



LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE DE L'AGRICULTURE DANS LES PAYS DE L'OCDE DEPUIS 1990 :

Chapitre 1 Section 1.1 Production et terres agricoles

Ce document est un extrait du chapitre 1 de la publication de l'OCDE (2008) *La performance environnementale de l'agriculture dans les pays de l'OCDE depuis 1990*, qui est disponible sur le site Internet de l'OCDE qui contient également la base de données des séries temporelles des indicateurs agro-environnementaux : www.oecd.org/tad/env/indicateurs

Merci d'utiliser le titre suivant quand vous citez ce texte : OCDE (2008), *La performance environnementale de l'agriculture dans les pays de l'OCDE depuis 1990*, Paris, France, www.oecd.org/tad/env/indicateurs

TABLE DES MATIÈRES DU RAPPORT COMPLET

I. ÉLÉMENTS ESSENTIELS

II. CONTEXTE ET PORTÉE DU RAPPORT

- 1. Objectifs et portée*
- 2. Sources de données et d'information*
- 3. Progrès réalisés depuis le rapport de l'OCDE de 2001 sur les indicateurs agro-environnementaux*
- 4. Structure du rapport*

1. TENDANCES DANS L'OCDE DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES LIÉES AUX ACTIVITÉS AGRICOLES DEPUIS 1990

- 1.1. Production et terres agricoles*
- 1.2. Éléments fertilisants (bilans de l'azote et du phosphore)*
- 1.3. Pesticides (utilisation et risques)*
- 1.4. Énergie (consommation directe d'énergie sur l'exploitation)*
- 1.5. Sols (érosions hydrique et éolienne des sols)*
- 1.6. Eau (utilisation de l'eau et qualité de l'eau)*
- 1.7. Air (ammoniac, bromure de méthyle (appauvrissement de la couche d'ozone) et gaz à effet de serre)*
- 1.8. Biodiversité (génétique, des espèces, des habitats)*
- 1.9. Gestion des exploitations agricoles (éléments fertilisants, ravageurs, sols, eau, biodiversité, gestion biologique)*

2. AVANCEMENT DANS L'ÉLABORATION DES INDICATEURS AGRO-ENVIRONNEMENTAUX DE L'OCDE

- 2.1. Introduction*
- 2.2. Avancement dans l'élaboration des indicateurs agro-environnementaux de l'OCDE*
- 2.3. Évaluation générale*

3. TENDANCES PAR PAYS DE L'OCDE DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES LIÉES AUX ACTIVITÉS AGRICOLES DEPUIS 1990

Chacun des 30 examens par pays de l'OCDE (plus un résumé pour l'UE) est structuré comme suit :

- 1. Évolution du secteur agricole et cadre d'action*
- 2. Performances environnementales de l'agriculture*
- 3. Performances agro-environnementales générales*
- 4. Bibliographie*
- 5. Graphiques par pays*
- 6. Information Internet:* Seulement disponible sur le site Internet de l'OCDE et couvrant :
 - 1. Le développement des indicateurs agro-environnementaux au niveau national*
 - 2. Les principales sources d'information: bases de données et sites Internet*

4. LES INDICATEURS AGRO-ENVIRONNEMENTAUX COMME OUTIL D'ANALYSE DES POLITIQUES

- 4.1. Contexte des politiques*
- 4.2. Suivre les performances agro-environnementales*
- 4.3. L'utilisation des indicateurs agro-environnementaux comme outil d'analyse*
- 4.4. Lacunes dans les connaissances lors de l'utilisation des indicateurs agro-environnementaux*

1.1. PRODUCTION ET TERRES AGRICOLES

PRINCIPALES TENDANCES

Les pays de l'OCDE sont des acteurs majeurs de l'offre alimentaire mondiale. S'il ressort des projections (2007-16) que la croissance agricole sera moins importante dans les pays de l'OCDE que dans les pays en développement, le rôle d'exportateur majeur de produits alimentaires tenu par l'OCDE devrait néanmoins perdurer.

La hausse prévue de la production de céréales, viande et lait dans l'OCDE proviendra principalement de l'Australie, du Canada, des États-Unis, du Mexique, de la Nouvelle-Zélande et de la Turquie, tandis que la production dans l'UE15 devrait progresser à un rythme inférieur à celui des années 90. Au Japon, le secteur agricole devrait continuer à se contracter.

En grande partie, l'accroissement prévu de la production agricole de l'OCDE devrait découler d'une augmentation des rendements plutôt que d'une expansion des superficies cultivées ou des effectifs du cheptel.

Environ la moitié de tous les gains de rendement des cultures obtenus au cours des vingt dernières années sont attribuables à l'amélioration génétique, le reste découlant de l'amélioration de l'utilisation des intrants, en particulier les engrais, les pesticides et l'eau d'irrigation, ainsi que de meilleures pratiques de gestion.

Dans les pays de l'OCDE, la superficie des terres agricoles occupe presque 40 % de la superficie totale des territoires, mais pour environ la moitié des pays membres de l'OCDE, où l'agriculture est le secteur qui occupe le plus grand espace foncier, ce chiffre dépasse les 50 %. Dans l'ensemble, la superficie des terres agricoles des pays de l'OCDE a diminué de presque 4 % au cours de la période 1990-92 à 2002-04, mais a sensiblement augmenté en Belgique, au Luxembourg, au Mexique, en Norvège et en Turquie.

Sur la base de leurs tendances respectives en matière de production agricole, de superficie, d'utilisation d'intrants (éléments fertilisants, pesticides, énergie, eau) et de pressions sur l'environnement (1990-2004), **les pays de l'OCDE peuvent être répartis en quatre groupes :**

1. *Augmentation de la production et de l'utilisation des terres :* Mexique et Turquie – Les pressions potentielles sur l'environnement augmentent en raison de l'accroissement de la production et de l'agrandissement de la surface agricole, mais ces pays ont des systèmes agricoles d'intensité relativement faible par rapport à bon nombre d'autres pays de l'OCDE.
2. *Augmentation de la production mais sur des superficies réduites ou quasiment stables :* La plupart des pays de ce groupe – l'Australie, le Canada, la Corée, l'Espagne, les États-Unis et la Nouvelle-Zélande – ont enregistré la plus forte croissance de production sur une surface agricole réduite, avec une augmentation globale des pressions potentielles sur l'environnement. À l'inverse, certains pays de l'UE15 et l'Islande ont enregistré une production en progression moins rapide, sur des surfaces en diminution, mais l'intensité globale de l'agriculture demeure une source de pressions potentielles fortes sur l'environnement.
3. *Diminution de la production et des superficies agricoles :* Hongrie, Japon, Pays-Bas, Pologne, République slovaque, République tchèque et Royaume-Uni notamment – Baisse globale des pressions potentielles sur l'environnement.
4. *Contraction de la production mais sur des superficies élargies :* Norvège – avec la diminution globale de l'utilisation d'intrants, les pressions potentielles sur l'environnement s'allègent. Toutefois, une partie de l'augmentation apparente des surfaces exploitées en Norvège résulte d'une amélioration des notifications.

1.1.1. Introduction

Le modèle **Causes agissantes-état-réponse** de l'OCDE, qui est brièvement exposé dans la section II – Contexte et portée du rapport, donne le cadre dans lequel s'organise le présent chapitre. Les éléments du modèle examinés dans ce chapitre sont les suivants (les chiffres entre parenthèses indiquent les sections correspondantes de ce chapitre) :

- **Causes agissantes** – *Intrants et production agricoles* : Production agricole (section 1.1.2). Utilisation des terres (section 1.1.3). Utilisation des éléments fertilisants (section 1.2). Utilisation de pesticides (section 1.3.1). Consommation d'énergie (section 1.4). Consommation d'eau (section 1.6.1).
- **État**
 - i) *Écosystème* : Risques liés aux pesticides (section 1.3.2); Biodiversité (section 1.8).
 - ii) *Ressources naturelles* : Qualité des sols (section 1.5); Qualité de l'eau (section 1.6.2); Qualité de l'air (section 1.7); Biodiversité (section 1.8).
- **Réponses** – *Comportements des agriculteurs* : Pratiques et systèmes de gestion des exploitations (1.9).


Pour placer la discussion de la suite de ce chapitre dans un contexte plus large, la présente section examine les **causes agissantes** de la production agricole et de l'utilisation des terres agricoles en relation avec d'autres causes agissantes fondamentales, notamment l'utilisation d'intrants agricoles achetés (sections 1.2 à 1.4 et Utilisation de l'eau section 1.6.1), qui jouent un rôle essentiel quant aux conséquences sur l'**état** de l'environnement autour de l'agriculture, sur site et en dehors du site (sections 1.5 à 1.8), et qui en aval entraînent une **réponse** de la part des agriculteurs, telle qu'une modification des systèmes et pratiques agricoles (section 1.9).

1.1.2. Production agricole

Les pays de l'OCDE sont des acteurs majeurs de l'offre alimentaire mondiale. En effet, pour les grands produits agricoles de base (hors produits tropicaux) – céréales, viande et produits laitiers – les pays de l'OCDE sont des producteurs (sauf pour le riz) et exportateurs mondiaux de premier plan (tableaux 1.1.1 et 1.1.2). Il ressort des projections agricoles de l'OCDE de 2007 à 2016 que la croissance de la production pour les productions végétales (à l'exception du blé) et l'élevage devrait être sensiblement moins élevée dans les pays de l'OCDE que dans les pays non membres, mais le rôle d'exportateur majeur de produits alimentaires tenu par l'OCDE devrait néanmoins perdurer (OCDE, 2007).

Tableau 1.1.1. **Production agricole de l'OCDE et du monde**
2002-04 (millions de tonnes)

	OCDE	Monde	Part de l'OCDE dans le total mondial (%)
Céréales ¹	770	2 132	36
Riz ²	31	587	5
Blé	243	590	41
Lait (vache)	290	614	47
Viande ³	102	254	40

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/306630782351>

1. Céréales: blé, riz, céréales secondaires.


2. Seule la production de riz paddy est disponible.

3. Viande bovine, viande ovine, viande de porc, viande de volaille et autres viandes.

Source : FAOSTAT (2006).

Tableau 1.1.2. **Exportations agricoles de l'OCDE et du monde**
2002-04 (millions de tonnes)

	OCDE	Monde	Part de l'OCDE dans le total mondial (%)
Céréales ¹	179	277	65
Riz ²	2	2	89
Blé	83	116	72
Lait (équivalent) ³	69	78	88
Viande totale ⁴	21	29	72

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/306657438577>

1. Céréales: blé, riz, céréales secondaires.
 2. Seul le riz paddy.
 3. Équivalent lait du lait frais, du beurre, du lait en poudre, du fromage et des autres produits laitiers.
 4. Viande bovine, viande ovine, viande de porc, viande de volaille et autres viandes.
- Source : FAOSTAT (2006).

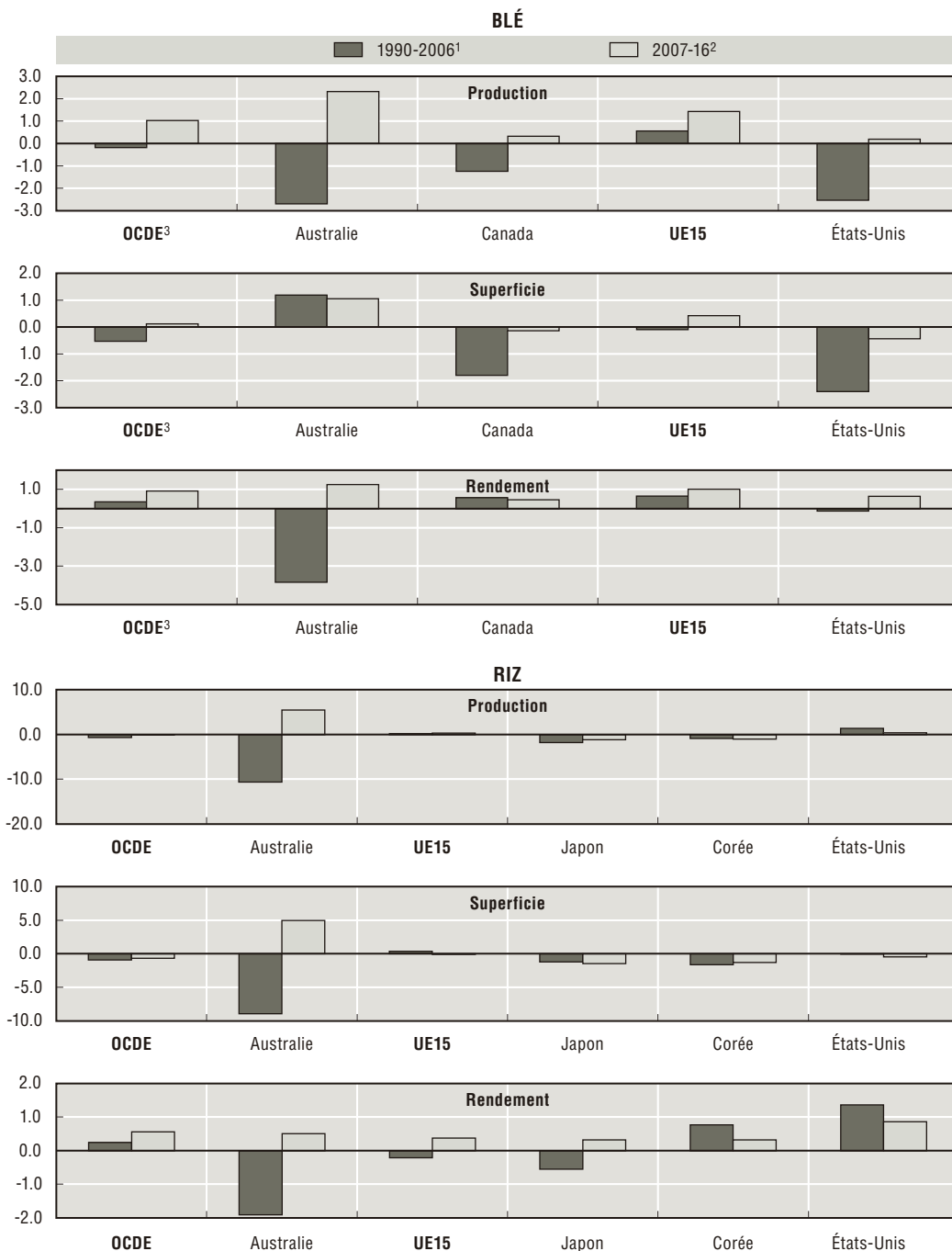
Les **projections de la production agricole dans l'OCDE pour la période 2007-16** indiquent que la production ne progressera sans doute pas aussi rapidement qu'au cours de la période 1990-2005, excepté pour le riz (graphique 1.1.1; les hypothèses sur lesquelles s'appuient ces projections sont décrites dans le document OCDE, 2006). Il apparaît également que la majeure partie de la hausse de la production agricole proviendra probablement des pays ayant enregistré une croissance rapide de leur production au cours des années 90 (graphique 1.1.2), notamment l'**Australie**, le **Canada**, les **États-Unis**, le **Mexique**, la **Nouvelle-Zélande** et la **Turquie**. Dans l'ensemble, la production agricole de l'**UE15** devrait progresser à un rythme équivalent à celui enregistré au cours des années 90, tandis qu'au **Japon** le secteur agricole pourrait se contracter encore (graphique 1.1.2). Pour autant, la production pourrait augmenter dans certains pays de l'**UE15**, en particulier l'**Espagne**, ainsi que dans quelques nouveaux entrants de l'**UE25**, tels que la **Hongrie**.

En grande partie, l'accroissement de la production agricole de l'OCDE devrait découler d'une augmentation des rendements plutôt que d'une expansion des superficies cultivées ou des effectifs du cheptel. Pour la **production végétale** (céréales secondaires, blé et riz), il ressort des projections pour l'OCDE que la croissance des rendements devrait être sensiblement supérieure à celle de la superficie récoltée. Dans bien des cas, la superficie récoltée devrait d'ailleurs rester stable, voire diminuer, alors que la production devrait augmenter (graphique 1.1.1). Environ la moitié de tous les gains de rendement des cultures obtenus au cours des vingt dernières années sont attribuables à l'amélioration génétique, le reste découlant d'une amélioration de l'utilisation des intrants, en particulier les engrais, les pesticides et l'eau d'irrigation, ainsi que de meilleures pratiques de gestion des exploitations (OCDE, 2005; Wiebe, 2003).

Pour la **production animale**, les gains de productivité devraient découler d'une amélioration des indices de consommation, en particulier pour le porc et la volaille (OCDE, 2003); de l'augmentation du chargement en bétail pour les cheptels laitier, bovin et ovin; et du passage à une concentration plus importante des animaux dans des unités de production uniques, transition déjà bien avancée pour le porc et la volaille, et en phase d'amorçage dans le secteur des produits laitiers (OCDE, 2004b). Dans l'OCDE, le chargement en bovins et ovins a peu varié au cours de la période 1990-2003, à l'exception d'une hausse du chargement en bovins au **Canada** et en **Nouvelle-Zélande**, et d'une diminution des troupeaux d'ovins en **Australie** et en **Nouvelle-Zélande**. Pour la plupart des principaux

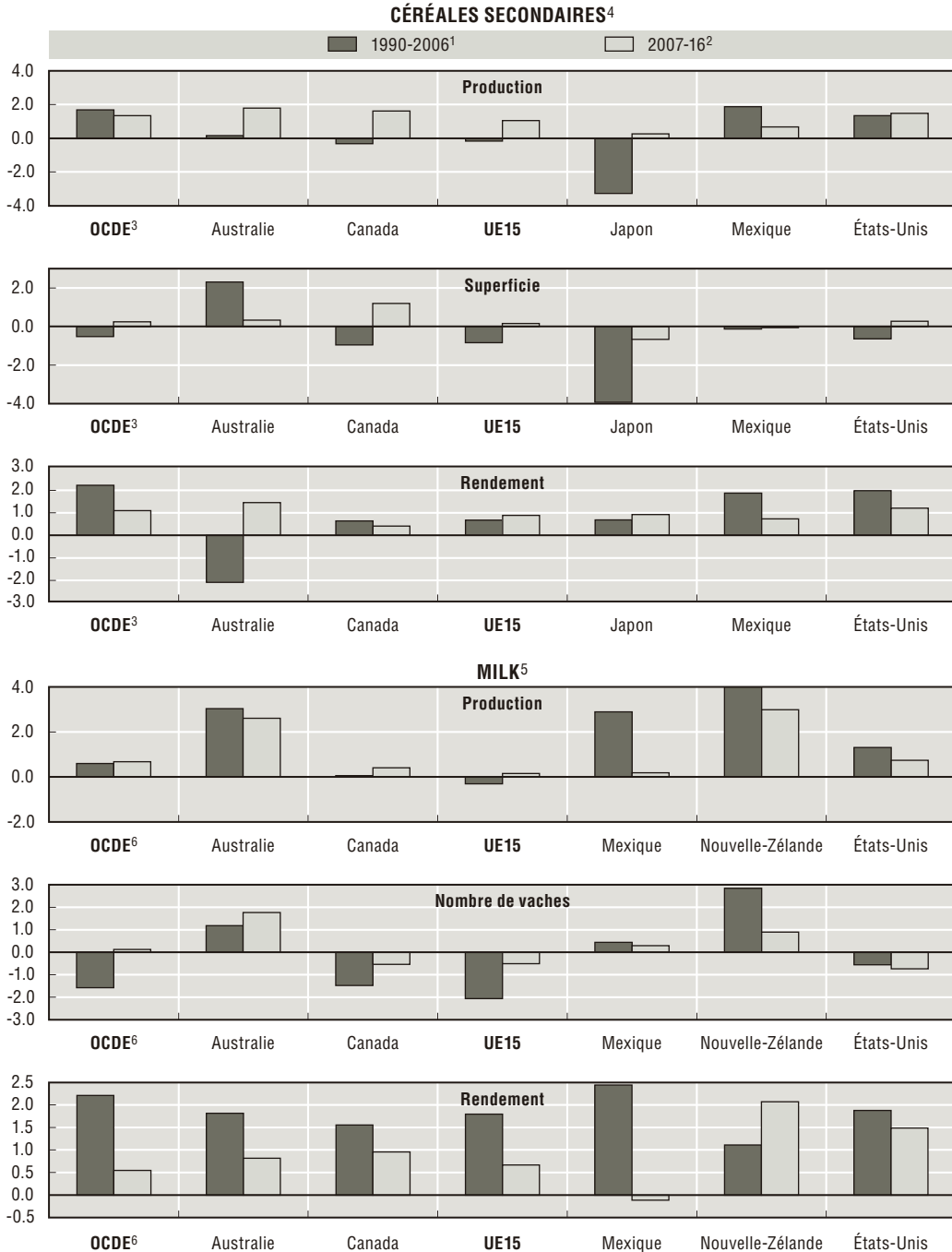
Graphique 1.1.1. Production, rendements et superficie récoltée, et projections pour certains produits dans les pays de l'OCDE

Taux de croissance annuel en pourcentage



Graphique 1.1.1. Production, rendements et superficie récoltée, et projections pour certains produits dans les pays de l'OCDE (suite)

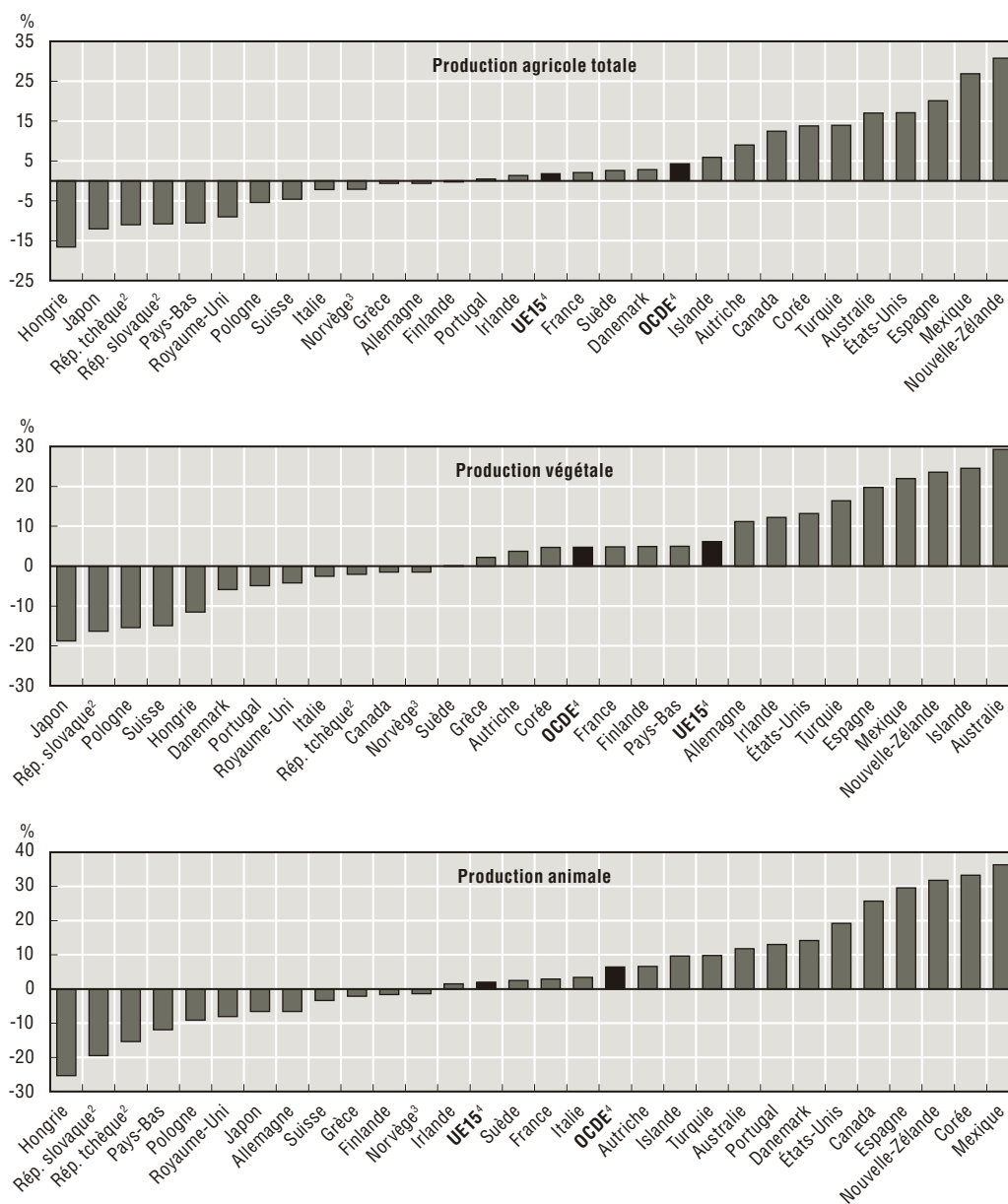
Taux de croissance annuel en pourcentage



StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/301860777268>

1. 1990-2006 : tendance effective; 2006 : estimation.
2. 2007-16, projections réalisées à partir du modèle Aglink de l'OCDE.
3. Moyenne OCDE 1990-2006 = moyenne 1995-2006.
4. Les céréales secondaires comprennent: orge, seigle, avoine, mil, sorgho, sarrasin, quinoa, fonio, triticale, millet long, mélange de grains et céréales non spécifiées ailleurs.
5. Lait de vaches laitières.
6. Moyenne OCDE 1990-2006 = moyenne 1999-2006.

Source : OCDE (2007).

Graphique 1.1.2. **Volume de la production agricole totale**¹1990-92 à 2002-04
Base 1999-01 = 100StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/301881646117>

1. Les indices FAO de la production agricole indiquent le niveau relatif du volume global de la production agricole, pour chaque année, par rapport à la période de référence 1999-2001. Ils sont calculés en faisant la somme pondérée par le prix de la production des différents produits agricoles, après déduction des quantités utilisées comme semences ou pour l'alimentation animale, pondérées de même. L'agrégat ainsi obtenu représente donc la production disponible pour toutes les utilisations, sauf celle comme semences ou aliments pour animaux. Tous les indices, aux niveaux national, régional et mondial, sont calculés au moyen de la formule de Laspeyres. Les quantités de chaque produit sont pondérées par les prix moyens internationaux à la production pour la période 1999-2001 et additionnées pour chaque année. L'agrégat pour une année déterminée est divisé par l'agrégat moyen de la période 1999-2001 pour obtenir l'indice.
2. Républiques tchèque et slovaque : moyenne 1990-92 = moyenne 1993-95.
3. Données nationales pour la Norvège.
4. L'OCDE et l'UE15 ne comprennent pas la Belgique et le Luxembourg, étant donné que les données pour ces pays ne sont disponibles que de 2000 à 2004.

Source : FAOSTAT (2006).

pays de l'OCDE producteurs de lait, y compris l'**UE15**, les projections (2007-16) font apparaître une hausse de la production laitière accompagnée d'une diminution du nombre de vaches, excepté pour l'**Australie**, le **Mexique** et la **Nouvelle-Zélande** (graphique 1.1.1).

1.1.3. Utilisation des terres agricoles

Les changements intervenant au niveau de la couverture du sol et de l'utilisation des terres agricoles figurent au nombre des principaux moteurs de la modification de l'environnement aux plans mondial et local. Dans ce contexte, l'agriculture revêt une importance particulière puisqu'elle représente, dans la plupart des pays de l'OCDE, le premier utilisateur des ressources foncières nationales (graphique 1.1.3). Les implications environnementales des évolutions de l'**utilisation des terres agricoles** sont complexes dans la mesure où ces évolutions recouvrent les changements en direction d'autres types d'utilisation (forêts et utilisation urbaine, par exemple) et dans certains cas le passage d'autres types d'utilisation à l'exploitation agricole (par exemple, à partir de l'exploitation forestière). De plus, il y a des modifications de la **couverture du sol** dans l'agriculture, qui impliquent des modifications de la combinaison des cultures sur labour, des cultures permanentes et des pâturages. Mais la complexité des modifications de l'utilisation des terres agricoles résulte également de la diversité des terres :

- les **utilisations**, pour la production de denrées et la fourniture de services d'écosystème, tels que la diversité biologique, le piégeage du carbone, la retenue de l'eau et la lutte contre les inondations, et les paysages culturels;
- les **régimes de propriété foncière**, notamment les droits de propriété concernant l'eau et les sols (OCDE, 1997a);
- les **politiques** affectant l'utilisation des terres et les décisions en matière de gestion, telles que les programmes de reconversion et de mise hors production dans l'**UE** et aux **États-Unis** (OCDE, 1997b).

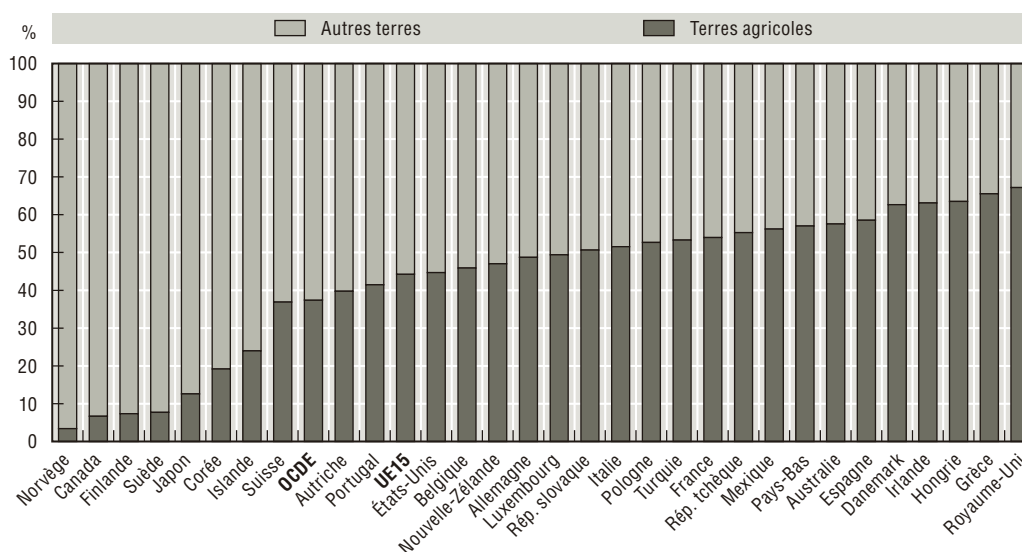

Dans les pays de l'OCDE, les terres agricoles représentent presque 40 % de la superficie totale des territoires (2002-04), mais pour environ la moitié des pays membres, où l'agriculture est le secteur qui occupe le plus grand espace foncier, ce chiffre dépasse les 50 % (graphique 1.1.3). Dans l'ensemble, le territoire agricole des pays de l'OCDE a diminué de presque 4 % au cours de la période 1990-92 à 2002-04 (graphique 1.1.4) mais, dans certains pays (**Corée, Finlande, Hongrie, Italie, Japon, Pologne et Royaume-Uni**), il a diminué à un rythme plus de deux fois supérieur à la moyenne de l'OCDE, la fraction agricole reconvertie ayant le plus souvent été réaffectée à la sylviculture ou une utilisation urbaine (section 1.8).

Cependant, dans quelques pays la superficie agricole a augmenté, notamment en **Belgique**, au **Luxembourg**, au **Mexique**, en **Norvège** et en **Turquie** (graphique 1.1.4). Dans ces pays, à l'exception du **Mexique** et de la **Turquie**, une partie de cette augmentation a été due à l'amélioration de l'enregistrement et de la notification des données par les exploitants agricoles, en particulier, en liaison avec les conditions plus strictes applicables à la superficie minimum pour l'épandage d'engrais et la transition d'un système de soutien agricole fondé sur la production à un autre fondé sur la superficie.

En matière d'utilisation des terres, quelles sont les tendances futures probables importantes du point de vue des incidences sur l'environnement? Pour la production végétale, il ressort des projections pour l'OCDE une intensification potentielle des cultures, puisque la superficie récoltée devrait diminuer dans de nombreux pays, tandis que la

Graphique 1.1.3. **Part des terres agricoles dans la superficie nationale totale**

Moyenne 2002-04

StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/302017730313>

Note : Données nationales pour Allemagne, Autriche, Belgique, Canada, Corée, Danemark, Espagne, France, Hongrie, Irlande, Japon, Nouvelle-Zélande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque et Turquie.

Source : FAOSTAT (2006) et données nationales.

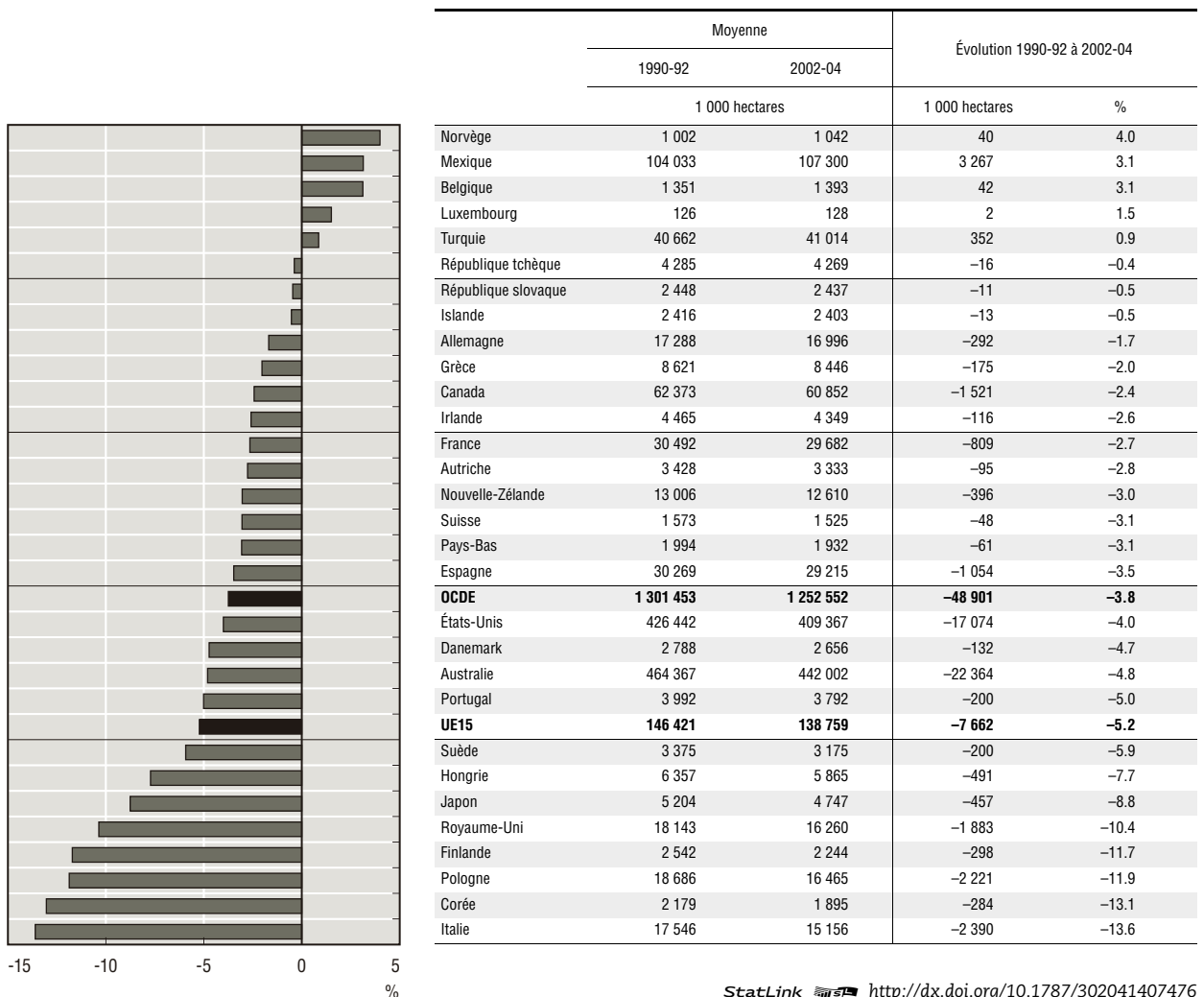
production devrait progresser, ce qui pourrait entraîner une intensité d'intrants chimiques plus grande par hectare cultivé (graphique 1.1.1). Pour le bétail, les projections pour l'OCDE donnent à penser que la pression incitant à charger plus intensivement les pâturages ou à étendre les zones de pâturage devrait rester stable, voire reculer. L'augmentation prévue de la production de viande bovine au cours de la prochaine décennie devrait être compensée par la diminution des cheptels ovin et de vaches laitières. Établir un lien entre une possible réaffectation des terres et la demande accrue d'aliments liée à la hausse prévue de la production de **viande de porc et de volaille** est plus complexe, dans la mesure où cela dépendra des améliorations obtenues en matière d'indices de consommation (c'est-à-dire nombre de kg d'aliments du bétail nécessaire pour produire 1 kg de viande/œufs), mais aussi des quantités d'aliments supplémentaires importées depuis l'extérieur de la zone OCDE.

Les modifications de la taille globale et de la composition des effectifs du cheptel ont des implications importantes sur les rejets d'éléments fertilisants dans le sol, l'eau et l'air, tandis que les modifications du chargement en bétail peuvent avoir un effet sur l'érosion des sols et la biodiversité. De même, les systèmes d'élevage peuvent avoir des conséquences variables pour l'environnement, telles que l'évolution de plus en plus courante en direction de grands élevages intensifs pour les porcs et la volaille et, plus récemment, pour les vaches laitières.

1.1.4. Liens entre la production agricole et l'utilisation des terres

Pour accroître la production agricole, plusieurs options peuvent être envisagées : augmenter les superficies agricoles productives (c'est particulièrement vrai pour les cultures et les bovins à viande), intensifier les rendements par des améliorations technologiques, ou combiner les deux. Sur la base des tendances relevées au cours de la période 1990-92 à 2002-04 en matière de production agricole et de territoire productif,

Graphique 1.1.4. Superficie des terres agricoles

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/302041407476>

Note : Données nationales pour Allemagne, Autriche, Belgique, Canada, Corée, Danemark, Espagne, France, Hongrie, Irlande, Japon, Nouvelle-Zélande, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République slovaque, République tchèque et Turquie.

Source : FAOSTAT (2006) et données nationales.

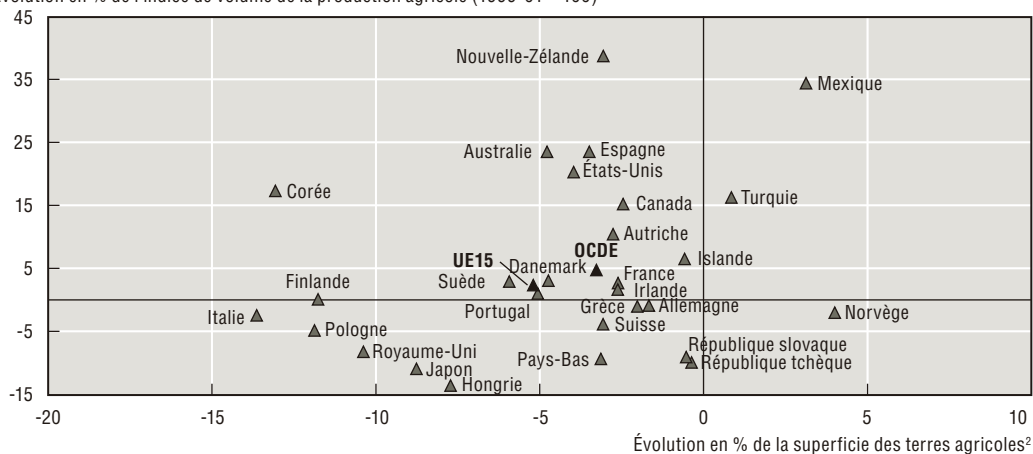
les pays de l'OCDE peuvent être répartis en 4 grands groupes (graphique 1.1.5). Cette répartition est utile pour identifier les implications environnementales. Elle constitue le cadre d'analyse des sections suivantes de ce chapitre.

Groupe 1 – Augmentation de la production et de l'utilisation des terres. Pour le **Mexique** et la **Turquie**, les seuls pays de ce groupe, la pression que le secteur agricole en expansion peut exercer sur l'environnement augmente. Bien que les systèmes de production du Mexique et de la Turquie ne soient pas les plus intensifs de la zone OCDE, il y a le risque d'une utilisation accrue de terres écologiquement fragiles.

Groupe 2 – Augmentation de la production mais sur des superficies réduites ou quasiment stables. La plupart des pays de l'OCDE entrent dans cette catégorie, puisqu'au cours des dix dernières années, ils ont accru leur production agricole en augmentant leur

Graphique 1.1.5. Indice de volume de la production agricole et superficie des terres agricoles

1990-92 à 2002-04

Évolution en % de l'indice de volume de la production agricole (1999-01 = 100)¹StatLink  <http://dx.doi.org/10.1787/302112513603>

1. L'indice de production agricole est un indice de volume de l'ensemble des productions végétale et animale. Les données présentées dans le graphique sont des moyennes de 2002-04, avec 1999-01 comme base = 100. Républiques slovaque et tchèque: moyenne 1990-92 = moyenne 1993-95. La Belgique et le Luxembourg ne sont pas représentés car les données sont disponibles uniquement de 2000 à 2004.
2. Évolution en % du total des terres agricoles nationales exprimé en milliers d'hectares, 1990-92 à 2002-04.

Source : Secrétariat de l'OCDE, d'après FAOSTAT (2006) et données nationales.

productivité et en intensifiant leur production sur des superficies plus petites. Cependant, on peut distinguer deux grandes sous-catégories :

- **Australie, Canada, Corée, Espagne, États-Unis et Nouvelle-Zélande** ont enregistré la plus forte hausse de production sur une superficie réduite ou stable. Toutefois, excepté pour la **Corée**, l'intensité globale de la production de ces pays est inférieure à celle de bon nombre d'autres pays de l'OCDE.
- Certains États membres de l'**UE15** et l'**Islande** ont enregistré une intensification de la production agricole sur des superficies réduites. Cependant, pour la plupart des pays de l'**UE15** et l'**Islande**, l'augmentation de la production a été considérablement moindre que pour la sous-catégorie précédente. Néanmoins, l'intensité globale de l'utilisation d'intrants a le plus souvent été supérieure à la moyenne OCDE.

Groupe 3 – Diminution de la production et des superficies agricoles. Les secteurs agricoles de ce groupe de pays – notamment la **Hongrie**, le **Japon**, les **Pays-Bas**, la **Pologne**, la **Republique slovaque**, la **Republique tchèque** et le **Royaume-Uni** – se sont considérablement contractés. Au **Japon**, aux **Pays-Bas** et au **Royaume-Uni**, l'intensité globale de l'utilisation d'intrants a été supérieure à la moyenne OCDE. Toutefois, pour la **Hongrie**, la **Pologne**, la **Republique slovaque** et la **Republique tchèque**, les niveaux de la production agricole et de l'utilisation d'intrants avaient chuté après la transition vers une économie de marché au début des années 90, mais ils ont commencé à remonter à la fin des années 90, avec la progression de ces pays sur la voie de l'adhésion à l'UE.

Groupe 4 – Contraction de la production mais sur des superficies élargies. La **Norvège**, le seul pays de ce groupe, a enregistré un recul de la production agricole au cours de la dernière décennie, concomitamment à une augmentation des superficies exploitées. Cependant, une partie de cette augmentation apparente s'explique par l'amélioration

du système d'enregistrement foncier s'inscrivant dans l'évolution des politiques agro-environnementales, c'est également le cas en **Belgique** (qui n'est pas présentée dans le graphique 1.1.5 puisque les données sur la production ne sont pas disponibles) où la superficie des terres agricoles a augmenté de 3 % au cours des dix dernières années.

Bibliographie

- FAOSTAT (2006), Base de données de la FAO, Rome, Italie, <http://faostat.fao.org/>.
- OCDE (2007), *Perspectives agricoles de l'OCDE – 2007-2016*, OCDE, Paris.
- OCDE (2005), *Agriculture, échanges et environnement : Le secteur des grandes cultures*, OCDE, Paris.
- OCDE (2004a), *Enseignements tirés des travaux de l'OCDE sur l'agriculture et l'environnement*, OCDE, Paris, voir : www.oecd/tad/env-fr.
- OCDE (2004b), *Agriculture, échanges et environnement : Le secteur laitier*, OCDE, Paris.
- OCDE (2003), *Agriculture, échanges et environnement : Le secteur porcin*, OCDE, Paris.
- OCDE (1997a), *Indicateurs environnementaux pour l'agriculture – Concepts et cadre d'analyse*, vol. 1, OCDE, Paris.
- OCDE (1997b), *Avantages écologiques de l'agriculture : Enjeux et stratégies. Le Séminaire d'Helsinki*, OCDE, Paris.
- Wiebe, K. (2003), *Linking Land Quality, Agricultural Productivity, and Food Security*, Resource and Economics Division, Economic Research Service, Agricultural Economic Report No. 823, United States Department of Agriculture, Washington DC, États-Unis.