

## Annexe 2

# Tableaux

---

## Annexe 2

# Tableaux

<b>Cuadro 1</b>	Tendances régionales pour trois indices d'intensification de l'utilisation des terres entre 1961 et 2001	400
<b>Cuadro 2</b>	Apport total de calories, de protéines et de lipides et contribution des aliments d'origine animale dans une sélection de régions et de pays	400
<b>Cuadro 3</b>	Surface de prairies et part des prairies dans le total des terres pour une sélection de régions et de pays	401
<b>Cuadro 4</b>	Estimation de la productivité primaire nette dans les zones où les pâturages dominent	401
<b>Cuadro 5</b>	Principales utilisations actuelles des terres dans les zones propices aux pâtures mais actuellement non utilisées comme pâture	402
<b>Cuadro 6</b>	Population de volaille, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays	402
<b>Cuadro 7</b>	Population de porcs, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays	403
<b>Cuadro 8</b>	Population bovine, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays	403
<b>Cuadro 9</b>	Population de petits ruminants, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays	404
<b>Cuadro 10</b>	Marché du maïs au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années	405
<b>Cuadro 11</b>	Marché du soja au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années	406
<b>Cuadro 12</b>	Marché de la farine de soja au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années	407
<b>Cuadro 13</b>	Marché de la viande bovine au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années	408
<b>Cuadro 14</b>	Marché de la viande de volaille au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années	409
<b>Cuadro 15</b>	Principaux flux commerciaux de viande pour la période 2001-2003, leur volume et leur émission de CO <sub>2</sub> liée au transport par la mer	410
<b>Cuadro 16</b>	Contribution possible de l'élevage à l'extinction des espèces par la perte et la dégradation de leur habitat	411

Tableau 1

Tendances régionales pour trois indices d'intensification de l'utilisation des terres entre 1961 et 2001

Région	Utilisation de tracteurs			Utilisation d'engrais minéraux			Zone irriguée		
	Taux de croissance annuel (%)		Surface cultivée <sup>1</sup> par tracteur en 2001 (ha)	Taux de croissance annuel (%)		Engrais minéraux utilisés par ha cultivé <sup>1</sup> en 2001 (kg)	Taux de croissance annuel (%)		Part des champs labourés et permanents en 2001 (%)
	1961-1991	1991-2001		1961-1991	1991-2001		1961-1991	1991-2001	
Asie	11,1	1,7	77,3	9,0	1,5	134,7	1,9	1,4	33,5
Océanie	-0,8	-0,9	139,7	0,7	5,6	59,0	2,6	1,8	4,9
Pays baltes et CEI	n.d.	n.d.	67,1	n.d.	n.d.	30,2	n.d.	n.d.	49,5
Europe de l'Est	7,1	0,2	19,4	1,4	1,2	80,7	3,8	-1,4	10,2
Europe de l'Ouest	3,1	-0,2	12,0	2,0	-1,5	180,7	1,9	0,9	15,3
Afrique du Nord	4,4	1,3	91,8	4,6	2,1	69,5	1,0	1,6	21,7
Afrique subsaharienne	0,9	-2,8	773,8	5,0	-1,0	11,1	1,9	0,9	3,7
Amérique du Nord	0,1	0,4	41,5	3,2	1,0	96,3	1,4	0,7	10,2
Amérique latine et Caraïbes	3,9	-0,2	95,7	6,0	4,2	75,9	2,5	0,8	11,0
Pays développés	2,3	-0,1	33,2	3,0	-2,2	79,1	2,0	0,2	10,6
Pays en développement	6,6	1,8	125,3	9,5	1,8	97,1	2,0	1,3	23,2
Monde	2,5	-0,1	58,0	4,6	0,1	89,6	2,0	1,0	17,9

<sup>1</sup> Comprend les champs labourés et permanents.

Note: n.d. – données non disponibles.

Source: FAO (2006b).

Tableau 2

Apport total de calories, de protéines et de lipides et contribution des aliments d'origine animale dans une sélection de régions et de pays

Région/Pays	Total			Pourcentage issu des produits d'origine animale		
	Calories/ hab/jour (nombre)	Protéines / hab/jour (g)	Lipides/ hab/jour (g)	Calories/ hab/jour	Protéines/ hab/jour	Lipides/ hab/jour
Communauté des Etats indépendants	2 793	81	73	21	45	56
Afrique du Nord	3 203	88	65	8	21	28
Amérique du Nord	3 588	105	125	22	51	43
Afrique subsaharienne et Afrique du Sud	2 248	55	46	7	21	22
Asie de l'Est et du Sud-Est	2 686	65	55	9	29	31
Europe de l'Est	3 180	93	107	26	49	59
Amérique latine et Caraïbes	2 852	77	81	20	48	48
Proche-Orient	2 897	80	69	11	25	32
Océanie	2 971	94	115	29	63	54
Asie du Sud	2 394	56	50	9	20	28
Europe de l'Ouest	3 519	108	150	31	60	55
Australie	3 096	104	135	33	67	53
Brésil	3 006	81	92	22	52	50
Chine	2 942	82	86	20	37	58
Inde	2 423	56	52	8	19	25
<b>Pays développés</b>	<b>3 304</b>	<b>100</b>	<b>122</b>	<b>26</b>	<b>56</b>	<b>51</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>2 651</b>	<b>68</b>	<b>65</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>41</b>
<b>Monde</b>	<b>2 792</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>45</b>

Note: moyennes sur 2000-2002.

Source: FAO (2006b).

Tableau 3

## Surface de prairies et part des prairies dans le total des terres pour une sélection de régions et de pays

Région/Pays	Surface totale de prairies (km <sup>2</sup> )	Pourcentage de la surface totale constitué par des pâtures
Amérique du Nord	7 970 811	41,1
Amérique latine et Caraïbes	7 011 738	34,2
Europe de l'Ouest	1 216 683	32,5
Europe de l'Est	293 178	25,2
Communauté des Etats indépendants	6 816 769	31,1
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	1 643 563	13,6
Afrique subsaharienne et Afrique du Sud	7 731 638	31,5
Asie du Sud	661 613	14,9
Asie de l'Est et du Sud-Est	5 286 989	32,9
Océanie	5 187 147	58,1
<b>Australie</b>	<b>4 906 962</b>	<b>63,6</b>
Chine	3 504 907	37,3
Inde	371 556	11,7
Brésil	2 179 466	25,6
<b>Pays développés</b>	<b>19 803 555</b>	<b>35,4</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>18 369 118</b>	<b>24,0</b>
<b>Monde</b>	<b>38 172 673</b>	<b>28,8</b>

Source: calculs personnels.

Tableau 4

## Estimation de la productivité primaire nette dans les zones où les pâturages dominent

Région/Pays	Productivité primaire moyenne nette	Surface inférieure à 1200	Surface supérieure à 1200 (gr carbone par m <sup>2</sup> et par an)				
		(gr carbone par m <sup>2</sup> et par an)		km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Communauté des Etats indépendants	726,5	3 057 780	96,7	105 498	3,3		
Amérique latine et Caraïbes	1254,6	2 297 740	47,4	2 548 350	52,6		
Europe de l'Ouest	948,8	766 276	72,4	291 848	27,6		
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	637,0	1 800 730	92,7	142 480	7,3		
Afrique subsaharienne et Afrique du Sud	1226,1	5 066 060	42,8	6 777 050	57,2		
Asie du Sud	708,2	224 012	79,0	59 504	21,0		
Asie de l'Est et du Sud-Est	1158,1	652 412	43,0	863 624	57,0		
Amérique du Nord	718,5	4 090 920	90,9	411 074	9,1		
Europe de l'Est	1080,4	152 280	72,0	59 261	28,0		
Océanie	1 189,3	143 905	58,3	102 736	41,7		
Australie	1 065,6	3 895 680	69,4	1 721 570	30,6		
Brésil	1 637,7	37 424	1,3	2 893 640	98,7		
Inde	385,9	131 927	93,8	8 682	6,2		
Chine	774,5	2 644 020	86,8	402 534	13,2		
<b>Pays développés</b>	<b>871,0</b>	<b>12 473 500</b>	<b>79,8</b>	<b>3 153 290</b>	<b>20,2</b>		
<b>Pays en développement</b>	<b>1 153,1</b>	<b>12 486 800</b>	<b>48,5</b>	<b>13 233 500</b>	<b>51,5</b>		
<b>Monde</b>	<b>1 046,5</b>	<b>24 960 300</b>	<b>60,4</b>	<b>16 386 790</b>	<b>39,6</b>		

Note: résumé de la carte 4, Annexe 1.

Source: calculs personnels.

## L'ombre portée de l'élevage

Tableau 5

Principales utilisations actuelles des terres dans les zones propices aux pâtures mais actuellement non utilisées comme pâture

Région/Pays	Bosques		Terre cultivée		Urbain	
	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%	km <sup>2</sup>	%
Communauté des Etats indépendants	3 381 180	65,6	1 608 240	31,2	166 923	3,2
Amérique latine et Caraïbes	3 375 720	87,3	432 466	11,2	60 685	1,6
Europe de l'Ouest	825 342	46,5	747 410	42,1	201 770	11,4
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	40 782	21,4	134 138	70,3	15 933	8,3
Afrique subsaharienne et Afrique du Sud	3 642 730	87,9	442 489	10,7	58 440	1,4
Asie du Sud	51 925	19,1	205 745	75,9	13 486	5,0
Asie de l'Est et du Sud-Est	2 167 580	64,1	1 124 630	33,2	91 498	2,7
Amérique du Nord	2 515 240	51,4	2 172 750	44,4	203 408	4,2
Europe de l'Est	334 619	36,5	517 651	56,5	64 671	7,1
Océanie	362 790	95,9	13 080	3,5	2 294	0,6
Australie	390 805	79,5	88 358	18,0	12 467	2,5
Brésil	4 766 500	95,3	126 222	2,5	107 969	2,2
Inde	186 840	22,9	595 042	72,9	34 553	4,2
Chine	873 628	42,4	1 047 920	50,9	138 976	6,7
<b>Pays développés</b>	<b>7 748 680</b>	<b>57,0</b>	<b>5 205 720</b>	<b>38,3</b>	<b>650 239</b>	<b>4,8</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>15 161 600</b>	<b>76,8</b>	<b>4 044 780</b>	<b>20,5</b>	<b>523 734</b>	<b>2,7</b>
<b>Monde</b>	<b>22 910 280</b>	<b>68,7</b>	<b>9 250 500</b>	<b>27,8</b>	<b>1 173 973</b>	<b>3,5</b>

Note: résumé de la carte 12, Annexe 1.

Source: calculs personnels.

Tableau 6

Population de volaille, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays

Région/Pays	Nb d'animaux (milliers de têtes)	Nb d'animaux par surface agricole (têtes/ha)	Nb d'animaux par personne (têtes/hab)
		(têtes/ha)	
Amérique latine et Caraïbes	2 058 729	4,3	6,7
Europe de l'Ouest	2 255 899	2,2	4,5
Europe de l'Est	1 097 990	7,5	2,8
Communauté des Etats indépendants	231 172	3,6	1,9
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	558 194	1,0	2,0
Afrique subsaharienne	1 263 426	2,8	3,3
Asie du Sud	862 304	0,9	1,4
Asie de l'Est et du Sud-Est	700 772	1,7	0,5
Océanie	5 994 579	4,4	3,1
Oceanía	111 857	0,1	3,7
Australie	86 968	0,2	4,7
Chine	3 830 469	6,9	3,1
Inde	377 000	2,1	0,4
Brésil	877 884	3,3	5,3
<b>Pays développés</b>	<b>4 518 867</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>10 627 741</b>	<b>3,3</b>	<b>2,3</b>
<b>Monde</b>	<b>15 146 608</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>

Source: calculs personnels.

Tableau 7

Population de porcs, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays

Région/Pays	Nb d'animaux	Nb d'animaux par surface agricole	Nb d'animaux par personne
	(milliers de têtes)	(têtes/ha)	(têtes/hab)
Amérique du Nord	73 017	0,15	0,24
Amérique latine et Caraïbes	76 793	0,10	0,15
Europe de l'Ouest	124 617	0,85	0,32
Europe de l'Est	40 177	0,62	0,33
Communauté des Etats indépendants	31 160	0,06	0,11
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	665	0,00	0,00
Afrique subsaharienne	20 480	0,02	0,03
Asie du Sud	14 890	0,07	0,01
Asie de l'Est et du Sud-Est	528 673	0,66	0,27
Océanie	5 509	0,01	0,18
Australie	2 733	0,01	0,15
Chine	452 215	0,82	0,36
Inde	13 867	0,08	0,01
Brésil	32 060	0,12	0,19
<b>Pays développés</b>	<b>285 215</b>	<b>0,16</b>	<b>0,22</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>632 420</b>	<b>0,20</b>	<b>0,14</b>
<b>Monde</b>	<b>917 635</b>	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>

Source: calculs personnels.

Tableau 8

Population de bovins, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays

Région/Pays	Nb d'animaux	Nb d'animaux par surface agricole	Nb d'animaux par personne
	(milliers de têtes)	(têtes/ha)	(têtes/hab)
Amérique du Nord	110 924	0,23	0,36
Amérique latine et Caraïbes	357 712	0,46	0,71
Europe de l'Ouest	84 466	0,58	0,21
Europe de l'Est	16 042	0,25	0,13
Communauté des Etats indépendants	58 395	0,10	0,21
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	31 759	0,07	0,08
Afrique subsaharienne	213 269	0,21	0,35
Asie du Sud	246 235	1,09	0,19
Asie de l'Est et du Sud-Est	152 578	0,19	0,08
Océanie	37 796	0,08	1,26
Australie	27 726	0,06	1,49
Chine	103 908	0,19	0,08
Inde	191 218	1,06	0,20
Brésil	177 204	0,67	1,07
<b>Pays développés</b>	<b>326 830</b>	<b>0,18</b>	<b>0,25</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>983 781</b>	<b>0,31</b>	<b>0,22</b>
<b>Monde</b>	<b>1 310 611</b>	<b>0,26</b>	<b>0,22</b>

Source: calculs personnels.

Tableau 9

Population de petits ruminants, densité sur les terres agricoles et rapport à la population humaine dans une sélection de régions et de pays

Région/Pays	Nb d'animaux (milliers de têtes)	Nb d'animaux (têtes/ha)	Nb d'animaux par personne
Amérique du Nord	9 132	0,02	0,03
Amérique latine et Caraïbes	115 514	0,15	0,23
Europe de l'Ouest	121 574	0,83	0,31
Europe de l'Est	20 902	0,32	0,17
Communauté des Etats indépendants	59 649	0,11	0,21
Asie de l'Ouest et Afrique du Nord	227 378	0,50	0,59
Afrique subsaharienne	370 078	0,37	0,60
Asie du Sud	298 822	1,33	0,23
Asie de l'Est et du Sud-Est	345 716	0,43	0,18
Océanie	153 302	0,32	5,11
Australie	112 202	0,25	6,03
Chine	289 129	0,52	0,23
Inde	181 300	1,00	0,19
Brésil	24 008	0,09	0,14
<b>Pays développés</b>	<b>400 136</b>	<b>0,22</b>	<b>0,31</b>
<b>Pays en développement</b>	<b>1 322 038</b>	<b>0,42</b>	<b>0,29</b>
<b>Monde</b>	<b>1 722 175</b>	<b>0,34</b>	<b>0,29</b>

Source: calculs personnels.

**Tableau 10**  
**Marché du maïs au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années**

De Vers	Asie			Afrique subsaharienne			Afrique du Nord			UE-15			Europe de l'Est		
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	
Asie	<b>11 669</b>	<b>853,1</b>	193,6	207,3	0,6	-	8,8	-92,0	293,3	82,9					
Afrique subsaharienne	220,5	574,3	<b>759,6</b>	<b>94,7</b>	0,1	-	26,5	-54,6	6,7	-14,1					
Afrique du Nord	41,8	386,0	1,7	-	<b>43,4</b>	-	24,6	-92,1	83	-7,0					
UE-15	6,8	-44,3	4,9	345,5	0,2	-	<b>8 837,4</b>	<b>41,7</b>	806,5	257,6					
Reste de l'Europe de l'Ouest	0	-100,0	0,1	-	0,8	-	20,4	-87,6	<b>38,6</b>	<b>-38,3</b>					
Europe de l'Est	0,5	-98,7	0,3	-	0	-	64,1	32,2	892,9	237,2					
Pays baltes et CEI	6,7	-99,4	0,2	-	0	-	6	-88,0	130	-69,1					
Amérique du Nord	0,3	-	0,2	-	0	-	0,7	-56,3	2,5	733,3					
Amérique du Sud	0,2	-100,0	0,6	-90,3	0	-	0,3	-76,9	0	-					
Amérique centrale et Caraïbes	16,7	53,2	1,7	-	0	-	0,1	-99,8	0	-100,0					
Océanie	2,6	-99,8	0	-	0	-	0	-100,0	0	0					
De Vers	Pays baltes et CEI			Amérique du Nord			Amérique du Sud			Amérique centrale et Caraïbes			Océanie		
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	
Asie	79,1	n.a.	24 120	13,0	6 631,8	362,8	0	-	-	-	23,6	-51,3			
Afrique subsaharienne	0,3	n.a.	404,9	180,4	525,8	879,1	7,3	-	-	-	3	-			
Afrique du Nord	113,9	n.a.	5 791,7	143,9	2 347,4	452,3	0	-	-	-	0	-			
UE-15	45,9	n.a.	68,6	-97,6	2 530,5	276,7	0	-	-	-	0,1	-50,0			
Reste de l'Europe de l'Ouest	0,5	n.a.	45,7	182,1	164,3	466,6	6,7	-	-	-	0	-			
Europe de l'Est	n.a.	10,7	-98,1	201	104,3	0	-	-	-	-	0	-			
Pays baltes et CEI	<b>261</b>	<b>n.a.</b>	43,8	-99,2	7,8	-99,0	0	-	-	-	0	-			
Amérique du Nord	n.a.	3 799,9	<b>998,2</b>	<b>56,7</b>	18,6	37	469,2	0	-	-	-	-			
Amérique du Sud	14,8	n.a.	2 815,9	138,8	<b>2 745,9</b>	<b>431,1</b>	4,3	-	-	-	0,2	-			
Amérique centrale et Caraïbes	10,2	n.a.	9 162,2	147,4	131	-75,0	<b>19,4</b>	-	-	-	0	-			
Océanie	0	n.a.	22,2	404,5	0	-	0	-	-	-	<b>23,1</b>	<b>50,0</b>			

Note: n.d. – données non disponibles pour la période 1986-1988.  
 -: volume échangé négligeable pour la moyenne entre 2001 et 2003.

Source: FAO (2006b).

Tableau 11

Marché du soja au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années

De	Etats-Unis d'Amérique		Brésil		Argentine			
	Milliers de tonnes	Augmentation (%)	Milliers de tonnes	Augmentation (%)	Milliers de tonnes	Augmentation (%)		
Production totale	73 424,7	49,1	43 829,5	172,1	30 614,7	287,5		
Exportations totales	29 128,8	44,2	17 178,7	655,5	7 412,6	266,6		
<b>Destination par région</b>								
Asie	16 935,3	127,0	6 305,8	1 813,7	6 207,1	7 342,6		
Afrique subsaharienne	6,2	-71,9	0	-100,0	19,5	-		
Afrique du Nord	336,3	294,7	111,9	-	193,8	-		
UE-15	5 587,9	-38,5	9 852,7	498,6	745,4	-37,4		
Reste de l'Europe de l'Ouest	19,1	-90,2	404	859,6	0,3	-99,1		
Europe de l'Est	45,4	-91,2	106,8	87,0	5,4	-93,1		
Pays baltes et CEI	65,6	-92,0	17,7	5 800,0	0	-100,0		
Amérique du Nord	640,7	311,2	2,2	-	12,7	-		
Amérique du Sud	213,5	-62,8	248,8	82 833,3	198,7	-		
Amérique centrale et Caraïbes	4 563,4	279,1	128,7	4 190,0	29,8	33,6		
Océanie	18,6	-41,9	0	-100,0	0	-		
<b>De</b>								
<b>Paraguay</b>		<b>Canada</b>		<b>Inde</b>		<b>Chine</b>		
	Milliers de tonnes	Augmentation (%)	Milliers de tonnes	Augmentation (%)	Milliers de tonnes	Augmentation (%)	Milliers de tonnes	Augmentation (%)
Production totale	3 671,9	212,3	2 079,7	84,5	5 773,6	419,1	15 768,3	33,5
Exportations totales	2 019,1	103,1	671,8	233,9	83,3	-	263,9	-82,6
<b>Destination par région</b>								
Asie	14,3	-	344,7	353,0	83,1	3 362,5	253,9	-52,7
Afrique subsaharienne	0,1	-	0,3	200,0	0	-	0	-
Afrique du Nord	0	-100,0	5,6	51,4	0	-	0	-
UE-15	62,5	-75,5	200,7	208,3	0	-	7,8	13,0
Reste de l'Europe de l'Ouest	208,6	104,5	0	-100,0	0	-	0	-
Europe de l'Est	0	-	1,1	-	0	-	0,1	-99,3
Pays baltes et CEI	1,7	-	0,1	-99,5	0	-	0,3	-99,9
Amérique du Nord	0	-100,0	112,5	224,2	0,1	-	0,9	-
Amérique du Sud	1 383,8	1 176,6	0	-	0	-	0,6	-92,7
Amérique centrale et Caraïbes	348,1	234,7	6,3	-	0	-	0	-
Océanie	0	-	0,4	-	0	-	0,4	-

Note: - : volume échangé négligeable pour la moyenne entre 2001 et 2003.

Source: FAO (2006b).

Tableau 12

## Marché de la farine de soja au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années

De Vers	Asie			Afrique subsaharienne			Afrique du Nord			UE-15			Europe de l'Est		
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation
	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
Asie	<b>2 890,3</b>	<b>177,1</b>	0,1	–	0	–	–	30,7	–	–72,3	0	–	–	–	–
Afrique subsaharienne	10,5	218,2	<b>6,8</b>	<b>-50,0</b>	8,8	–	–	13,5	–	-2,9	0	–	–	–	–
Afrique du Nord	41,3	3,8	0,2	–	<b>0</b>	–	–	27,5	–	-69,3	0	–	–	–	–
UE-15	7,7	-96,8	0,2	–	0	–	–	<b>4 417,9</b>	<b>38,2</b>	1,5	–	–	–	–	–
Reste de l'Europe de l'Ouest	0,1	-99,7	0	–	0	–	–	143,1	–	530,4	<b>0</b>	–	–	–	–
Europe de l'Est	1,5	-99,6	0	–	0	–	–	–	–	1 617,6	1 202,4	40,3	–	–	–
Pays baltes et CEI	3,7	-93,5	0	–	0	–	–	–	–	217,4	-14,6	3,4	–	–	–
Amérique du Nord	0,2	-96,8	0	–	0	–	–	0,7	–	250,0	0	–	–	–	–
Amérique du Sud	0,5	–	0,1	–	0	–	–	0,4	–	-50,0	0	–	–	–	–
Amérique centrale et Caraïbes	0	-100,0	0	–	0	–	–	0,3	–	-91,4	0	–	–	–	–
Océanie	3,7	208,3	0	–	0	–	–	27,4	–	6 750,0	0	–	–	–	–
De Vers	Pays baltes et CEI			Amérique du Nord			Amérique du Sud			Amérique centrale et Caraïbes			Océanie		
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation
	(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)		(%)
Asie	0	n.a.	2 122,9	196,9	6 361,9	–	–	0	–	–	0	–	–	0	–
Afrique subsaharienne	0	n.a.	4,8	-94,5	532,8	366,1	0	–	–	–	0	–	–	0	–
Afrique du Nord	0	n.a.	421	10,0	1 298,7	714,2	0	–	–	–	0	–	–	0	–
UE-15	0	n.a.	345,7	-85,0	18 875,8	223,1	10,9	–	–	–	0	–	–	0	–
Reste de l'Europe de l'Ouest	0	n.a.	2,2	450,0	36,1	163,5	0	–	–	–	0	–	–	0	–
Europe de l'Est	0	n.a.	13,4	-93,2	851,9	-49,3	0	–	–	–	0	–	–	0	–
Pays baltes et CEI	<b>14</b>	<b>n.a.</b>	106	-77,2	9,8	-99,3	0	–	–	–	0	–	–	0	–
Amérique du Nord	1	n.a.	<b>764,4</b>	<b>3,5</b>	46,1	–	–	1,1	–	-57,7	0	–	–	0	–
Amérique du Sud	2	n.a.	324	-54,9	<b>1 912,8</b>	–	–	14,8	–	–	0	–	–	0	–
Amérique centrale et Caraïbes	0	n.a.	1 509,8	256,4	82,6	-54,6	<b>30,2</b>	<b>174,5</b>	0	–	–	0	–	–	–
Océanie	0	n.a.	322,8	701,0	190,3	–	0	0	–	–	<b>0,2</b>	<b>-75,0</b>	–	–	–

Note: n.d. – données non disponibles pour la période 1986-1988.  
–: volume échangé négligeable pour la moyenne entre 2001 et 2003.

Source: FAO (2006b).

**Tableau 13**  
**Marché de la viande bovine au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années**

De Vers	Asie			Afrique subsaharienne			Afrique du Nord			UE-15			Europe de l'Est		
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	
Asie	<b>271,1</b>	<b>330,3</b>	1,9	533,3	0,4	-	132,5	-45,8	0,3	-97,3					
Afrique subsaharienne	42,3	-	<b>48,7</b>	-	0,0	-	42,0	-79,5	0,0	-100,0					
Afrique du Nord	9,7	-	1,3	-	<b>0,0</b>	-	2,4	-98,3	0,0	-100,0					
UE-15	8,8	-	14,5	29,5	0,1	-	<b>1 514,4</b>	<b>6,7</b>	23,3	-57,2					
Reste de l'Europe de l'Ouest	0,9	-	2,0	-	0,0	-	9,4	-30,4	<b>0,2</b>	<b>-89,5</b>					
Europe de l'Est	0,6	-	0,0	-	0,0	-	24,3	-68,6	40,0	273,8					
Pays baltes et CEI	31,7	-11,9	0,0	-	0,0	-	351,5	343,3	23,0	-63,5					
Amérique du Nord	2,5	-	0,0	-	0,0	-	1,7	-98,1	0,1	-99,3					
Amérique du Sud	0,2	-	0,0	-	0,0	-	0,6	-99,5	0,0	-100,0					
Amérique centrale et Caraïbes	0,1	-90,0	0,0	-	0,0	-	1,2	-90,3	0,0	-100,0					
Océanie	0,4	-	0,0	-	0,0	-	0,2	-98,2	0,1	0,0					
De Vers	Pays baltes et CEI			Amérique du Nord			Amérique du Sud			Amérique centrale et Caraïbes			Océanie		
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	
Asie	0,2	n.a.	680,5	260,6	270,1	108,6	1,0	-60,0	686,5	173,3					
Afrique subsaharienne	0,0	n.a.	0,3	0,0	21,9	-28,9	0,0	-	-	3,6					
Afrique du Nord	0,0	n.a.	8,2	-	132,9	-	0,0	-	-	4,5					
UE-15	0,8	n.a.	3,5	-65,0	390,5	84,1	0,0	-	-	11,1	-31,9				
Reste de l'Europe de l'Ouest	0,0	n.a.	1,4	75,0	9,0	-13,5	0,0	-	-	2,5	177,8				
Europe de l'Est	0,0	n.a.	0,4	-	52,3	-	0,0	-	-	2,2	-				
Pays baltes et CEI	<b>236,3</b>	<b>n.a.</b>	5,4	-	53,1	-	0,0	-	-	6,9	-				
Amérique du Nord	0,0	n.a.	<b>520,8</b>	<b>416,7</b>	161,3	86,5	42,5	-14,8	903,7	14,3					
Amérique du Sud	0,0	n.a.	3,4	-87,7	<b>208,9</b>	<b>139,3</b>	2,0	-	0,1	-					
Amérique centrale et Caraïbes	0,0	n.a.	333,8	2 110,6	16,3	3,2	<b>29,1</b>	<b>627,5</b>	19,8	219,4					
Océanie	0,0	n.a.	1,4	75,0	0,6	500,0	0,0	-	<b>40,6</b>	<b>50,4</b>					

Note: n.d. – données non disponibles pour la période 1986-1988.  
 -: volume échangé négligeable pour la moyenne entre 2001 et 2003.

Source: FAO (2006b).

**Tableau 14**  
**Marché de la viande de volaille au niveau régional: moyenne pour 2001-2003 et augmentation au cours des 15 dernières années**

De Vers	Asie			Afrique subsaharienne			Afrique du Nord			UE-15			Europe de l'Est				
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation		
Asie	<b>915,9</b>	<b>526,5</b>	1,6	–	0,6	500,0	–	291	48,4	6,7	–53,5	–	–	–	–		
Afrique subsaharienne	7,6	–	<b>10,9</b>	–	0,1	–	–	215,9	149,3	0,4	–60,0	–	–	–	–		
Afrique du Nord	0,2	100,0	0	–	<b>0</b>	–	–	2,9	–62,8	0,2	–92,3	–	–	–	–		
UE-15	194	–	2,7	–	0,6	–	–	<b>1 836,9</b>	<b>265,6</b>	143,2	130,6	–	–	–	–		
Reste de l'Europe de l'Ouest	9	718,2	0	–	0	–	–	25,5	9,9	<b>8,6</b>	<b>–18,9</b>	–	–	–	–		
Europe de l'Est	19,9	–	0	–	0	–	–	–	–	–	–	47,8	414,0	–	–		
Pays baltes et CEI	28,8	–	0	–	0	–	–	–	–	–	–	26,8	–82,5	–	–		
Amérique du Nord	2,9	314,3	0,1	–	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
Amérique du Sud	2,6	–	0,2	–	0	–	–	–	–	–	–	0,8	–87,5	0	–		
Amérique centrale et Caraïbes	1,1	–	0	–	0	–	–	–	–	–	–	20	–6,5	0	–100,0		
Océanie	0,8	–38,5	0	–	0	–	–	–	–	–	–	4,8	6,7	0,2	100,0		
De Vers	Pays baltes et CEI			Amérique du Nord			Amérique du Sud			Amérique centrale et Caraïbes			Océanie				
	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	Milliers de tonnes	Augmentation	
Asie	0,1	n.a.	946	382,9	–	927	378,1	1,1	–	–	–	–	9,7	781,8	–	–	
Afrique subsaharienne	0	n.a.	104,9	–	–	115,9	–	0	–	–	–	–	9,9	–	–	–	
Afrique du Nord	0	n.a.	1,9	–	–90,9	2,8	27,3	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
UE-15	0,1	n.a.	48,9	304,1	–	375,4	–	0	–	–	–	–	0	–	–	–	–
Reste de l'Europe de l'Ouest	0	n.a.	2,6	420,0	–	3	–57,7	0	–	–	–	–	0	–	–	–	–
Europe de l'Est	0,3	n.a.	122,2	–	–	30,5	–	–	–	–	–	–	0	–	–	–	–
Pays baltes et CEI	<b>34,2</b>	<b>n.a.</b>	1022,5	–	–	225,2	–	0	–	–	–	–	0,2	–	–	–	–
Amérique du Nord	0,1	n.a.	<b>164,1</b>	<b>374,3</b>	–	2,5	–	–	3,8	–	–	–	0	–	–	–	–
Amérique du Sud	0	n.a.	43,5	–	–	<b>31,6</b>	<b>212,9</b>	0,4	–	–	–	–	0	–	–	–	–
Amérique centrale et Caraïbes	0	n.a.	502,6	570,1	43,5	559,1	–	0	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Océanie	0	n.a.	25,2	334,5	1,5	–	–	–	–	–	–	–	<b>5,7</b>	<b>159,1</b>	–	–	–

Note: n.d. – données non disponibles pour la période 1986-1988.  
 –: volume échangé négligeable pour la moyenne entre 2001 et 2003.

Source: FAO (2006b).

Tableau 15

Principaux flux commerciaux de viande pour la période 2001-2003, leur volume et leur émission de CO<sub>2</sub> liée au transport par la mer

Pays d'origine	Pays destinataires	Quantité commercialisée (10 <sup>3</sup> tonnes)	Emission de CO <sub>2</sub> issue de combustible fossile (10 <sup>3</sup> tonnes)
<b>Viande bovine</b>			
Etats-Unis d'Amérique	Canada, Japon, RAS de Hong-Kong (Chine), Rép. pop. dém. de Corée, Mexique	1 000	34
Australie	Etats-Unis d'Amérique, Canada, Japon, Rép. de Corée	1 055	61
Brésil	RAS de Hong-Kong (Chine), UE, Arabie saoudite, Etats-Unis d'Amérique, Egypte	390	28
Canada	Etats-Unis d'Amérique, Mexique	497	7
Nouvelle-Zélande	Etats-Unis d'Amérique, Canada	418	20
<b>Part du commerce mondial:</b>		<b>60%</b>	<b>150</b>
<b>Viande de volaille</b>			
Etats-Unis d'Amérique	Chine, RAS de Hong-Kong (Chine), Japon, Rép. de Corée, Fédération de Russie, Mexique, Canada	2 093	137
Brésil	Japon, RAS de Hong-Kong (Chine), Fédération de Russie, Arabie saoudite, UE	921	82
Union européenne	Fédération de Russie, Arabie saoudite	342	9
Chine	Japon	364	4
Thaïlande	UE, Japon	381	20
RAS de Hong-Kong (Chine)	Chine	660	5
<b>Part du commerce mondial:</b>		<b>63%</b>	<b>257</b>
<b>Viande de porc</b>			
Canada	Japon, Etats-Unis d'Amérique	543	14
Union européenne	Japon, Fédération de Russie	473	34
Etats-Unis d'Amérique	Japon, Mexique	400	12
Brésil	RAS de Hong-Kong (Chine), Fédération de Russie	247	23
Chine	RAS de Hong-Kong (Chine), Fédération de Russie	133	1
<b>Part du commerce mondial:</b>		<b>53%</b>	<b>85</b>

Source: Données sur les flux commerciaux de viande – FAO (2006b).

Tableau 16

## Contribution possible de l'élevage à l'extinction des espèces par la perte et la dégradation d'habitat

Espèce	Description
<b>ANIMAUX</b>	
	<b>Amphibiens</b>
<i>Atelopus longirostris</i>	Endémique au versant nord-ouest des Andes de l'Equateur, dans les provinces d'Esmeralda, Imbabura, Cotopaxi, et Pichincha à 500-2 500 m au-dessus du niveau de la mer. C'était une espèce terrestre vivant dans les basses terres et les forêts humides tropicales de montagne. Le déclin de la population est inexpliqué, il est peut-être dû à la chytridiomycose. Bien qu'il soit peu probable qu'ils expliquent l'importance du déclin observé, les autres facteurs possibles sont le changement climatique, la pollution et la perte d'habitat.
<i>Atelopus vogli</i>	Endémique au Pozo del Diablo dans la rivière Güey, sur le versant sud de la cordillère de la Costa, au Venezuela. L'habitat originel (forêt humide) dans son milieu type a été considérablement modifié par le défrichement et l'écoubage répétés. Un environnement de type savane persiste. On suppose que la zone abritait une forêt semi-déciduale. On pense que l'espèce s'est éteinte suite à une modification drastique de l'habitat pour une utilisation agricole.
<i>Eleutherodactylus chrysozetetes</i>	Cette espèce était endémique à la Quebrada de Oro dans le Rio Viejo, au Honduras, à 880-1 130 m au-dessus du niveau de la mer. Elle était observée le long des courants dans les forêts humides pré-montagneuses. Elle fut probablement incapable de survivre à la grave dégradation de son habitat. Les menaces sont la déforestation résultant de l'empierrement de l'agriculture et de l'élevage, les installations humaines, l'exploitation forestière, les incendies et les glissements de terrain. La chytridiomycose a peut-être aussi contribué à son extinction.
<i>Eleutherodactylus milesi</i>	Endémique à la forêt humide pré-montagneuse et à la forêt humide de basse altitude des montagnes de l'ouest et du nord-ouest du Honduras, à 1 050-1 720 m au-dessus du niveau de la mer. Il a clairement pâti de la destruction de l'habitat due à l'agriculture de subsistance et de la chytridiomycose.
<i>Rheobatrachus silus</i>	Espèce endémique australienne qui vivait dans la forêt humide, la forêt sclérophylle humide et la forêt ouverte riveraine, uniquement à des altitudes comprises entre 350 et 800 m, dans les chaînes de Blackall et Conondale au sud-est du Queensland. La ou les raison(s) de la disparition de cette espèce restent méconnues. Son habitat est actuellement menacé par les porcs sauvages, l'invasion par les mauvaises herbes (en particulier la jouvence <i>Ageratina riparia</i> ) et la modification du courant et de la qualité de l'eau due aux perturbations en amont, et peut-être aussi à cause de la chytridiomycose.
<i>Rheobatrachus vitellinus</i>	Une espèce endémique australienne rencontrée uniquement dans la forêt humide intacte du parc national de Eungella, dans le Middle East du Queensland, à des altitudes comprises entre 400 et 1 000 m (Covacevich et McDonald, 1993). L'espèce s'étendait sur moins de 500 km <sup>2</sup> . Les causes de son extinction restent inconnues. Les raisons éventuelles sont la destruction de l'habitat par les incendies saisonniers, le morcellement, les mauvaises herbes, le prélèvement de l'eau de surface et la chytridiomycose.
<b>Oiseaux</b>	
<i>Cabalus modestus</i>	Endémique aux îles de Chatham, Mangere et Pitt, en Nouvelle-Zélande. Son extinction est probablement due à sa prédation par les rats et les chats, la destruction de l'habitat en vue de fournir des pâturages aux moutons (qui ont détruit toutes les broussailles et les graminées cespitueuses vers 1900), et le pâturage par les chèvres et les lapins.
<i>Caracara lutosa</i>	Cette espèce était endémique à l'île de Guadalupe, au Mexique. Dans le passé, l'île était couverte d'une épaisse végétation, mais le pâturage par les chèvres l'a presque entièrement débroussaillé. La principale cause du déclin de l'espèce fut la décimation directe par les colons.
<i>Coturnix novaezelandiae</i>	Endémique aux habitats ouverts, en particulier les plaines herbeuses sur les îles du nord, les îles du sud et les îles Great Barrier, en Nouvelle-Zélande. Elle était considérée comme relativement répandue jusqu'au milieu du XIX <sup>e</sup> siècle, mais a décliné rapidement jusqu'à son extinction vers 1875. Cette dernière résulta d'un écoubage à large échelle, de sa prédation par les chiens, les chats et les rats, du pâturage par les moutons, et de maladies répandues par l'introduction de gibier à plumes.

(suite)

Tableau 16 (suite)

### Contribution possible de l'élevage à l'extinction des espèces par la perte et la dégradation d'habitat

Espèce	Description
<i>Drepanis funerea</i>	Endémique au sous-étage forestier sur Molokai, à Hawaï, aux Etats-Unis d'Amérique. Son extinction fut probablement largement causée par la destruction de son habitat de sous-étage par l'introduction de bovins et de cerfs, et par sa prédation par les rats et les mangoustes.
<i>Moho bishopi</i>	Endémique à la forêt des îles de Hawaï (Etats-Unis d'Amérique). La perte d'habitat due à la conversion des terres pour l'agriculture et le pâturage par les mammifères féraux a inévitablement marqué le début du déclin de l'espèce, l'introduction du rat noir <i>Rattus rattus</i> et la diffusion de maladies transmises par les moustiques introduits ayant contribué à l'extinction de la population.
<i>Myadestes myadestinus</i>	Endémique à Kaua'i dans les îles hawaïennes (Etats-Unis d'Amérique), où il se limite probablement à la forêt de montagne dense. C'était le plus commun des oiseaux des forêts. Les maladies transmises par l'introduction des moustiques et la destruction et la dégradation des forêts sont susceptibles d'avoir été les principales causes de son extinction. L'avancée des porcs sauvages dans les forêts d'altitude originelles ont dégradé l'habitat et favorisé la diffusion des moustiques. La compétition avec les oiseaux introduits peut avoir aggravé les problèmes rencontrés par cette espèce.
<i>Sceloglaux albifacies</i>	Endémique à la Nouvelle-Zélande, avec la race du même nom, sur les îles du sud et les îles Stewart. L'espèce se perchait et nichait dans les rochers dans les paysages ouverts et à la lisière des forêts. Les causes de l'extinction de l'espèce sont obscures, éventuellement une modification de l'habitat due au pâturage et à l'écoubage, ou la prédation par les rats introduits.
<i>Psephotus pulcherrimus</i>	Observé dans les régions boisées de savane ouverte et les prairies arbustives dans le centre et le sud (et probablement dans le nord) du Queensland et dans le nord de la Nouvelle Galles du Sud, en Australie. Son déclin fut probablement causé par une réduction de l'approvisionnement en nourriture (des graines de plantes herbacées originelles), elle-même due à la sécheresse, le surpâturage, les incendies fréquents et la diffusion du figuier de Barbarie, de même que par les maladies, les pièges, la récolte des œufs, la prédation des nids par des espèces d'origine ou introduites, et la destruction des eucalyptus par annélation.
<b>PLANTES</b>	
	<b>Magnoliopsida</b>
<i>Nesiota elliptica</i>	Endémique à l'île de Sainte-Hélène. Un petit arbre pollénisé par une mouche endémique de la famille des syrphidés qui visite aussi d'autres arbres endémiques. Cette espèce a été menacée par la perte d'habitat due à l'abattage pour le bois de construction et l'accès aux plantations. L'homme a exploité les ressources de l'île pendant plus de 450 ans, détruisant la majorité de la végétation d'origine par la déforestation, pour le bois de construction, l'agriculture et le pâturage des chèvres introduites.
<i>Cyanea marksii</i>	Un petit arbre de type palmier recensé dans la forêt humide du district de Kona à Hawaï. Les forêts et les rares plantes du sud de Kona sont menacées par le pâturage des bovins, l'exploitation forestière, les porcs sauvages et les plantes exotiques. Les plantes sont aussi menacées naturellement par les courants de lave provenant de Mauna Loa.
<i>Melicope haleakalae</i>	Un petit arbre ou arbuste observé pour la dernière fois en 1919 à Ukuele, sur Maui. Il fut observé dans les forêts humides à 1 220 m. Connue uniquement dans le flanc nord-ouest de Haleakala, Maui. Le statut de cette espèce n'est pas très clair; il se peut qu'elle soit plus répandue qu'on ne le pense actuellement. Menacé par les porcs sauvages, les chèvres et les plantes exotiques.
<i>Melicope paniculata</i>	Endémique à Endemic Lihue Ditch Trail à 875 m et à Waihiawa Bog à 580 m. Menacé par les porcs sauvages, les chèvres et les plantes exotiques.
<i>Oldenlandia adscensionis</i>	Observée sur la montagne Verte sur les versants nord et ouest entre 356 et 680 m d'altitude. Cette espèce était très sensible aux mammifères au pâturage. Les plantes introduites ont complètement remplacé la végétation d'origine et, historiquement, le bétail (moutons et ânes présents actuellement) et les chèvres furent tenus pour responsables de son déclin.

(suite)

Tableau 16 (suite)

## Contribution possible de l'élevage à l'extinction des espèces par la perte et la dégradation d'habitat

Espèce	Description
<i>Wikstroemia skottsbergiana</i>	Il semblerait que l'espèce puisse avoir disparu de ses seules localisations dans les vallées de Hanalei et Kauhao. Les quelques plantes originelles de la vallée de Hanalei et des montagnes de Wahiawa sont menacées par les porcs sauvages et les plantes exotiques.
<i>Wikstroemia villosa</i>	Connu sur le côté sous le vent de Haleakala, sur Maui Est, et sur deux ensembles de crêtes dans la vallée de Wailuku, sur Maui Ouest. Une espèce de forêt humide montagneuse. Une partie de son étendue a été convertie en pâture. Les principales menaces sont les porcs sauvages et les plantes exotiques. L'espèce était aussi éventuellement menacée par les cerfs, les bovins et les chèvres sauvages.
<b>Liliopsida</b>	
<i>Sporobolus durus</i>	L'introduction d'espèces telles que <i>Melinis minutiflora</i> (espèce herbacée pionnière largement utilisée pour le pâturage) est probablement responsable de son déclin. <i>M minutiflora</i> , facilement implantée (par ensemencement) et herbe productive avec une bonne valeur nutritive: utilisée aussi pour la conservation des sols sur les fortes pentes avec des sols pauvres. Résistante à la sécheresse mais pas aux incendies ou à l'engorgement des sols. Continue à pousser toute l'année avec quelques pluies. Doit être bien implantée avant d'être pâturée. Agréable au goût pour les bovins une fois qu'ils sont habitués à son odeur.

Source: élaboré à partir de données de l'IUCN, de NatureServe, de BirdLife International et d'ARKive.