

## Conseils informels des Ministres de l'Agriculture et de l'Environnement **Des chiffres concernant l'impact de l'agriculture sur les émissions de gaz à effet de serre**

L'agriculture contribue pour environ 10% aux émissions de gaz à effet de serre de l'**UE25** et en constitue la deuxième source après l'énergie<sup>1</sup>. Si les émissions imputables à l'agriculture sont restées stables dans l'**UE25** entre 1994 et 1999, elles ont baissé de 6% entre 1999 et 2003. L'agriculture peut également contribuer à réduire les émissions de gaz à effet de serre générées par le secteur de l'énergie au travers d'une production accrue d'énergies renouvelables. En particulier, entre 1993 et 2003, la consommation de biomasse dans l'**UE25** a augmenté de 47% et compte pour 4% du total de la consommation intérieure brute d'énergie.

Dans le cadre des Conseils informels Environnement et Agriculture qui se dérouleront à Londres du 9 au 12 septembre, une réunion conjointe des Ministres de l'Environnement et de l'Agriculture se tiendra le 11 septembre qui portera sur les relations entre changement climatique et agriculture. À cette occasion, **Eurostat, l'Office statistique des Communautés européennes**, présente des données sur les aspects clés, tels que l'origine des émissions de gaz à effet de serre imputables à l'agriculture ainsi que la contribution positive de l'agriculture dans la réduction des émissions de gaz à effet de serre générées par l'utilisation d'énergie via un recours accru aux énergies renouvelables.

### **Plus de la moitié des émissions de gaz à effet de serre liées à l'agriculture proviennent du cheptel**

Les principales sources des émissions de gaz à effet de serre imputables à l'agriculture<sup>2</sup> sont la fermentation entérique, la gestion des effluents d'élevage et les émissions provenant des sols agricoles: en 2003, les parts de ces différentes sources dans les émissions de gaz à effet de serre liées à l'agriculture dans l'**UE15** étaient respectivement de 32%, 20% et 48%.

Le cheptel bovin contribue pour 84% aux émissions de gaz à effet de serre imputables à la fermentation entérique et pour 35% à celles générées par la gestion des effluents d'élevage dans l'**UE15**. Les vaches laitières<sup>3</sup> jouent, en particulier, un rôle important: bien qu'elles ne représentent que 7% du cheptel total, elle produisent un tiers des émissions de gaz à effet de serre générées par la fermentation entérique et un sixième de celles liées à la gestion des effluents d'élevage. Les ovins sont responsables de 11% des émissions générées par la fermentation entérique. Les porcins constituent, avec les bovins, l'autre source importante d'émissions de gaz à effet de serre imputables à la gestion des effluents d'élevage, soit 36% de l'ensemble de ces émissions dans l'**UE15**. Les émissions de protoxyde d'azote interviennent pour 27% dans la production de gaz à effet de serre dus au traitement des effluents.

La réduction des émissions de gaz à effet de serre imputables à l'agriculture s'explique principalement par la diminution du cheptel et la baisse de l'utilisation des effluents d'élevage et des engrais dans la plupart des États membres<sup>4</sup>. Le cheptel total a régressé de 6% dans l'**UE25** entre 1995 et 2004, baisse entièrement due à la réduction du nombre des bovins et ovins.

### Progression de l'utilisation de biomasse et de biocarburants liquides

À long terme, la baisse de la consommation de combustibles fossiles et la progression de l'utilisation de sources d'énergies renouvelables, ainsi que la cogénération<sup>5</sup> sont considérés comme les principaux moyens rationnels et durables de réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à l'énergie. Dans sa communication sur la part des sources d'énergie renouvelables dans l'UE, la Commission européenne a souligné la nécessité d'efforts particuliers dans le secteur de la biomasse. Le plan d'action communautaire relatif à la biomasse<sup>6</sup> devrait accélérer la croissance de la production d'énergie à partir de la biomasse. La consommation de biomasse<sup>7</sup> dans l'**UE25** est passée de 46,8 millions de tonnes équivalent pétrole (tep) en 1993 à 68,8 millions tep en 2003, alors que la consommation de biocarburants liquides<sup>8</sup> dans l'**UE25** est passée de 38 000 tep à 2,1 millions tep.

### Émissions de gaz à effet de serre dans l'UE25, en millions de tonnes équivalent CO<sub>2</sub> (estimations)

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Agriculture</b>	494	494	496	497	493	496	491	483	476	468
<b>Énergie</b>	3 910	3 914	4 023	3 948	3 944	3 894	3 895	3 970	3 946	4 015
<b>Autres</b>	513	523	517	519	498	459	458	441	430	442
<b>Total</b>	4 917	4 931	5 036	4 964	4 935	4 849	4 844	4 894	4 852	4 925

Source: Agence européenne pour l'environnement.

### Émissions de gaz à effet de serre par secteur et par cheptel dans l'UE15 en 2003

	% des émissions agricoles totales	% des émissions totales par secteur
<b>Fermentation entérique</b>	<b>32</b>	<b>100</b>
Bovins		84
dont vaches laitières		34
Ovins		11
Porcins		3
<b>Gestion des effluents d'élevage</b>	<b>20</b>	<b>100</b>
Méthane produit par les bovins		35
dont vaches laitières		17
Méthane produit par le porcins		36
Production de protoxyde d'azote		27
<b>Sols agricoles</b>	<b>48</b>	

Source: Agence européenne pour l'environnement.

### Évolution du cheptel en millions de têtes dans l'UE25

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Total</b>	346,7	346,5	348,5	354,0	348,1	335,3	333,7	333,0	329,9	326,9
<b>Bovins</b>	98,6	97,6	96,2	94,6	93,8	90,7	90,3	88,8	87,5	86,4
dont: vaches laitières	:	:	:	27,1	26,4	25,0	25,0	24,5	24,0	23,4
<b>Porcins</b>	150,8	150,4	151,2	158,8	155,8	151,7	152,9	154,4	152,8	151,1
<b>Ovins</b>	97,3	98,5	101,0	100,6	98,5	92,9	90,5	89,9	89,6	89,3

Bovins: données non disponibles pour Malte en 1995-2000. Vaches laitières: données de 1998-2000 non disponibles pour Malte. Ovins: données de 1995-2000 non disponibles pour Malte et de 2003 pour la Belgique. Porcins: données de 1999-2000 non disponibles pour Malte.

: Données non disponibles.

Source: Eurostat

### Cheptel en milliers de têtes, 2004

	Bovins	dont: vaches laitières	Porcins	Ovins	Total
<b>UE25</b>	<b>86 411</b>	<b>23 398</b>	<b>151 143</b>	<b>89 305</b>	<b>326 859</b>
Belgique	2 657	571	6 319	146	9 122
République tchèque	1 368	429	2 915	155	4 438
Danemark	1 616	569	13 407	88	15 111
Allemagne	13 031	4 287	26 335	2 138	41 504
Estonie	249	115	354	42	644
Grèce	640	150	994	9 241	10 875
Espagne	6 653	1 057	24 895	22 910	54 458
France	18 948	3 947	15 168	8 898	43 014
Irlande	6 212	1 122	1 758	4 557	12 526
Italie	6 515	1 838	8 972	8 106	23 593
Chypre	60	26	471	260	791
Lettonie	371	186	436	39	845
Lituanie	792	434	1 073	22	1 887
Luxembourg	184	41	77	7	269
Hongrie	723	304	4 059	1 397	6 179
Malte	19	8	77	14	110
Pays-Bas	3 759	1 502	11 140	1 450	16 349
Autriche	2 051	538	3 125	327	5 503
Pologne	5 200	2 730	17 396	311	22 907
Portugal	1 443	338	2 348	3 541	7 332
Slovénie	451	134	534	119	1 104
Slovaquie	540	202	1 149	321	2 011
Finlande	952	318	1 435	72	2 459
Suède	1 552	401	1 920	456	3 928
Royaume-Uni	10 425	2 152	4 787	24 688	39 901

Source: Eurostat

### Évolution de la biomasse et des biocarburants liquides en milliers de tonnes équivalent pétrole dans l'UE25

	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Biomasse<sup>7</sup></b>	46 830	46 818	49 263	51 336	53 159	55 099	56 379	58 722	60 568	62 431	68 753
<b>Biocarburants liquides<sup>8</sup></b>	38	117	198	297	396	360	405	637	720	957	2 051

Source: Eurostat

## Consommation intérieure brute (CIB) d'énergie en 2003

	CIB en 1000 tep*	CIB de biomasse <sup>7</sup> en 1000 tep	Part de la biomasse en % de la CIB totale	Part de l'ensemble des énergies renouvelables en % de la CIB totale
<b>UE25</b>	<b>1 726 188</b>	<b>68 753</b>	<b>4,0</b>	<b>6,0</b>
<b>Belgique</b>	55 785	1 023	1,8	1,9
<b>République tchèque</b>	43 665	1 093	2,5	2,8
<b>Danemark</b>	20 676	2 251	10,9	13,3
<b>Allemagne</b>	344 487	7 932	2,3	3,4
<b>Estonie</b>	5 456	519	9,5	9,5
<b>Grèce</b>	30 160	945	3,1	5,1
<b>Espagne</b>	134 055	4 788	3,6	7,0
<b>France</b>	270 621	12 014	4,4	6,4
<b>Irlande</b>	15 269	170	1,1	1,7
<b>Italie</b>	182 007	2 918	1,6	5,9
<b>Chypre</b>	2 547	1	0,0	1,5
<b>Lettonie</b>	4 378	1 263	28,8	33,4
<b>Lituanie</b>	9 004	677	7,5	7,8
<b>Luxembourg</b>	4 196	51	1,2	1,4
<b>Hongrie</b>	26 744	817	3,1	3,4
<b>Malte</b>	874	0	0	0
<b>Pays-Bas</b>	80 455	1 902	2,4	2,5
<b>Autriche</b>	32 725	3 401	10,4	20,3
<b>Pologne</b>	94 109	4 916	5,2	5,4
<b>Portugal</b>	25 331	2 806	11,1	17,0
<b>Slovénie</b>	6 948	460	6,6	10,5
<b>Slovaquie</b>	18 894	326	1,7	3,3
<b>Finlande</b>	37 101	7 041	19,0	21,2
<b>Suède</b>	50 878	8 743	17,2	26,3
<b>Royaume-Uni</b>	229 822	2 695	1,2	1,4

\* Tonnes équivalent pétrole.

Source: Eurostat

1. Les principales sources des émissions imputables à l'utilisation de l'énergie sont la production d'électricité et de chaleur, les transports routiers et la consommation de combustibles par les industries manufacturières et les ménages. Les émissions résultant de la consommation de combustibles dans l'agriculture constituent une source mineure.
2. Les **émissions de gaz à effet de serre** imputables à l'agriculture comprennent essentiellement le **méthane** et le **protoxyde d'azote**, des gaz à effet de serre qui sont bien plus puissants que le **dioxyde de carbone**.

Le **méthane** est un sous-produit de la fermentation entérique, processus de digestion anaérobie. Les ruminants (p. ex. bovins, ovins) ainsi que certains non ruminants (p. ex. porcins, équidés) produisent du méthane; les vaches laitières sont les principales responsables. Les effluents d'élevage sont la deuxième principale source de méthane. Ce méthane est produit au cours de la décomposition des effluents d'élevage dans des conditions anaérobies (en présence de conditions aérobies, le gaz généré est le dioxyde de carbone). Ce phénomène est généralement lié à la présence d'un grand nombre d'animaux dans un espace limité (p. ex. les exploitations laitières, les unités d'engraissement de bovins ainsi que les porcheries et fermes avicoles).

Les émissions de **protoxyde d'azote** par les sols agricoles sont dues en premier lieu au processus microbien de nitrification et de dénitrification des terres. L'utilisation d'engrais minéraux et des effluents d'élevage provoque l'introduction d'azote dans le sol, par le biais des dépôts atmosphériques, de la fixation biologique d'azote et de l'incorporation de résidus de culture. Les quantités de protoxyde d'azote émises lors de l'épandage des effluents d'élevage sont bien plus importantes que celles dégagées durant leur stockage.

La principale source de **dioxyde de carbone** est l'utilisation de combustibles fossiles. La biomasse et les biocarburants liquides dégagent du dioxyde de carbone lors de la combustion, mais en absorbent au cours de leur formation, de sorte qu'ils sont neutres du point de vue du carbone.

3. Vaches qui sont exclusivement ou principalement détenues pour la production de lait destiné à la consommation humaine et/ou à la transformation en produits laitiers.
4. Source: Inventaire annuel européen des gaz à effet de serre 1990-2003 et rapport sur l'inventaire 2005. Communication au secrétariat de la **Convention cadre des Nations unies sur les changements climatiques**. [Rapport technique de l'Agence européenne pour l'environnement n° 4/2005](#).
5. Directive 2004/8/CE concernant la promotion de la cogénération sur la base de la demande de chaleur utile dans le marché intérieur de l'énergie.
6. Pour en savoir plus, voir le [site Internet de la DG Énergie et transports](#).
7. La biomasse et les déchets recouvrent les matières organiques non fossiles d'origine biologique, pouvant être utilisées pour la production de chaleur ou d'électricité. Sont compris le bois et les déchets de bois, le biogaz, les déchets urbains solides et les biocarburants.
8. Les biocarburants liquides comprennent le bioéthanol, le biodiesel, le biométhanol, le biodiméthyléther et la bio-huile. Pour en savoir plus sur les biocarburants liquides et les liens entre l'utilisation de l'énergie et l'agriculture, voir également: [http://reports.eea.eu.int/briefing\\_2004\\_4/en](http://reports.eea.eu.int/briefing_2004_4/en).
9. Pour en savoir plus, voir **Eurostat**, *Statistiques en bref*, Thème 8 - 1/2003 «**Entre 1990 et 2000, l'agriculture européenne a réduit de 6,4% ses émissions de gaz à effet de serre**».

<p>Publié par: <b>Service de presse Eurostat</b> <b>Philippe BAUTIER</b> <b>Bâtiment BECH</b> <b>L-2920 LUXEMBOURG</b></p> <p><b>Tél: +352-4301-33 444</b> <b>Fax: +352-4301-35 349</b> <b><a href="mailto:eurostat-pressoffice@cec.eu.int">eurostat-pressoffice@cec.eu.int</a></b></p>	<p>Pour en savoir plus sur les données: <b>Ute LUKSCH</b> <b>Nikolaos ROUBANIS</b> <b>Francis WEILER</b> <b>Tél: +352-4301-32 699</b> <b><a href="mailto:estat-environnement@cec.eu.int">estat-environnement@cec.eu.int</a></b></p> <p>Communiqués de presse Eurostat sur Internet: <a href="http://europa.eu.int/comm/eurostat">http://europa.eu.int/comm/eurostat</a></p>
---	---