

## 2. SÉLECTION DE TENDANCES SECTORIELLES ET ÉCONOMIQUES

### Engrais, utilisation des sols et animaux d'élevage en agriculture

Les effets de l'agriculture sur l'environnement peuvent être négatifs ou positifs. Ils dépendent de l'ampleur, de la nature et de l'intensité des activités agricoles, de facteurs agro-écologiques et physiques, ainsi que du climat et de la météo. L'agriculture peut provoquer une dégradation de la qualité des sols, de l'eau et de l'air, et la perte d'habitats naturels et de biodiversité. Ces modifications de l'environnement peuvent affecter le niveau de la production agricole et de l'offre alimentaire. Inversement, l'activité agricole peut fournir des puits de gaz à effet de serre, préserver la biodiversité et les paysages, et aider à prévenir les inondations et les glissements de terrain.

Les préoccupations environnementales concernent notamment les ruissellements d'azote (N) et de phosphore (P) dus à l'utilisation excessive d'engrais et à l'élevage intensif, ainsi que les pesticides. L'azote et le phosphore sont responsables de l'eutrophisation des eaux et d'effets connexes sur la vie aquatique et la qualité de l'eau. En outre, l'azote amplifie l'acidification des sols, contribue à la pollution atmosphérique et modifie l'équilibre des gaz à effet de serre. Le principal défi consiste à préserver les fonctions des écosystèmes et à assurer la sécurité alimentaire de la population mondiale.

#### Définitions

Les indicateurs présentés ici concernent :

- L'intensité d'utilisation d'engrais commerciaux, exprimée comme la consommation apparente d'engrais azotés et phosphatés (en matières actives) par hectare de terres agricoles.
- La densité du bétail, exprimée comme le nombre d'animaux vivants (en équivalents ovins) par hectare de terres agricoles.

La proportion des terres agricoles cultivées en agrobiologie et les variations de la production et de la superficie agricoles sont données à titre de compléments d'information. Elles informent la consommation d'intrants agricoles : éléments nutritifs, pesticides, énergie, eau, etc.

Ces indicateurs décrivent des pressions environnementales potentielles, et non effectives, et peuvent masquer d'importantes variations géographiques. Il convient de les mettre en relation avec les informations sur les bilans des éléments nutritifs et la consommation d'eau en agriculture, la qualité des sols, la biodiversité et la gestion des exploitations.

#### En bref

Depuis plusieurs décennies, l'importance économique et sociale du secteur agricole diminue dans la plupart des pays de l'OCDE. Dans les années 2000, la croissance de la production agricole de la zone OCDE a ralenti par rapport aux années 90. Dans quasiment tous les pays de l'OCDE, la superficie agricole a baissé, principalement du fait de la transformation de terres agricoles en espaces urbains ou forestiers. Dans près de deux tiers d'entre eux, l'agriculture demeure malgré tout le premier utilisateur foncier (occupant plus de 40 % des terres émergées).

La proportion de terres agricoles en agriculture biologique reste très faible, autour de 2 %, même si ce chiffre masque d'importantes différences selon les pays. Dans l'Union européenne, où des paiements encouragent l'agriculture biologique, la proportion est généralement plus importante, jusqu'à 17 %.

Dans beaucoup de pays de l'OCDE, la consommation d'engrais et les excédents d'éléments nutritifs rapportés à la production agricole ont baissé.

Depuis le début des années 2000, la production agricole de la zone OCDE a augmenté en volume de plus de 3 %, tandis que la consommation d'engrais phosphatés a reculé de 9 % et celle d'engrais azotés, de 12 %. Cette évolution s'explique par l'amélioration du rendement d'utilisation des éléments nutritifs par les agriculteurs et par le ralentissement de la croissance de la production agricole observée dans de nombreux pays dans les années 2000.

La consommation d'engrais varie toutefois considérablement dans et entre les pays. Les variations à l'intérieur des pays s'expliquent par la répartition géographique des élevages intensifs et des systèmes culturaux nécessitant d'importants apports en éléments nutritifs, tels que le maïs et le riz.

#### Comparabilité

Dans les comparaisons entre pays de l'évolution des excédents d'éléments nutritifs, il convient de prendre en compte les niveaux absolus pendant la période de référence.

Les données relatives à la consommation d'engrais, à l'utilisation des sols et à la production sont généralement de bonne qualité. Une certaine prudence s'impose cependant dans l'interprétation des indicateurs de l'agriculture biologique, la définition de celle-ci pouvant différer selon les pays. Les données relatives à la densité du bétail sont estimées à partir des effectifs en équivalents ovins au moyen de coefficients.

Voir les notes complémentaires en annexe.

#### Source

FAO (2015), FAOSTAT (base de données), <http://faostat3.fao.org>.

#### Pour en savoir plus

OCDE (2013a), *Compendium des indicateurs agro-environnementaux de l'OCDE*, Éditions OCDE, Paris, <http://dx.doi.org/10.1787/9789264181243-fr>.

OCDE (2013b), « Performance environnementale de l'agriculture (Édition 2013) », *Statistiques agricoles de l'OCDE* (base de données), <http://dx.doi.org/10.1787/data-00660-fr>.

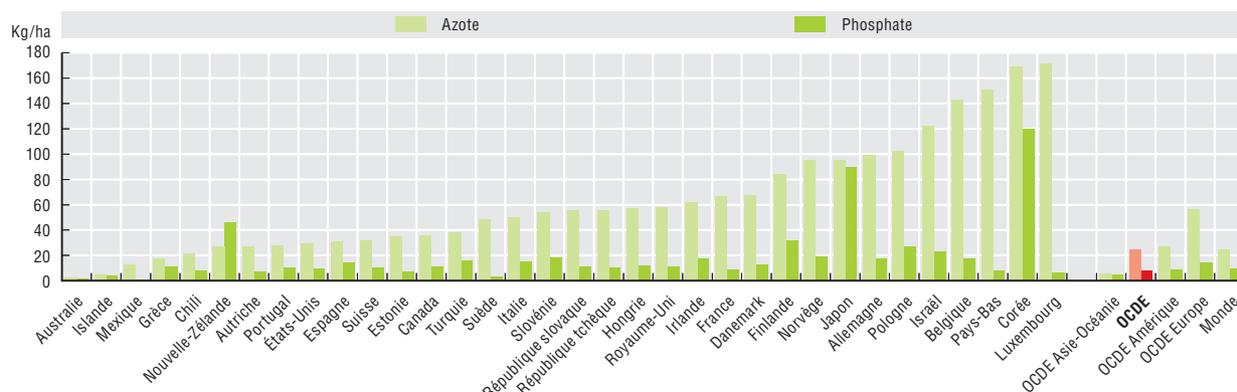
OCDE/FAO (2015), *Perspectives agricoles de l'OCDE et de la FAO 2015*, Éditions OCDE, Paris, [http://dx.doi.org/10.1787/agr\\_outlook-2015-fr](http://dx.doi.org/10.1787/agr_outlook-2015-fr).

Informations sur les données concernant Israël : <http://dx.doi.org/10.1787/888932315602>.

## 2. SÉLECTION DE TENDANCES SECTORIELLES ET ÉCONOMIQUES

### Engrais, utilisation des sols et animaux d'élevage en agriculture

Graphique 2.16. Intensité d'utilisation d'engrais azotés et phosphatés, en kg par hectare de terres agricoles



Source : FAO (2015), FAOSTAT (base de données) ; Eurostat (2015), Statistiques agricoles (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933365376>

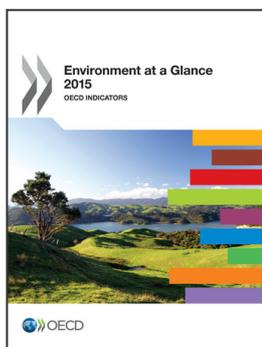
Tableau 2.6. Utilisation d'engrais, bétail et terres agricoles

Intensité d'utilisation d'engrais commerciaux				Densité du bétail		Terre agricole		Agriculture biologique	Production agricole	
Consommation apparente par hectare de terre agricole				Animaux vivants par hectare de terre agricole		En % de la surface totale		En % de la terre agricole		
Azote		Phosphate		Têtes/km <sup>2</sup>	% changement	%	% changement	%		
(kg/ha)	% changement	(kg/ha)	% changement							
2012	depuis 2002	2012	depuis 2002	2012	depuis 2002	2012	depuis 2002	2012	depuis 2002	
Allemagne	99	-6	17	-12	709	-29	47	-2	6.2	3.2
Australie	3	24	2	-17	65	0	52	-11	3.0	9.2
Autriche	27	-46	7	-68	525	-10	38	-7	17.0	2.5
Belgique	143	12	17	-55	1 788	-245	44	-4	4.5	-5.0
Canada	36	47	11	14	152	-3	7	-3	1.3	23.8
Chili	22	37	8	-23	210	-32	21	5	0.1	41.5
Corée	169	-11	119	57	2 243	825	18	-10	1.4	0.2
Danemark	67	13	13	531	879	-57	61	-1	6.7	2.9
Espagne	31	-10	14	-32	331	7	53	-10	6.4	9.7
Estonie	34	44	7	23	227	16	21	-3	15.1	25.3
États-Unis	30	12	10	0	193	-3	42	-3	0.5	12.7
Finlande	84	5	32	47	337	-47	7	3	8.7	0.4
France	66	-11	9	-64	526	-35	53	-3	3.6	-6.7
Grèce	17	-47	11	-22	263	10	62	-4	5.7	-19.4
Hongrie	57	9	12	9	216	-20	57	-9	2.4	-5.1
Irlande	62	-42	17	-26	1 095	-50	64	3	1.2	-5.2
Islande	5	-14	4	50	68	-2	18	-1	1.0	18.9
Israël	122	54	23	10	1 210	322	24	-8	1.1	26.1
Italie	50	-10	15	-27	490	18	46	-12	8.5	-9.8
Japon	95	-15	90	-33	1 156	105	12	-14	0.2	-5.5
Luxembourg	171	-16	6	-84	983	-63	51	3	3.1	-14.0
Mexique	13	53	1	-75	302	22	54	0	0.5	31.2
Norvège	95	0	19	-29	874	-31	3	-5	5.6	2.6
Nouvelle Zélande	27	5	46	38	828	192	42	-27	0.9	23.0
Pays-Bas	151	1	8	-67	2 404	55	44	-6	2.6	6.0
Pologne	103	108	27	51	386	60	46	-21	4.6	4.1
Portugal	28	-34	10	-50	471	-14	39	-5	5.5	2.6
République slovaque	56	53	11	37	241	-35	39	-21	8.6	-3.6
République tchèque	56	24	10	8	273	-60	54	-1	11.3	-9.8
Royaume-Uni	58	-17	11	-30	630	-120	71	1	3.4	-3.8
Slovénie	54	-17	18	-38	732	-5	24	-7	7.3	-16.4
Suède	49	-17	3	-72	391	-31	7	-3	15.7	-7.8
Suisse	32	22	11	4	808	30	37	-2	7.9	-1.1
Turquie	38	32	16	39	357	49	49	-5	1.8	32.1
<b>OCDE</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>-9</b>	<b>220</b>	<b>5</b>	<b>34</b>	<b>-6</b>	<b>2.2</b>	<b>..</b>
OCDE Amérique	27	19	8	-5	208	1	26	-2	0.6	..
OCDE Asie-Océanie	5	9	5	-5	106	7	50	-11	2.9	..
OCDE Europe	63	2	16	-18	490	-1	39	-7	5.6	..
Monde	24	39	9	37	305	42	37	0	..	37.2

Note : Voir les notes par pays à l'annexe.

Source : FAO (2015), FAOSTAT (base de données).

StatLink <http://dx.doi.org/10.1787/888933365621>



Extrait de :  
**Environment at a Glance 2015**  
OECD Indicators

Accéder à cette publication :  
<https://doi.org/10.1787/9789264235199-en>

**Merci de citer ce chapitre comme suit :**

OCDE (2016), « Engrais, utilisation des sols et animaux d'élevage en agriculture », dans *Environment at a Glance 2015 : OECD Indicators*, Éditions OCDE, Paris.

DOI: <https://doi.org/10.1787/9789264255531-19-fr>

Cet ouvrage est publié sous la responsabilité du Secrétaire général de l'OCDE. Les opinions et les arguments exprimés ici ne reflètent pas nécessairement les vues officielles des pays membres de l'OCDE.

Ce document et toute carte qu'il peut comprendre sont sans préjudice du statut de tout territoire, de la souveraineté s'exerçant sur ce dernier, du tracé des frontières et limites internationales, et du nom de tout territoire, ville ou région.

Vous êtes autorisés à copier, télécharger ou imprimer du contenu OCDE pour votre utilisation personnelle. Vous pouvez inclure des extraits des publications, des bases de données et produits multimédia de l'OCDE dans vos documents, présentations, blogs, sites Internet et matériel d'enseignement, sous réserve de faire mention de la source OCDE et du copyright. Les demandes pour usage public ou commercial ou de traduction devront être adressées à [rights@oecd.org](mailto:rights@oecd.org). Les demandes d'autorisation de photocopier une partie de ce contenu à des fins publiques ou commerciales peuvent être obtenues auprès du Copyright Clearance Center (CCC) [info@copyright.com](mailto:info@copyright.com) ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC) [contact@cfcopies.com](mailto:contact@cfcopies.com).