.32
Arabie saoudite	49	59	12.05	1.76	1.5	1.5	9.17	0.37
Thaïlande	52	49	-0.12	-0.12	0.7	0.7	-0.50	-0.18
Turquie	0	0	-65.43	..	0.0	0.0	-65.97	-0.05
Viet Nam	58	131	1.30	3.89	0.6	1.2	0.20	3.03
OCÉANIE	116	122	2.18	1.85	2.9	2.7	0.64	0.61
Australie	79	82	3.26	3.01	3.2	3.0	1.79	1.89
Nouvelle-Zélande	35	35	0.00	-0.05	7.4	6.8	-1.05	-0.83
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>1 927</b>	<b>1 911</b>	<b>0.68</b>	<b>-0.40</b>	<b>1.3</b>	<b>1.2</b>	<b>1.59</b>	<b>-0.56</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>2 434</b>	<b>3 115</b>	<b>4.45</b>	<b>2.20</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>3.08</b>	<b>1.09</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	117	154	6.60	3.69	0.1	0.1	4.12	1.41
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>1 976</b>	<b>2 000</b>	<b>0.70</b>	<b>0.05</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>	<b>1.43</b>	<b>-0.18</b>
<b>BRICS</b>	<b>858</b>	<b>1 018</b>	<b>6.34</b>	<b>1.46</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>5.69</b>	<b>0.92</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.34.1. Projections du lait entier en poudre : Production et échanges

Année civile

	PRODUCTION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		IMPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		EXPORTATIONS (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>5 317</b>	<b>6 107</b>	<b>3.25</b>	<b>1.20</b>	<b>2 472</b>	<b>2 841</b>	<b>1.92</b>	<b>1.08</b>	<b>2 458</b>	<b>2 841</b>	<b>3.63</b>	<b>1.08</b>
AMÉRIQUE DU NORD	49	63	1.54	0.14	13	8	3.22	0.00	29	32	9.60	0.71
Canada	8	7	-4.24	-1.90	2	2	-5.16	0.00	1	1	4.39	0.00
États-Unis	41	56	2.77	0.44	11	6	6.53	0.00	28	32	9.73	0.72
AMÉRIQUE LATINE	1 488	1 964	2.49	2.70	336	316	-1.32	-0.53	272	359	0.35	3.47
Argentine	153	163	-5.25	0.72	0	0	-50.07	..	100	132	-6.15	1.65
Brésil	566	830	2.17	3.42	89	62	5.66	-0.93	7	9	3.07	7.16
Chili	66	68	-2.91	0.38	7	6	18.64	0.57	6	6	-10.48	-0.56
Colombie	41	42	-0.03	1.28	29	48	59.10	2.90	1	0	-34.88	..
Mexique	221	254	0.96	1.24	43	45	10.95	1.07	8	2	-0.74	-13.49
Paraguay	0	0	..	..	2	2	5.05	0.00	2	2	66.09	0.01
Pérou	0	0	..	..	18	23	11.29	1.42	0	0	..	..
EUROPE	852	1 023	0.57	1.80	82	71	3.28	0.16	432	601	2.55	2.64
Union européenne <sup>1</sup>	715	851	1.33	1.83	23	19	-3.48	0.00	369	509	3.97	2.72
Royaume-Uni	42	50	1.47	1.38	18	21	-2.14	1.63	30	37	-2.51	0.37
Russie	33	40	-7.57	0.49	39	28	23.58	-0.54	2	2	25.67	0.00
Ukraine	5	4	-8.12	-1.39	0	1	-15.95	2.69	2	1	-8.66	-2.62
AFRIQUE	26	31	0.28	3.08	576	733	-0.29	2.09	19	15	4.90	0.33
Égypte	0	0	..	..	47	73	5.86	3.91	4	0	9.11	..
Éthiopie	0	0	..	..	1	2	0.21	1.58	0	1	..	0.00
Nigéria	0	0	..	..	73	104	-8.70	2.49	1	0	9.51	..
Afrique du Sud	15	21	-0.43	3.45	4	3	7.37	-2.57	5	6	8.61	2.63
ASIE	1 460	1 449	3.96	-0.03	1 436	1 686	3.86	1.06	291	284	0.34	-0.27
Chine <sup>2</sup>	1 342	1 278	4.14	-0.49	470	600	8.39	1.44	3	3	-10.73	-0.27
Inde	5	7	83.98	3.12	0	0	-25.21	..	1	2	1.84	8.70
Indonésie	76	115	3.01	4.57	50	50	-0.93	-0.17	2	2	-27.56	0.06
Iran	1	1	-1.67	1.90	2	2	-9.63	0.01	2	1	-1.45	0.47
Japon	10	13	-3.26	2.32	0	0	..	..	0	0	..	..
Kazakhstan	15	19	0.19	3.12	4	0	3.35	-22.36	0	0	..	..
Corée	2	2	-2.78	0.00	4	4	10.99	-1.07	0	0	..	..
Malaisie	0	0	..	..	36	39	4.95	0.22	23	23	7.55	-0.22
Pakistan	0	0	..	..	3	2	-11.71	0.73	1	1	-13.31	0.00
Philippines	0	0	..	..	33	29	-4.80	0.00	20	29	-9.67	0.00
Arabie saoudite	0	0	..	..	103	94	2.12	1.94	15	2	-10.14	-1.90
Thaïlande	0	0	..	..	49	53	7.92	0.43	2	2	-11.18	-0.43
Turquie	0	0	..	..	0	0	-23.87	..	0	0	-7.82	..
Viet Nam	0	0	..	..	34	76	-1.03	1.95	6	0	0.11	..
Océanie	1 442	1 578	5.35	0.33	28	27	8.33	-0.23	1 414	1 549	5.70	0.34
Australie	70	72	-8.98	0.10	21	19	11.33	-0.58	56	55	-8.47	0.13
Nouvelle-Zélande	1 372	1 506	6.89	0.35	3	3	11.66	0.00	1 358	1 493	6.90	0.35
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>2 383</b>	<b>2 718</b>	<b>3.23</b>	<b>0.91</b>	<b>133</b>	<b>111</b>	<b>4.41</b>	<b>-0.43</b>	<b>1 882</b>	<b>2 189</b>	<b>4.86</b>	<b>0.93</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>2 934</b>	<b>3 389</b>	<b>3.26</b>	<b>1.44</b>	<b>2 339</b>	<b>2 730</b>	<b>1.79</b>	<b>1.15</b>	<b>576</b>	<b>651</b>	<b>0.41</b>	<b>1.61</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	3	3	4.75	3.32	207	270	0.81	2.39	9	8	3.27	-1.08
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>2 562</b>	<b>2 895</b>	<b>3.18</b>	<b>0.85</b>	<b>137</b>	<b>130</b>	<b>3.75</b>	<b>0.53</b>	<b>1 858</b>	<b>2 136</b>	<b>4.90</b>	<b>0.83</b>
<b>BRICS</b>	<b>1 960</b>	<b>2 175</b>	<b>3.26</b>	<b>0.90</b>	<b>602</b>	<b>693</b>	<b>8.35</b>	<b>1.09</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>1.60</b>	<b>4.02</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

## ANNEXE A

### Tableau A.34.2. Projections du lait entier en poudre : Consommation, humaine

Année civile

	CONSOMMATION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		HUMAINE (kg/cap)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>5 315</b>	<b>6 095</b>	<b>2.49</b>	<b>1.19</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>1.29</b>	<b>0.23</b>
AMÉRIQUE DU NORD	31	39	-2.18	-0.32	0.1	0.1	-2.91	-1.02
Canada	10	9	-4.82	-1.55	0.3	0.2	-5.76	-2.34
États-Unis	21	30	-0.62	0.07	0.1	0.1	-1.33	-0.62
AMÉRIQUE LATINE	1 559	1 908	2.11	1.98	2.4	2.7	0.99	1.15
Argentine	54	31	-5.30	-2.44	1.2	0.6	-6.25	-3.25
Brésil	648	882	2.51	3.02	3.1	3.9	1.61	2.43
Chili	68	68	-0.75	0.48	3.7	3.5	-1.61	-0.17
Colombie	69	90	6.44	2.11	1.4	1.7	5.44	1.49
Mexique	256	297	2.13	1.49	2.0	2.0	0.74	0.45
Paraguay	0	0	..	..	0.0	0.0	-71.61	-0.10
Pérou	18	23	11.51	1.42	0.5	0.6	10.07	0.37
EUROPE	480	493	-0.02	0.47	0.6	0.7	-0.11	0.50
Union européenne <sup>1</sup>	347	361	0.04	0.38	0.8	0.8	-0.03	0.41
Royaume-Uni	30	34	3.82	2.75	0.4	0.5	3.16	2.24
Russie	70	66	0.85	0.05	0.5	0.5	0.77	0.25
Ukraine	4	4	-6.89	-0.38	0.1	0.1	-6.43	0.16
AFRIQUE	583	748	-0.40	2.17	0.5	0.5	-2.92	-0.20
Égypte	43	73	5.20	3.94	0.4	0.6	3.00	2.33
Éthiopie	1	1	2.07	3.39	0.0	0.0	-0.52	1.14
Nigéria	72	104	-8.78	2.50	0.4	0.4	-11.17	-0.02
Afrique du Sud	13	18	-1.76	2.31	0.2	0.3	-3.08	1.31
ASIE	2 606	2 851	4.40	0.62	0.6	0.6	3.34	-0.10
Chine <sup>2</sup>	1 809	1 875	5.11	0.09	1.3	1.3	4.58	-0.07
Inde	4	4	25.16	0.94	0.0	0.0	23.66	0.00
Indonésie	124	163	3.70	2.91	0.5	0.6	2.45	2.02
Iran	1	2	-15.19	0.69	0.0	0.0	-16.21	0.00
Japon	10	13	-3.17	2.29	0.1	0.1	-3.06	2.67
Kazakhstan	18	19	0.32	0.61	1.0	1.0	-1.14	-0.22
Corée	6	6	3.40	-0.74	0.1	0.1	2.99	-1.00
Malaisie	13	16	1.95	0.88	0.4	0.4	0.25	-0.31
Pakistan	2	1	-11.62	1.66	0.0	0.0	-13.42	0.00
Philippines	12	0	-41.40	..	0.1	0.0	-42.33	-0.13
Arabie saoudite	87	92	4.13	2.04	2.7	2.4	1.46	0.64
Thaïlande	47	51	10.36	0.47	0.7	0.7	9.94	0.41
Turquie	0	0	-61.31	..	0.0	0.0	-61.91	-0.05
Viet Nam	28	75	-4.48	1.96	0.3	0.7	-5.52	1.11
OCÉANIE	56	56	-1.04	-0.10	1.4	1.2	-2.62	-1.31
Australie	36	36	-3.18	-0.30	1.5	1.3	-4.56	-1.38
Nouvelle-Zélande	16	15	7.04	0.01	3.4	2.9	42.26	-0.77
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>610</b>	<b>639</b>	<b>-0.40</b>	<b>0.45</b>	<b>0.4</b>	<b>0.4</b>	<b>-0.87</b>	<b>0.18</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>4 705</b>	<b>5 455</b>	<b>2.96</b>	<b>1.28</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1.58</b>	<b>0.16</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	202	266	0.80	2.53	0.2	0.2	-1.55	0.28
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>818</b>	<b>890</b>	<b>0.18</b>	<b>0.78</b>	<b>0.6</b>	<b>0.6</b>	<b>-0.41</b>	<b>0.40</b>
<b>BRICS</b>	<b>2 543</b>	<b>2 846</b>	<b>4.25</b>	<b>0.93</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>3.39</b>	<b>0.39</b>

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.35. Projections des produits laitiers frais : Production et consommation humaine

Année civile

	PRODUCTION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		CONSOMMATION HUMAINE (kg/cap)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>413 766</b>	<b>509 466</b>	<b>2.08</b>	<b>2.00</b>	<b>55.0</b>	<b>60.9</b>	<b>0.94</b>	<b>1.05</b>
AMÉRIQUE DU NORD	26 212	24 418	-1.53	-0.47	72.6	62.6	-2.26	-1.17
Canada	2 896	2 842	-0.93	-0.13	79.1	71.0	-1.91	-0.92
États-Unis	23 315	21 576	-1.60	-0.51	71.9	61.6	-2.30	-1.20
AMÉRIQUE LATINE	33 599	39 173	-0.07	1.63	52.0	55.1	-1.12	0.80
Argentine	1 548	1 668	-1.17	0.52	29.0	27.8	-1.70	-0.37
Brésil	14 605	19 078	0.94	2.87	70.3	85.9	0.09	2.26
Chili	492	484	-10.87	0.09	27.3	24.9	-11.64	-0.55
Colombie	6 023	6 241	1.99	0.15	122.8	118.5	1.03	-0.46
Mexique	3 545	3 336	-1.77	-0.48	27.5	23.0	-3.11	-1.49
Paraguay	536	669	1.37	2.23	78.7	86.9	0.04	1.12
Pérou	1 716	2 319	1.73	2.86	53.4	64.1	0.43	1.80
EUROPE	77 503	76 776	-0.60	-0.16	102.9	102.6	-0.66	-0.08
Union européenne <sup>1</sup>	38 118	38 211	-0.16	-0.03	83.7	83.6	-0.14	-0.03
Royaume-Uni	7 463	6 936	0.53	-0.82	112.8	106.7	-0.12	-0.63
Russie	16 028	15 739	-1.80	-0.18	111.3	111.3	-1.87	0.01
Ukraine	7 271	6 870	-1.78	-0.43	164.4	164.7	-1.29	0.10
AFRIQUE	33 528	41 426	0.11	2.25	27.0	25.7	-2.43	-0.12
Égypte	1 418	1 650	0.19	1.98	14.5	14.2	-1.90	0.40
Éthiopie	3 157	3 957	-0.77	2.53	30.1	29.5	-3.28	0.30
Nigéria	253	287	2.12	0.89	1.3	1.1	-0.55	-1.60
Afrique du Sud	2 628	3 046	0.42	1.27	46.3	48.0	-0.92	0.28
ASIE	239 765	324 359	4.31	2.85	53.7	66.9	3.29	2.11
Chine <sup>2</sup>	23 344	26 181	-1.53	0.97	17.0	18.8	-1.65	0.86
Inde	113 835	160 360	5.35	3.24	85.0	107.7	4.09	2.27
Indonésie	774	902	-2.99	1.50	2.9	3.1	-4.16	0.63
Iran	565	679	-10.11	0.17	7.0	7.7	-11.18	-0.51
Japon	4 286	4 428	-0.51	0.30	33.6	36.1	-0.39	0.67
Kazakhstan	4 653	5 208	-0.27	1.09	255.7	259.9	-1.73	0.25
Corée	1 377	1 346	-0.02	-0.24	27.0	25.6	-0.42	-0.49
Malaisie	87	113	2.04	2.55	2.8	3.1	0.34	1.34
Pakistan	45 510	64 979	7.38	3.55	231.0	273.8	5.20	1.85
Philippines	9	12	5.66	2.00	0.1	0.1	3.98	0.61
Arabie saoudite	1 132	1 296	9.87	0.59	34.4	33.5	7.05	-0.78
Thaïlande	1 076	1 240	2.89	1.24	15.6	17.8	2.50	1.18
Turquie	14 715	18 665	6.28	1.88	182.3	213.4	4.63	1.33
Viet Nam	640	959	9.51	3.83	6.7	9.1	8.32	2.96
Océanie	3 159	3 313	1.79	0.37	72.0	65.4	-0.28	-0.89
Australie	2 604	2 707	1.50	0.30	106.5	97.7	0.06	-0.79
Nouvelle-Zélande	535	582	3.62	0.67	50.9	49.8	-1.78	-0.27
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>134 484</b>	<b>138 531</b>	<b>-0.22</b>	<b>0.27</b>	<b>94.2</b>	<b>94.3</b>	<b>-0.61</b>	<b>0.03</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>279 282</b>	<b>370 935</b>	<b>3.35</b>	<b>2.73</b>	<b>45.9</b>	<b>53.8</b>	<b>2.01</b>	<b>1.60</b>
PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)	20 882	27 595	-0.28	2.89	24.7	25.5	-2.60	0.63
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>101 345</b>	<b>103 284</b>	<b>0.16</b>	<b>0.15</b>	<b>75.3</b>	<b>73.7</b>	<b>-0.37</b>	<b>-0.19</b>
<b>BRICS</b>	<b>170 441</b>	<b>224 403</b>	<b>2.91</b>	<b>2.62</b>	<b>54.2</b>	<b>67.1</b>	<b>2.12</b>	<b>2.08</b>

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.36. Projections du lait : Production, inventaires, rendement

Année civile

	PRODUCTION (kt)		Croissance (%) <sup>4</sup>		INVENTAIRES ('000 têtes)		Croissance (%) <sup>4</sup>		RENDEMENT (tonne/tête)		Croissance (%) <sup>4</sup>	
	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28	Moyenne 2016-18est	2028	2009-18	2019-28
<b>MONDE</b>	<b>826 106</b>	<b>981 218</b>	<b>2.14</b>	<b>1.66</b>	<b>681 852</b>	<b>773 185</b>	<b>0.79</b>	<b>1.22</b>	<b>1.21</b>	<b>1.27</b>	<b>1.34</b>	<b>0.44</b>
AMÉRIQUE DU NORD	107 461	114 218	1.64	0.49	10 350	10 422	0.31	0.05	10.38	10.96	1.32	0.44
Canada	9 833	10 631	2.11	0.59	962	962	-0.07	-0.04	10.22	11.05	2.18	0.64
États-Unis	97 628	103 587	1.60	0.47	9 387	9 460	0.35	0.06	10.40	10.95	1.24	0.42
AMÉRIQUE LATINE	81 756	98 155	1.49	1.59	41 367	44 413	-1.73	0.70	1.98	2.21	3.28	0.89
Argentine	10 314	11 616	0.02	0.97	1 738	1 699	-0.18	-0.12	5.94	6.84	0.20	1.09
Brésil	35 234	44 625	2.80	2.02	17 975	19 927	-3.29	1.03	1.97	2.24	6.30	0.99
Chili	2 030	2 111	-2.99	0.53	1 748	1 564	3.20	-0.98	1.16	1.35	-6.00	1.53
Colombie	7 101	7 307	1.69	0.18	5 097	4 556	-1.19	-1.34	1.39	1.60	2.92	1.54
Mexique	12 154	13 340	1.45	0.77	2 504	2 636	0.80	0.47	4.85	5.06	0.65	0.30
Paraguay	536	669	1.37	2.23	220	250	0.75	0.99	2.44	2.68	0.61	1.23
Pérou	1 947	2 592	1.78	2.87	1 169	1 349	0.95	1.39	1.67	1.92	0.83	1.45
EUROPE	222 757	235 529	0.79	0.54	42 010	39 604	-0.67	-0.52	5.30	5.95	1.47	1.07
Union européenne <sup>1</sup>	149 218	159 384	1.30	0.57	21 139	19 957	-0.31	-0.50	6.95	7.90	1.77	1.11
Royaume-Uni	15 405	16 375	1.32	0.63	1 908	1 908	0.59	-0.09	8.08	8.58	0.72	0.73
Russie	30 284	30 666	-0.84	0.34	8 258	7 713	-1.14	-0.65	3.67	3.98	0.30	1.00
Ukraine	10 294	9 657	-1.43	-0.36	2 890	2 294	-3.81	-1.99	3.56	4.21	2.48	1.67
AFRIQUE	43 779	53 245	0.10	2.16	218 354	257 094	0.47	1.62	0.20	0.21	-0.36	0.52
Égypte	5 632	6 168	-0.24	1.28	6 843	6 680	0.90	-0.14	0.82	0.92	-1.13	1.42
Éthiopie	3 540	4 513	-0.74	2.69	16 249	20 107	2.47	1.84	0.22	0.22	-3.13	0.83
Nigéria	574	664	1.62	1.53	2 271	2 407	1.58	0.32	0.25	0.28	0.03	1.21
Afrique du Sud	3 241	3 840	0.24	1.73	1 006	1 029	0.16	0.36	3.22	3.73	0.09	1.37
ASIE	339 153	447 167	3.82	2.70	363 069	415 029	1.51	1.27	0.93	1.08	2.28	1.41
Chine <sup>2</sup>	34 689	37 076	-0.21	0.58	12 189	11 457	-0.18	-0.44	2.51	2.88	0.31	1.10
Inde	168 894	232 835	4.77	3.12	129 704	148 086	1.20	1.47	1.30	1.57	3.53	1.63
Indonésie	1 237	1 608	-1.07	2.74	15 199	17 896	4.07	1.39	0.08	0.09	-4.94	1.33
Iran	6 502	7 827	-1.12	1.90	19 996	21 646	-1.69	0.66	0.33	0.36	0.58	1.23
Japon	7 312	7 504	-0.79	0.29	847	837	-1.57	-0.06	8.63	8.97	0.79	0.35
Kazakhstan	5 177	5 969	-0.21	1.44	4 087	4 251	4.91	0.42	1.27	1.40	-4.88	1.02
Corée	2 069	2 288	0.25	0.95	250	257	0.22	0.26	8.26	8.91	0.03	0.68
Malaisie	87	113	2.04	2.55	105	117	-5.30	0.80	0.83	0.97	7.75	1.74
Pakistan	54 004	75 012	6.25	3.34	35 075	42 595	2.93	1.52	1.54	1.76	3.23	1.80
Philippines	22	21	4.86	-0.51	5	4	-0.49	-2.06	4.02	4.86	5.37	1.59
Arabie saoudite	2 461	2 843	4.45	1.38	4 820	4 781	2.41	-0.10	0.51	0.59	1.99	1.48
Thaïlande	1 106	1 250	2.81	1.11	235	214	-0.93	-0.66	4.71	5.85	3.77	1.78
Turquie	20 141	25 954	5.54	2.18	26 466	30 739	6.17	0.92	0.76	0.84	-0.60	1.25
Viet Nam	640	959	9.51	3.83	319	404	11.58	2.18	2.00	2.37	-1.85	1.62
OCÉANIE	31 200	32 904	1.77	0.54	6 703	6 624	1.10	0.00	4.66	4.97	0.66	0.54
Australie	9 618	9 682	0.12	0.40	1 548	1 489	-0.67	-0.02	6.21	6.50	0.79	0.41
Nouvelle-Zélande	21 514	23 150	2.60	0.60	5 101	5 085	1.70	0.01	4.22	4.55	0.88	0.59
<b>PAYS DÉVELOPPÉS</b>	<b>395 573</b>	<b>424 049</b>	<b>1.16</b>	<b>0.65</b>	<b>80 873</b>	<b>81 336</b>	<b>0.33</b>	<b>0.06</b>	<b>4.89</b>	<b>5.21</b>	<b>0.83</b>	<b>0.59</b>
<b>PAYS EN DÉVELOPPEMENT</b>	<b>430 534</b>	<b>557 169</b>	<b>3.11</b>	<b>2.51</b>	<b>600 979</b>	<b>691 849</b>	<b>0.85</b>	<b>1.37</b>	<b>0.72</b>	<b>0.81</b>	<b>2.24</b>	<b>1.12</b>
<b>PAYS LES MOINS AVANCÉS (PMA)</b>	<b>26 738</b>	<b>34 313</b>	<b>-0.02</b>	<b>2.65</b>	<b>205 635</b>	<b>243 308</b>	<b>0.23</b>	<b>1.71</b>	<b>0.13</b>	<b>0.14</b>	<b>-0.25</b>	<b>0.93</b>
<b>OCDE<sup>3</sup></b>	<b>354 050</b>	<b>381 394</b>	<b>1.55</b>	<b>0.65</b>	<b>72 949</b>	<b>75 910</b>	<b>2.03</b>	<b>0.22</b>	<b>4.85</b>	<b>5.02</b>	<b>-0.47</b>	<b>0.43</b>
<b>BRICS</b>	<b>272 343</b>	<b>349 042</b>	<b>3.00</b>	<b>2.40</b>	<b>169 130</b>	<b>188 212</b>	<b>0.42</b>	<b>1.19</b>	<b>1.61</b>	<b>1.85</b>	<b>2.57</b>	<b>1.19</b>

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Exclut l'Islande mais comprend l'ensemble des membres de l'Union européenne.
4. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

## ANNEXE A

**Tableau A.37. Projections du lactosérum en poudre et de la caséine**

Année civile

		Moyenne 2016-18est	2028	Croissance (%) <sup>3</sup>	
				2009-18	2019-28
<b>AUSTRALIE</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	86.1	88.1	0.44	0.02
Exportations, caséine	kt pp	0.5	3.1	-31.92	15.05
<b>CANADA</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	33.8	35.9	10.37	0.50
<b>UNION EUROPÉENNE</b>					
Lac. en p.					
Production	kt pp	1 799.8	2 068.1	1.50	1.00
Consommation	kt pp	1 262.5	1 405.7	0.43	0.73
Échanges nets	kt pp	537.4	662.4	4.49	1.60
Caséine					
Production	kt pp	150.8	182.1	3.32	1.50
Consommation	kt pp	124.6	153.6	4.20	3.00
Échanges nets	kt pp	26.2	28.4	0.63	-3.69
<b>JAPON</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	-58.4	-58.1	..	..
Importations, caséine	kt pp	13.5	13.5	-0.82	-0.27
<b>NOUVELLE ZÉLANDE</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	-7.0	-5.4	..	..
Exportations, caséine	kt pp	180.8	165.8	2.91	0.84
<b>ÉTATS-UNIS</b>					
Lactosérum en poudre					
Production	kt pp	493.3	544.2	0.37	1.07
Consommation	kt pp	259.2	274.6	-2.08	0.62
Exportations	kt pp	234.2	269.6	3.84	1.55
Importations, caséine	kt pp	134.3	159.2	6.40	1.38
<b>ARGENTINE</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	70.9	92.2	1.75	2.41
<b>BRÉSIL</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	-19.8	-20.0	..	..
<b>CHINE<sup>2</sup></b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	-414.6	-472.6	..	..
<b>RUSSIE</b>					
Échanges nets, lac. en p.	kt pp	-59.7	-64.9	..	..

.. Non disponible

Note : Année civile ; excepté année se terminant le 30 juin pour l'Australie et le 31 mai pour la Nouvelle-Zélande. Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Comprend l'ensemble des pays de l'Union européenne à l'exception du Royaume-Uni
2. Continentale uniquement. Les économies de Taipei Chinois, Hong Kong (Chine) et Macao (Chine) sont comprises dans l'agrégat de l'Asie.
3. Taux de croissance des moindres carrés (voir glossaire).

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr

Tableau A.38. Hypothèses concernant le marché des produits laitiers

Année civile

		Moyenne 2016-18est	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
<b>CANADA</b>												
Prix d'objectif, lait <sup>1</sup>	CADc/litre	80.9	84.3	85.9	87.3	88.7	90.2	91.7	93.1	94.5	96.0	97.5
Prix de soutien, beurre	CAD/t	7 862.7	8 225.6	8 385.2	8 522.8	8 655.5	8 800.0	8 945.6	9 086.3	9 222.4	9 362.8	9 512.6
Contingent tarifaire, fromage	kt pp	25.3	33.6	38.6	43.6	52.6	52.6	52.6	52.6	52.6	52.6	52.6
Droits de douane intra quota	%	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Droits de douane hors quota	%	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6	245.6
<b>UNION EUROPÉENNE<sup>2</sup></b>												
Soutien couplé facultatif												
Lait et produits laitiers <sup>3</sup>	mIn EUR	844	861	846	846	846	846	846	846	846	846	846
Prix de référence, beurre <sup>4</sup>	EUR/t	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5	2 217.5
Prix de référence, lait écr. en poudre	EUR/t	1 499.3	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0	1 400.0
Contingent tarifaire beurre	kt pp	89.5	90.2	90.3	90.3	90.4	90.4	90.5	90.5	90.6	90.6	90.7
Contingent tarifaire fromage	kt pp	118.6	119.2	119.5	119.9	120.2	120.5	120.8	121.2	121.5	121.8	122.1
<b>JAPON</b>												
Paievements directs <sup>5</sup>	JPY/kg	10.5	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
Droits de douane, fromage <sup>6</sup>	%	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
Contingents tarifaires												
Beurre	kt pp	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
Droits de douane intra quota	%	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Droits de douane hors quota	%	279.9	287.7	284.8	278.0	272.4	267.7	263.0	257.8	253.5	248.9	245.2
Lait écrémé en poudre	kt pp	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1
Droits de douane intra quota	%	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Droits de douane hors quota	%	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0	210.0
Lait entier en poudre	kt pp	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Droits de douane intra quota	%	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
Droits de douane hors quota	%	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2	316.2
<b>CORÉE</b>												
Contingents tarifaires												
Beurre	kt pp	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Droits de douane intra quota	%	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Droits de douane hors quota	%	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0	89.0
Lait écrémé en poudre	kt pp	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Droits de douane intra quota	%	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Droits de douane hors quota	%	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0
Lait entier en poudre	kt pp	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Droits de douane intra quota	%	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Droits de douane hors quota	%	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0	176.0
<b>MEXIQUE</b>												
Droits de douane, beurre	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Contingents tarifaires												
Fromage	kt pp	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4	9.4
Droits de douane intra quota	%	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0
Droits de douane hors quota	%	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Lait écrémé en poudre	kt pp	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0	90.0
Droits de douane intra quota	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Droits de douane hors quota	%	46.7	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Programme social Liconsa	mIn MXN	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5	1 202.5
<b>RUSSIE</b>												
Droits de douane, beurre	%	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Droits de douane, fromage	%	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
<b>ÉTATS-UNIS<sup>7</sup></b>												
Contingent tarifaire, beurre	kt pp	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Droits de douane intra quota	%	2.9	3.0	2.9	2.9	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.7	2.6
Droits de douane hors quota	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Contingent tarifaire, fromage	kt pp	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0	110.0
Droits de douane intra quota	%	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1	12.1
Droits de douane hors quota	%	42.9	42.6	41.9	41.2	40.6	39.9	39.3	38.7	38.1	37.5	36.9
<b>INDE</b>												
Droits de douane, beurre	%	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Droits de douane, fromage	%	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Droits de douane, lait écrémé en poudre	%	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0	60.0
Droits de douane, lait entier en poudre	%	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
<b>AFRIQUE DU SUD</b>												
Droits de douane, beurre	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Droits de douane, fromage	%	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9
Droits de douane, lait écrémé en poudre	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Droits de douane, lait entier en poudre	%	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## ANNEXE A

---

Note : Moyenne 2016-18est : Les données pour 2018 sont estimées.

1. Pour le lait destiné à la transformation.
2. Depuis 2015, le régime de paiement de base est en vigueur et représente au maximum 68% des enveloppes nationales pour les paiements directs. De plus, des instruments obligatoires ont été introduits : les paiements "verts" (30%) et l'aide aux jeunes agriculteurs (2%). Le système de quotas laitiers de l'Union européenne a été supprimé en avril 2015.
3. Mis en oeuvre dans 19 états membres. La quantité maximale autorisée est de 11,695 millions de vaches laitières.
4. L'intervention, lorsque les prix du marché sont inférieurs au prix de référence pour le lait écrémé en poudre et à 90% du prix de référence pour le beurre, est possible automatiquement pour une quantité maximale de 109 000 tonnes pour le lait écrémé en poudre et 50 000 tonnes pour le beurre (avant 2014, ce seuil était de 30 000 tonnes). Au-delà de ce seuil l'intervention ne peut avoir lieu que par appel d'offres. En 2018, en raison d'une mesure temporaire, la quantité de lait écrémé en poudre achetée à prix fixe est fixée à zéro. L'achat via une procédure d'appel d'offres peut toujours être possible.
5. En avril 2017, en sus du lait écrémé en poudre, du beurre et du fromage, la production de lait utilisé pour la crème fraîche et de lait écrémé concentré et entier est couverte par les paiements directs.
6. Exclut le fromage transformé.
7. Mis à jour en février 2018, un programme de protection de la marge laitière (prix du lait moins marge d'alimentation animale moyenne) s'applique; il fournit un filet de sécurité aux producteurs laitiers. Ces derniers doivent décider des niveaux d'affiliation et de couverture.

Source : OCDE/FAO (2019), « Perspectives Agricoles de l'OCDE et de la FAO », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données). doi: [dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr](https://dx.doi.org/10.1787/agr-outl-data-fr)