



# Appendice 1

## Pays et produits inclus dans l'étude

### *Pays en développement*

Afrique subsaharienne	Amérique latine et Caraïbes	Proche-Orient et Afrique du Nord	Asie du Sud	Asie de l'Est
Angola	Argentine	Afghanistan	Bangladesh	Cambodge
Bénin	Bolivie	Algérie	Inde	Chine
Botswana	Brésil	Arabie saoudite	Maldives	Corée, Rép. de
Burkina Faso	Chili	Egypte	Népal	Corée, RPD de
Burundi	Colombie	Iran, Rép. islamique d'	Pakistan	Indonésie
Cameroun	Costa Rica	Iraq	Sri Lanka	Malaisie
Congo	Cuba	Jamahiriya arabe libyenne		Mongolie
Congo, Rép. dém. du	El Salvador	Jordanie		Myanmar
Côte d'Ivoire	Equateur	Maroc		Philippines
Erythrée	Guatemala	Rép. arabe syrienne		RDP lao
Ethiopie	Guyana	Tunisie		Thaïlande
Gabon	Haïti	Turquie		Viet Nam
Gambie	Honduras	Yémen		Asie de l'Est, autres <sup>4</sup>
Ghana	Jamaïque	Proche-Orient, autres <sup>3</sup>		
Guinée	Mexique			
Kenya	Nicaragua			
Lesotho	Panama			
Libéria	Paraguay			
Madagascar	Pérou			
Malawi	Rép. dominicaine			
Mali	Suriname			
Maurice	Trinité-et-Tobago			
Mauritanie	Uruguay			
Mozambique	Venezuela			
Namibie	Amérique latine, autres <sup>2</sup>			
Niger				
Nigéria				
Ouganda				
Rép. centrafricaine				
Rwanda				
Sénégal				
Sierra Leone				
Somalie				
Soudan				
Swaziland				
Tanzanie, Rép.-Unie de				
Tchad				
Togo				
Zambie				
Zimbabwe				
Afrique subsaharienne, autres <sup>1</sup>				

1 Cap-Vert, Comores, Djibouti, Guinée-Bissau, Sao Tomé-et-Principe, Seychelles.

2 Antigua, Antilles néerlandaises, Bahamas, Barbade, Belize, Dominique, Grenade, Saint-Kitts-et-Nevis, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Sainte-Lucie.

3 Chypre, Emirats arabes unis, Koweït.

4 Brunéi, Fidji, Iles Salomon, Kiribati, Macao, Nouvelle-Calédonie, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Polynésie française, Vanuatu.



## Pays et produits inclus dans l'étude (suite)

### *Pays industrialisés*

Union Européenne <sup>1</sup>	Autres pays d'Europe de l'Ouest	Amérique du Nord	Océanie	Autres
Allemagne Autriche Belgique Danemark Espagne Finlande France Grèce Irlande Italie Luxembourg Pays-Bas Portugal Royaume-Uni Suède	Islande Malte Norvège Suisse	Canada Etats-Unis d'Amérique	Australie Nouvelle-Zélande	Israël Japon Afrique du Sud

<sup>1</sup> Note: Dans le cadre de l'analyse, l'Union Européenne a été considérée comme un groupe de pays (UE-15).

### *Pays en transition*

Europe de l'Est et ancienne RFS de Yougoslavie	Communauté des Etats Indépendants	Pays Baltes
Albanie Bosnie-Herzégovine Bulgarie Croatie Hongrie Macédoine, ex-Rép. yougoslave de Pologne Rép. tchèque Roumanie Slovaquie Slovénie Yougoslavie	Arménie Azerbaïdjan Bélarus Fédération de Russie Géorgie Kazakhstan Kirghizistan Moldova, Rép. de Ouzbékistan Tadjikistan Turkménistan Ukraine	Estonie Lettonie Lituanie



## Pays et produits inclus dans l'étude (suite)

### Produits

#### Cultures

Blé  
Riz (paddy)  
Maïs  
Orge  
Millet  
Sorgho  
Autres céréales  
Pomme de terre  
Patates douces, ignames  
Manioc  
Autres racines  
Plantains  
Sucre (brut<sup>1</sup>)  
Légumineuses  
Légumes  
Bananes  
Agrumes  
Autres fruits  
Huiles végétales et oléagineux (en équivalent d'huile végétale)<sup>2</sup>  
Fèves de cacao  
Café  
Thé  
Tabac  
Coton fibre  
Jute et fibres dures  
Caoutchouc

#### Elevage

Viande de bœuf, veau et buffle  
Viande de mouton, agneau et caprin  
Viande de porc  
Viande de volaille  
Lait et produits laitiers (en équivalent lait entier)  
Oeufs

1 Pour la production des pays en développement, le sucre de canne et le sucre de betterave sont analysés séparément.

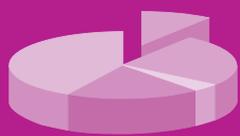
2 La production d'huile végétale des pays en développement est étudiée séparément pour chacun des produits suivants: soja, arachide, sésame, noix de coco, tournesol, huile de palme/palmiste, colza, autres oléagineux.

### Note

Sauf indication contraire, toutes les statistiques et projections concernant les produits s'entendent en équivalent de produits primaires. On dispose de séries chronologiques de bilans disponibilités/utilisation (BDU) pour environ 160 produits agricoles (végétaux et animaux) primaires et pour 170 produits agricoles transformés. Pour pouvoir travailler sur un nombre gérable de produits, on a converti toutes les données des BDU pour arriver à la liste des 32 produits ci-dessus (on a exclu les produits conjoints pour éviter un double comptage: par exemple, la farine de blé est convertie en blé et le son n'est pas compté). De cette manière, un unique BDU en unités homogènes a été établi pour chacun des produits visés par l'étude. Par production de viande, on entend la production de viande indigène,

c'est-à-dire les animaux abattus plus l'équivalent en viande des animaux exportés sur pied, moins l'équivalent en viande des animaux importés sur pied. Les chiffres concernant la demande et les échanges de céréales incluent l'équivalent en grain de la bière (consommation et échanges).

Des BDU ont été établis pour les 26 produits végétaux et les six produits animaux qui figurent dans la liste ci-dessus. Toutefois, pour les calculs relatifs à la production des pays en développement, on a pris en compte 34 produits végétaux, car la production de sucre et d'huiles végétales est étudiée séparément (au niveau de l'analyse de la production uniquement) pour les dix cultures indiquées dans la note figurant au bas de la liste.



## Appendice 2

Tableau A1 Population et PIB, données et projections

	Population totale					Augmentation annuelle (millions)			
	Millions								
	1979-81	1997-99	2015	2030	2050	1995 à 2000	2010 à 2015	2025 à 2030	2045 à 2050
Monde (ONU) <sup>1</sup>	4 430	5 900	7 207	8 270	9 322	79	76	67	43
Monde (BA)	4 416	5 878	7 176	8 229	9 270	78	76	66	43
Pays en développement	3 245	4 573	5 827	6 869	7 935	74	74	66	45
Afrique subsaharienne	345	574	883	1 229	1 704	15	20	24	23
Proche-Orient et Afrique du Nord	238	377	520	651	809	8	9	9	7
Amérique latine et Car.	357	498	624	717	799	8	7	6	3
Asie du Sud	885	1 283	1 672	1 969	2 258	23	22	19	12
Asie de l'Est	1 420	1 840	2 128	2 303	2 365	20	16	9	-1
Pays industrialisés	789	892	951	979	986	5	2	1	0
Pays en transition	382	413	398	381	349	0	-1	-1	-2

	Taux de croissance (% par an)					PIB total		PIB par habitant	
	Population								
	1969 à 1999	1979 à 1999	1989 à 1999	1997-99 à 2015	2015 à 2030	1997-99 à 2015	2015 à 2030	1997-99 à 2015	2015 à 2030
Monde (BA)	1,7	1,6	1,5	1,2	0,9	3,5	3,8	2,3	2,9
Pays en développement	2,0	1,9	1,7	1,4	1,1	5,1	5,5	3,7	4,4
Afrique subsaharienne	2,9	2,9	2,7	2,6	2,2	4,4	4,5	1,8	2,3
Proche-Orient et Afrique du Nord	2,7	2,6	2,4	1,9	1,5	3,7	3,9	1,8	2,4
Amérique latine et Car.	2,1	1,9	1,7	1,3	0,9	4,1	4,4	2,8	3,5
Asie du Sud	2,2	2,1	1,9	1,6	1,1	5,5	5,4	3,9	4,3
Asie de l'Est	1,6	1,5	1,2	0,9	0,5	6,1	6,3	5,3	5,8
Pays industrialisés	0,7	0,7	0,7	0,4	0,2	3,0	3,0	2,6	2,8
Pays en transition	0,6	0,5	0,1	-0,2	-0,3	3,7	4,0	4,0	4,3

1 Monde (ONU) = tous les pays; Monde (BA) = tous les pays pour lesquels des chiffres de bilans alimentaires de la FAO sont disponibles.

Sources: Population: ONU (2001).  
PIB jusqu'en 2015: Banque mondiale (2001b)



**Tableau A2 Taux de croissance de la demande totale et de la production (% p.a.)**

	1969 à 1999	1979 à 1999	1989 à 1999	1997-99 à 2015	2015 à 2030	1997-99 à 2030
<b>Demande</b>						
Monde	2,2	2,1	2,0	1,6	1,4	1,5
Pays en développement	3,7	3,7	4,0	2,2	1,7	2,0
idem, sauf Chine	3,2	3,0	3,0	2,4	2,0	2,2
Afrique subsaharienne	2,8	3,1	3,2	2,9	2,8	2,9
idem, sauf Nigéria	2,5	2,4	2,5	3,1	2,9	3,0
Proche-Orient et Afrique du Nord	3,8	3,0	2,7	2,4	2,0	2,2
Amérique latine et Caraïbes	2,9	2,7	3,0	2,1	1,7	1,9
idem, sauf Brésil	2,4	2,1	2,8	2,2	1,8	2,0
Asie du Sud	3,2	3,3	3,0	2,6	2,0	2,3
Asie de l'Est	4,5	4,7	5,2	1,8	1,3	1,6
idem, sauf Chine	3,5	3,2	2,8	2,0	1,7	1,9
Pays industrialisés	1,1	1,0	1,0	0,7	0,6	0,7
Pays en transition	-0,2	-1,7	-4,4	0,5	0,4	0,5
<b>Production</b>						
Monde	2,2	2,1	2,0	1,6	1,3	1,5
Pays en développement	3,5	3,7	3,9	2,0	1,7	1,9
idem, sauf Chine	3,0	3,0	2,9	2,3	2,0	2,1
Afrique subsaharienne	2,3	3,0	3,0	2,8	2,7	2,7
idem, sauf Nigéria	2,0	2,2	2,4	2,9	2,7	2,8
Proche-Orient et Afrique du Nord	3,1	3,0	2,9	2,1	1,9	2,0
Amérique latine et Caraïbes	2,8	2,6	3,1	2,1	1,7	1,9
idem, sauf Brésil	2,3	2,1	2,8	2,1	1,8	2,0
Asie du Sud	3,1	3,4	2,9	2,5	1,9	2,2
Asie de l'Est	4,4	4,6	5,0	1,7	1,3	1,5
idem, sauf Chine	3,3	2,9	2,4	1,9	1,8	1,9
Pays industrialisés	1,3	1,0	1,4	0,8	0,6	0,7
Pays en transition	-0,4	-1,7	-4,7	0,6	0,6	0,6
<b>Population</b>						
Monde	1,7	1,6	1,5	1,2	0,9	1,1
Pays en développement	2,0	1,9	1,7	1,4	1,1	1,3
idem, sauf Chine	2,3	2,2	2,0	1,7	1,3	1,5
Afrique subsaharienne	2,9	2,9	2,7	2,6	2,2	2,4
idem, sauf Nigéria	2,9	2,9	2,7	2,6	2,3	2,4
Proche-Orient et Afrique du Nord	2,7	2,6	2,4	1,9	1,5	1,7
Amérique latine et Caraïbes	2,1	1,9	1,7	1,3	0,9	1,1
idem, sauf Brésil	2,1	1,9	1,8	1,4	1,0	1,2
Asie du Sud	2,2	2,1	1,9	1,6	1,1	1,3
Asie de l'Est	1,6	1,5	1,2	0,9	0,5	0,7
idem, sauf Chine	2,0	1,8	1,6	1,2	0,9	1,0
Pays industrialisés	0,7	0,7	0,7	0,4	0,2	0,3
Pays en transition	0,6	0,5	0,1	-0,2	-0,3	-0,2



**Tableau A3 Consommation alimentaire par personne et sous-alimentation**

**Consommation alimentaire par personne (Calories/personne/jour)**

	1964-66	1974-76	1984-86	1997-99	2015	2030
Monde	2 358	2 435	2 655	2 803	2 940	3 050
Pays en développement	2 054	2 152	2 450	2 681	2 850	2 980
Afrique subsaharienne	2 058	2 079	2 057	2 195	2 360	2 540
Idem sauf Nigéria	2 037	2 076	2 057	2 052	2 230	2 420
Proche-Orient et Afrique du Nord	2 290	2 591	2 953	3 006	3 090	3 170
Amérique latine et Caraïbes	2 393	2 546	2 689	2 824	2 980	3 140
Asie du Sud	2 017	1 986	2 205	2 403	2 700	2 900
Asie de l'Est	2 157	2 105	2 559	2 921	3 060	3 190
Pays industrialisés	2 947	3 065	3 206	3 380	3 440	3 500
Pays en transition	3 222	3 385	3 379	2 906	3 060	3 180

**Incidence de la sous-alimentation dans les pays en développement**

	% de la population				Millions de personnes			
	1990-92	1997-99	2015	2030	1990-92	1997-99	2015	2030
Pays en développement	20	17	11	6	815	776	610	443
Afrique subsaharienne	35	34	23	15	168	194	205	183
Idem sauf Nigéria	40	40	28	18	156	186	197	178
Proche-Orient et Afrique du Nord	8	9	7	5	25	32	37	34
Amérique latine et Caraïbes	13	11	6	4	59	54	40	25
Asie du Sud	26	24	12	6	289	303	195	119
Asie de l'Est	16	11	6	4	275	193	135	82

**Population des pays à niveaux donnés de consommation alimentaire par personne (millions)**

Calories/personne/jour	Population (millions d'habitants)					
	1964-66	1974-76	1984-86	1997-99	2015	2030
Moins de 2 200	1 893 <sup>1</sup>	2 281 <sup>1</sup>	558	571	462	196
2 200-2 500	288	307	1 290 <sup>2</sup>	1 487 <sup>2</sup>	541	837
2 500-2 700	154	141	1 337 <sup>3</sup>	222	351	352
2 700-3 000	302	256	306	1 134	2 397 <sup>2</sup>	2 451 <sup>2</sup>
Plus de 3 000	688	1 069	1 318	2 464 <sup>3</sup>	3 425 <sup>3</sup>	4 392 <sup>3</sup>
Monde entier	3 325	4 053	4 810	5 878	7 176	8 229

1 Avec Inde et Chine.

2 Avec Inde.

3 Avec Chine.

**Pays en développement selon le pourcentage de population sous-alimentée<sup>4</sup>**

	Population (millions)			Calories/personne/jour			% de la population			Millions de personnes		
	1997-99	2015	2030	1997-99	2015	2030	1997-99	2015	2030	1997-99	2015	2030
Moins de 5 %	349	1 158	5 129	3 187	3 130	3 150	2	3	3	8	37	178
5-10 %	1 989	2 162	524	2 999	3 066	2 758	8	6	7	167	134	38
10-25 %	1 632	1 939	948	2 434	2 644	2 411	21	13	16	349	250	155
Plus de 25 %	586	544	239	1 988	2 085	2 149	43	35	30	251	190	72
Total	4 555	5 804	6 840	2 681	2 850	2 980	17	11	6	776	611	443

4 Selon les années, les groupes sont constitués par différents pays.



**Tableau A4 Evolution de la composition de l'alimentation**

	Céréales	Racines et tubercules	Sucre (ég. brut)	Légumes secs (secas)	Huiles végétales, oléagineux (ég. huile)	Viande (poids de carcasse)	Lait et produits laitiers (ég. lait frais)
	kg/personne/an						
<b>Monde</b>							
1979-81	160	74	23,5	6,5	8,4	29,5	77
1997-99	171	69	24,0	5,9	11,4	36,4	78
2015	171	71	25,1	5,9	13,7	41,3	83
2030	171	74	26,3	6,1	15,8	45,3	90
<b>Pays industrialisés</b>							
1979-81	139	67	36,8	2,8	15,7	78,5	202
1997-99	159	66	33,1	3,8	20,2	88,2	212
2015	158	63	32,4	4,0	21,6	95,7	217
2030	159	61	32,0	4,1	22,9	100,1	221
<b>Pays en transition</b>							
1979-81	189	119	45,9	3,1	9,2	62,9	181
1997-99	173	104	34,0	1,2	9,3	46,2	159
2015	176	102	35,0	1,2	11,5	53,8	169
2030	173	100	36,0	1,1	14,2	60,7	179
<b>Pays en développement</b>							
1979-81	162	70	17,6	7,8	6,5	13,7	34
1997-99	173	67	21,3	6,8	9,9	25,5	45
2015	173	71	23,2	6,6	12,6	31,6	55
2030	172	75	25,0	6,6	14,9	36,7	66
<b>Afrique subsaharienne</b>							
1979-81	115	172	9,9	9,8	8,5	10,6	34
1997-99	123	194	9,5	8,8	9,2	9,4	29
2015	131	199	11,3	9,8	10,7	10,9	31
2030	141	202	13,0	10,5	12,3	13,4	34
<b>Proche-Orient et Afrique du Nord</b>							
1979-81	199	26	28,2	6,4	11,1	17,4	85
1997-99	209	34	27,6	6,7	12,8	21,2	72
2015	206	33	28,7	6,9	14,4	28,6	81
2030	201	33	29,9	6,9	15,7	35,0	90
<b>Amérique latine et Caraïbes</b>							
1979-81	130	74	48,5	12,6	10,2	40,6	97
1997-99	132	62	48,9	11,1	12,5	53,8	110
2015	136	61	48,2	10,7	14,5	65,3	125
2030	139	61	47,9	10,6	16,3	76,6	140
<b>Asie du Sud</b>							
1979-81	151	20	20,7	11,2	5,8	4,0	42
1997-99	163	22	26,7	10,9	8,4	5,3	68
2015	177	27	29,5	9,1	11,6	7,6	88
2030	183	30	32,2	7,9	14,0	11,7	107
<b>Asie de l'Est</b>							
1979-81	181	83	8,1	4,3	4,7	13,0	5
1997-99	199	66	12,4	2,1	9,7	37,7	10
2015	190	64	14,6	2,0	13,1	50,0	14
2030	183	61	16,6	2,1	16,3	58,5	18



**Tableau A5 Bilans céréaliers**

	Demande millions de tonnes			Production	Echanges nets	TAS <sup>1</sup> %		Taux de croissance % par an	
	Alim. humaine	Alim. animale	Tous usages					Demande	Production
<b>Monde</b>									
1979-81	706	575	1 437	1 442	3	100	1979 à 99	1,4	1,4
1997-99	1 003	657	1 864	1 889	9	101	1989 à 99	1,0	1,0
2015	1 227	911	2 379	2 387	8	100	1997-99 à 2015	1,4	1,4
2030	1 406	1 148	2 831	2 839	8	100	2015 à 2030	1,2	1,2
<b>Pays industrialisés</b>									
1979-81	110	286	428	551	111	129	1979 à 99	1,0	0,8
1997-99	142	331	525	652	111	124	1989 à 99	1,7	1,4
2015	150	387	599	785	187	131	1997-99 à 2015	0,8	1,1
2030	155	425	652	899	247	138	2015 à 2030	0,6	0,9
<b>Pays en transition</b>									
1979-81	72	176	297	242	-41	81	1979 à 99	-1,9	-1,1
1997-99	72	105	211	210	1	100	1989 à 99	-4,9	-4,2
2015	70	127	237	247	10	104	1997-99 à 2015	0,7	1,0
2030	66	149	261	287	25	110	2015 à 2030	0,7	1,0
<b>Pays en développement</b>									
1979-81	524	113	712	649	-66	91	1979 à 99	2,6	2,5
1997-99	790	222	1 129	1 026	-103	91	1989 à 99	2,2	2,1
2015	1 007	397	1 544	1 354	-190	88	1997-99 à 2015	1,9	1,6
2030	1 185	573	1 917	1 652	-265	86	2015 à 2030	1,5	1,3
<b>Afrique subsaharienne</b>									
1979-81	40	2	48	41	-8	85	1979 à 99	3,4	3,4
1997-99	71	4	86	71	-14	82	1989 à 99	3,1	2,7
2015	116	8	139	114	-25	82	1997-99 à 2015	2,9	2,8
2030	173	15	208	168	-40	81	2015 à 2030	2,7	2,6
<b>Proche-Orient et Afrique du Nord</b>									
1979-81	47	19	80	58	-24	72	1979 à 99	2,7	2,4
1997-99	79	34	133	83	-49	63	1989 à 99	2,2	1,3
2015	107	62	192	107	-85	56	1997-99 à 2015	2,2	1,5
2030	131	93	249	133	-116	54	2015 à 2030	1,8	1,5
<b>Amérique latine et Caraïbes</b>									
1979-81	46	37	94	87	-8	93	1979 à 99	2,3	1,8
1997-99	66	60	142	125	-14	88	1989 à 99	2,8	3,1
2015	85	98	204	188	-16	92	1997-99 à 2015	2,1	2,4
2030	99	135	257	244	-13	95	2015 à 2030	1,6	1,8
<b>Asie du Sud</b>									
1979-81	134	2	151	147	-2	98	1979 à 99	2,6	2,7
1997-99	208	3	234	239	-3	102	1989 à 99	1,8	2,0
2015	295	11	335	323	-12	97	1997-99 à 2015	2,1	1,8
2030	360	22	416	393	-22	95	2015 à 2030	1,5	1,3
<b>Asie de l'Est</b>									
1979-81	257	53	339	316	-24	93	1979 à 99	2,5	2,5
1997-99	366	120	534	507	-23	95	1989 à 99	2,1	2,1
2015	404	218	675	622	-53	92	1997-99 à 2015	1,4	1,2
2030	422	309	787	714	-73	91	2015 à 2030	1,0	0,9

<sup>1</sup> TAS = taux d'autosuffisance = production/demande totale.



**Tableau A6 Bilans par produit (millions de tonnes)**

	Pays en développement				Pays industrialisés				Pays en transition			
	Alim. humaine <sup>1</sup>	Alim. animale	Tous usages	Echanges nets	Alim. humaine	Alim. animale	Tous usages	Echanges nets	Alim. humaine	Alim. animale	Tous usages	Echanges nets
<b>Blé</b>												
1979-81	171,8	7,5	205,1	156,8	-48,7	62,6	22,7	95,8	168,1	65,7	138,0	112,5
1997-99	289,6	12,9	338,4	280,2	-61,8	75,3	52,1	142,3	215,9	66,0	101,8	100,8
2015	392,3	27,7	461,8	358,1	-103,7	76,1	66,1	158,6	262,5	103,9	109,9	113,5
2030	478,1	41,2	566,0	424,9	-141,2	76,5	70,8	165,2	298,5	133,3	120,0	131,5
<b>Riz (paddy)</b>												
1979-81	333,1	5,8	370,8	368,7	-2,6	18,0	0,2	19,6	22,7	4,2	4,0	2,6
1997-99	491,2	17,4	552,6	561,9	3,7	20,8	0,4	23,3	24,3	2,1	2,6	1,2
2015	598,4	32,2	679,8	685,0	5,2	21,5	0,4	23,7	24,1	0,4	3,4	1,5
2030	665,9	51,5	771,1	778,0	6,9	22,0	0,5	24,3	23,5	-0,8	3,8	2,0
<b>Céréales secondaires</b>												
1979-81	130,4	102,1	259,5	246,5	-16,0	35,0	263,3	319,1	367,4	42,3	156,6	127,8
1997-99	172,3	197,1	421,8	371,0	-43,2	52,8	278,1	367,1	420,3	43,4	107,2	108,6
2015	215,6	348,3	628,8	539,4	-89,4	59,9	320,8	423,9	506,7	82,8	124,9	133,0
2030	262,3	497,8	836,9	708,6	-128,2	64,0	353,7	470,7	585,3	114,6	139,0	153,9
<b>Racines et tubercules</b>												
1979-81	227,1	62,5	339,9	356,4	16,4	52,4	30,6	99,6	83,3	-16,3	130,2	128,6
1997-99	304,4	97,3	492,4	501,9	8,7	58,8	15,0	94,9	83,2	-11,5	98,0	94,9
2015	412,4	142,6	653,2	662,9	9,6	59,6	15,6	98,1	86,6	-11,5	96,7	97,0
2030	513,8	182,2	808,2	817,6	9,4	59,6	15,7	99,9	88,3	-11,6	94,8	95,4
<b>Sucre (éq. brut)</b>												
1979-81	57,2	2,3	67,8	74,0	7,3	29,1	0,2	30,5	28,9	-2,0	18,8	12,8
1997-99	97,2	3,9	121,9	128,8	5,8	29,5	0,1	31,6	36,0	3,8	15,2	8,6
2015	135,4	6,0	167,3	173,0	5,7	31,5	0,1	33,8	36,9	3,1	15,2	9,9
2030	171,4	8,2	208,5	212,0	3,5	32,3	0,1	34,6	38,7	4,1	15,1	10,9
<b>Légumineuses</b>												
1979-81	25,3	2,6	31,8	31,5	-0,2	2,2	1,1	3,7	3,8	0,1	5,8	5,5
1997-99	31,0	4,7	40,5	39,3	-1,0	3,4	6,8	11,1	13,2	1,7	3,4	3,5
2015	38,3	7,4	51,9	51,0	-0,9	3,8	7,3	12,0	12,8	0,8	3,5	3,9
2030	45,4	10,5	63,5	62,4	-1,1	4,0	7,7	12,6	13,4	0,8	3,7	4,2
<b>Huiles végétales, oléagineux (éq. huile)</b>												
1979-81	21,0	0,5	26,4	28,6	1,5	12,3	0,5	17,0	17,2	-0,4	5,6	4,7
1997-99	45,1	1,5	61,8	67,7	4,0	18,0	2,1	30,6	30,2	-0,9	6,0	5,8
2015	73,2	2,4	105,7	109,1	3,4	20,6	2,4	40,9	40,4	-0,5	7,4	7,2
2030	102,3	3,3	152,2	155,6	3,5	22,4	2,5	53,2	52,0	-1,3	9,1	9,2
<b>Cacao</b>												
1979-81	0,2	0,0	0,3	1,7	1,3	1,1	0,0	1,1	0,0	-1,1	0,2	0,0
1997-99	0,6	0,0	1,0	3,0	2,1	1,9	0,0	1,9	0,0	-1,8	0,4	0,0
2015	1,0	0,0	1,4	4,1	2,7	2,2	0,0	2,3	0,0	-2,3	0,5	0,0
2030	1,4	0,0	1,9	5,0	3,2	2,5	0,0	2,6	0,0	-2,6	0,6	0,0
<b>Café</b>												
1979-81	1,5	0,0	1,6	5,3	3,5	3,3	0,0	3,3	0,0	-3,3	0,2	0,0
1997-99	1,6	0,0	1,8	6,5	4,6	3,9	0,0	4,0	0,0	-4,0	0,5	0,0
2015	2,5	0,0	2,7	7,8	5,2	4,5	0,0	4,5	0,0	-4,6	0,6	0,0
2030	3,4	0,0	3,6	9,4	5,8	4,9	0,0	4,9	0,0	-5,2	0,8	0,0

Tableau A6 Bilans par produit (millions de tonnes) (suite)

	Pays en développement				Pays industrialisés				Pays en transition						
	Alim. humaine <sup>1</sup>	Alim. animale	Demande Alim. humaine	Production tous usages	Echanges nets	Alim. humaine	Alim. animale	Demande Alim. humaine	Production tous usages	Echanges nets	Alim. humaine	Alim. animale	Demande Alim. humaine	Production tous usages	Echanges nets
<b>Thé</b>															
1979-81	1,4	0,0	1,4	1,9	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5	0,1	-0,4	0,2	0,0	0,2	0,1
1997-99	2,8	0,0	2,9	3,7	0,8	0,5	0,0	0,5	0,5	0,1	-0,4	0,3	0,0	0,3	0,1
2015	4,1	0,0	4,2	5,1	0,9	0,6	0,0	0,6	0,6	0,1	-0,5	0,3	0,0	0,3	0,1
2030	5,4	0,0	5,5	6,5	1,9	0,6	0,0	0,6	0,6	0,1	-0,5	0,4	0,0	0,3	0,1
<b>Bœuf et veau</b>															
1979-81	15,1	0,0	15,2	15,7	0,5	22,7	0,0	22,8	22,8	22,8	0,1	8,8	0,0	8,9	8,7
1997-99	27,8	0,0	28,1	28,0	-0,1	23,3	0,0	23,4	25,0	25,0	1,5	6,3	0,0	6,4	5,7
2015	41,2	0,0	41,5	41,2	-0,3	24,6	0,0	24,7	26,6	26,6	1,9	7,0	0,0	7,1	6,3
2030	55,3	0,0	55,7	55,0	-0,7	24,7	0,0	24,7	26,5	26,5	1,8	7,4	0,0	7,5	6,9
<b>Mouton et agneau</b>															
1979-81	3,9	0,0	4,0	3,8	-0,2	2,0	0,0	2,1	2,5	2,5	0,4	1,2	0,0	1,2	0,0
1997-99	7,6	0,0	7,6	7,4	-0,3	2,2	0,0	2,3	2,7	2,7	0,4	0,7	0,0	0,8	0,0
2015	11,9	0,0	12,0	11,2	-0,7	2,2	0,0	2,3	3,1	3,1	0,8	0,9	0,0	1,0	0,0
2030	16,6	0,0	16,6	15,4	-1,2	2,2	0,0	2,3	3,5	3,5	1,3	1,1	0,0	1,1	0,0
<b>Viande de porc</b>															
1979-81	17,1	0,0	17,4	17,5	0,1	23,7	0,0	23,8	23,7	23,7	-0,1	10,3	0,0	10,5	10,6
1997-99	49,4	0,0	49,5	49,3	-0,2	28,3	0,0	28,5	29,3	29,3	0,9	8,3	0,0	8,4	7,9
2015	70,0	0,0	70,1	69,5	-0,6	31,2	0,0	31,3	32,3	32,3	0,9	8,5	0,0	8,5	8,4
2030	83,5	0,0	83,6	82,8	-0,8	31,9	0,0	32,1	33,1	33,1	1,0	8,4	0,0	8,5	8,6
<b>Viande de volaille</b>															
1979-81	8,2	0,0	8,3	7,7	-0,6	13,6	0,0	13,7	14,3	14,3	0,6	3,8	0,0	3,8	3,9
1997-99	31,5	0,0	31,9	31,3	-0,7	24,9	0,0	25,1	27,7	27,7	2,6	3,7	0,0	3,8	2,9
2015	61,2	0,0	61,4	59,1	-2,3	33,0	0,0	33,1	37,5	37,5	4,3	5,0	0,0	5,1	4,1
2030	96,5	0,0	96,7	93,5	-3,2	39,1	0,0	39,3	44,1	44,1	4,8	6,3	0,0	6,4	5,7
<b>Lait et produits laitiers (éq. lait frais)</b>															
1979-81	110,2	12,7	129,5	112,3	-17,6	158,9	40,1	207,5	224,9	224,9	18,5	69,2	50,5	126,5	127,3
1997-99	203,7	23,2	239,1	219,3	-19,8	189,4	23,9	225,8	245,8	245,8	19,7	65,7	26,6	94,5	96,6
2015	322,8	36,4	375,8	346,2	-29,6	206,1	24,8	240,4	268,5	268,5	28,1	67,0	27,2	96,9	100,4
2030	451,8	50,8	523,1	484,0	-39,1	216,2	25,4	250,5	286,3	286,3	35,8	68,1	27,7	98,6	103,8
<b>Coton fibre</b>															
1979-81	8,3	0,0	8,3	8,2	-0,1	3,6	0,0	3,6	3,4	3,4	-0,2	2,6	0,0	2,6	0,1
1997-99	14,0	0,0	14,0	12,1	-1,7	3,9	0,0	3,9	4,8	4,8	0,9	0,8	0,0	0,8	1,5
2015	20,1	0,0	20,1	18,0	-2,1	4,5	0,0	4,5	6,0	6,0	1,5	1,0	0,0	1,0	1,7
2030	25,3	0,0	25,3	22,7	-2,5	4,8	0,0	4,8	6,9	6,9	2,0	1,2	0,0	1,2	1,8
<b>Caoutchouc</b>															
1979-81	1,2	0,0	1,2	3,8	2,5	2,1	0,0	2,1	0,0	0,0	-2,1	0,4	0,0	0,4	0,0
1997-99	3,3	0,0	3,2	6,6	3,4	3,1	0,0	3,1	0,0	0,0	-3,1	0,2	0,0	0,2	0,0
2015	4,4	0,0	4,4	7,8	3,4	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	-3,2	0,3	0,0	0,3	0,0
2030	5,4	0,0	5,4	8,9	3,5	3,2	0,0	3,2	0,0	0,0	-3,2	0,4	0,0	0,4	0,0

1 Usage industriel pour le coton et le caoutchouc.



**Tableau A7 Utilisation du sol**

	Terres arables millions d'ha			Superficies récoltées millions d'ha			Intensité culturale %		
	Total	Pluvial	Irrigué	Total	Pluvial	Irrigué	Total	Pluvial	Irrigué
<b>Pays en développement</b>									
1997-99	956	754	202	885	628	257	93	83	127
2015	1 017	796	221	977	671	306	96	84	138
2030	1 076	834	242	1 063	722	341	99	87	141
<b>Afrique subsaharienne</b>									
1997-99	228	223	5.3	154	150	4.5	68	67	86
2015	262	256	6.0	185	179	5.7	71	70	95
2030	288	281	6.8	217	210	7.0	76	75	102
<b>Proche-Orient et Afrique du Nord</b>									
1997-99	86	60	26	70	43	27	81	72	102
2015	89	60	29	77	45	32	86	75	110
2030	93	60	33	84	46	37	90	78	112
<b>Amérique latine et Caraïbes</b>									
1997-99	203	185	18	127	112	16	63	60	86
2015	223	203	20	150	131	19	67	64	95
2030	244	222	22	172	150	22	71	68	100
<b>Asie du Sud</b>									
1997-99	207	126	81	230	131	100	111	103	124
2015	210	123	87	248	131	117	118	106	134
2030	216	121	95	262	131	131	121	109	137
<b>Asie de l'Est</b>									
1997-99	232	161	71	303	193	110	130	120	154
2015	233	155	78	317	186	131	136	120	168
2030	237	151	85	328	184	144	139	122	169



**Tableau A8 Rendement et superficie récoltée par culture**

	Rendement (tonnes/ha)				Superficie récoltée (millions d'ha)			
	1979-81	1997-99	2015	2030	1979-81	1997-99	2015	2030
<b>Blé</b>								
Pays en développement	1,64	2,53	3,11	3,53	95,6	110,7	113,3	118,4
Afrique subsaharienne	1,30	1,62	2,03	2,44	1,0	1,6	2,2	2,8
Proche-Orient et Afrique du Nord	1,35	1,83	2,21	2,56	25,3	27,2	27,9	29,0
Amérique latine et Caraïbes	1,50	2,53	2,84	3,17	10,1	8,9	9,5	10,5
Asie du Sud	1,55	2,46	3,12	3,77	30,0	36,3	40,2	43,8
Asie de l'Est	2,04	3,15	3,99	4,30	29,1	36,7	33,5	32,2
<b>Riz (paddy)</b>								
Pays en développement	2,65	3,57	4,21	4,73	138,0	156,7	162,1	163,9
Afrique subsaharienne	1,36	1,63	2,19	2,79	4,5	7,1	8,6	10,1
Proche-Orient et Afrique du Nord	4,01	5,63	6,17	6,72	1,2	1,6	1,9	2,2
Amérique latine et Caraïbes	1,94	3,47	4,35	4,91	8,0	5,9	6,4	6,9
Asie du Sud	1,91	2,92	3,80	4,32	54,5	59,3	62,2	63,9
Asie de l'Est	3,36	4,17	4,67	5,23	70,0	82,8	83,0	80,8
<b>Maïs</b>								
Pays en développement	1,96	2,78	3,44	3,96	75,5	96,5	117,8	136,2
Afrique subsaharienne	1,14	1,25	1,61	1,97	12,1	20,7	27,2	33,9
Proche-Orient et Afrique du Nord	2,39	4,66	5,29	6,39	2,3	2,2	2,6	3,2
Amérique latine et Caraïbes	1,84	2,79	3,59	4,18	25,2	26,8	32,3	36,6
Asie du Sud	1,14	1,68	2,25	2,72	7,1	8,0	8,5	8,8
Asie de l'Est	2,59	3,70	4,50	5,12	28,7	38,8	47,1	53,6
<b>Orge</b>								
Pays en développement	1,29	1,42	1,74	2,05	16,6	16,9	18,2	19,6
Afrique subsaharienne	1,21	1,06	1,34	1,65	0,9	1,0	1,2	1,4
Proche-Orient et Afrique du Nord	1,11	1,31	1,61	1,86	10,9	11,6	12,6	13,4
Amérique latine et Caraïbes	1,36	1,87	2,51	3,04	0,9	1,0	1,3	1,8
Asie du Sud	1,07	1,75	1,95	2,08	2,0	1,0	0,9	0,9
Asie de l'Est	2,70	1,79	2,18	2,64	1,8	2,3	2,2	2,2
<b>Canne à sucre</b>								
Pays en développement	54,9	61,8	77,4	88,1	12,4	18,7	20,5	22,0
Afrique subsaharienne	56,8	49,5	62,8	75,0	0,6	0,9	1,2	1,5
Proche-Orient et Afrique du Nord	79,1	103,9	105,1	108,4	0,1	0,2	0,2	0,3
Amérique latine et Caraïbes	57,3	64,7	76,0	82,8	6,2	8,5	8,9	9,3
Asie du Sud	48,6	63,0	84,8	100,2	3,7	5,4	6,1	6,7
Asie de l'Est	56,9	54,7	71,5	83,6	1,8	3,8	4,0	4,2
<b>Légumineuses</b>								
Pays en développement	0,61	0,67	0,85	1,09	51,8	60,0	59,7	57,1
Afrique subsaharienne	0,55	0,44	0,66	0,93	7,8	15,8	17,4	18,4
Proche-Orient et Afrique du Nord	0,92	0,89	1,12	1,26	2,3	3,8	4,5	5,0
Amérique latine et Caraïbes	0,58	0,84	0,98	1,06	8,3	7,3	7,3	7,8
Asie du Sud	0,47	0,62	0,81	1,05	25,9	25,7	23,0	19,4
Asie de l'Est	1,07	1,04	1,15	1,54	7,6	7,4	7,5	6,6



**Tableau A8 Rendement et superficie récoltée par culture (suite)**

	Rendement (tonnes/ha)				Superficie récoltée (millions d'ha)			
	1979-81	1997-99	2015	2030	1979-81	1997-99	2015	2030
<b>Soja</b>								
Pays en développement	1,37	1,84	2,24	2,63	21,2	40,8	56,5	71,5
Afrique subsaharienne	0,56	0,85	1,11	1,40	0,4	0,8	1,2	1,7
Proche-Orient et Afrique du Nord	1,94	1,84	2,66	3,19	0,1	0,1	0,2	0,3
Amérique latine et Caraïbes	1,66	2,33	2,74	3,15	11,2	21,6	30,7	39,7
Asie du Sud	0,68	1,09	1,40	1,70	0,5	6,1	9,1	11,8
Asie de l'Est	1,08	1,41	1,83	2,21	9,0	12,1	15,2	18,0
<b>Arachide</b>								
Pays en développement	0,93	1,28	1,51	1,69	17,6	23,3	31,1	38,5
Afrique subsaharienne	0,70	0,83	1,06	1,29	5,9	8,7	12,2	16,2
Proche-Orient et Afrique du Nord	1,76	2,42	2,85	3,23	0,1	0,1	0,2	0,2
Amérique latine et Caraïbes	1,35	1,60	1,72	1,85	0,8	0,7	0,8	1,0
Asie du Sud	0,84	1,03	1,27	1,43	7,2	7,4	8,7	9,5
Asie de l'Est	1,38	2,12	2,28	2,43	3,6	6,5	9,2	11,6
<b>Coton graine</b>								
Pays en développement	0,96	1,35	1,84	2,17	25,4	26,2	28,6	30,5
Afrique subsaharienne	0,57	0,85	1,06	1,25	2,9	4,2	5,3	6,2
Proche-Orient et Afrique du Nord	2,12	2,70	2,93	3,10	1,6	1,6	2,2	2,6
Amérique latine et Caraïbes	0,90	1,49	1,70	1,85	5,5	2,1	2,6	3,1
Asie du Sud	0,61	0,91	1,54	2,08	10,1	12,1	12,8	13,1
Asie de l'Est	1,56	2,16	2,88	3,14	5,2	6,1	5,7	5,6
<b>Caoutchouc</b>								
Pays en développement	0,69	0,91	1,07	1,18	5,5	7,2	7,3	7,5
Afrique subsaharienne	0,69	0,71	0,95	1,19	0,3	0,5	0,6	0,6
Proche-Orient et Afrique du Nord	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0	0,0	0,0
Amérique latine et Caraïbes	3,81	1,05	1,18	1,31	0,0	0,1	0,2	0,2
Asie du Sud	0,67	1,20	1,34	1,50	0,4	0,6	0,6	0,6
Asie de l'Est	0,68	0,90	1,05	1,15	4,7	6,0	6,0	6,1



## Sources des données

On trouvera ci-dessous la liste des sources des tableaux et chiffres uniquement. La liste complète des sources se trouve dans la version intégrale du rapport.

- Alexandratos, N. (ed.) (1989), *Agriculture mondiale: Horizon 2000, Etude de la FAO*. Economica, Paris.
- Alexandratos, N. (ed.) (1995), *Agriculture mondiale: Horizon 2010, Etude de la FAO*. Polytechnica, Paris.
- Anderson, K., François, J., Hertel, T., Hoekman, B. et Martin, W. (2000), *Potential gains from trade reform in the new millennium*. Communication présentée à la troisième Conférence annuelle sur l'analyse économique mondiale, 27-30 juin, Monash University, Melbourne.
- Banque mondiale (2001) (a), *Indicateurs du développement dans le monde*. Washington DC.
- Banque mondiale (2001) (b), *Global economic prospects and the developing countries, 2002*. Washington DC.
- FAO (1970), *Plan indicatif mondial provisoire pour le développement de l'agriculture*. Rome.
- FAO (1981), *Agriculture: Horizon 2000*. Rome.
- FAO (2001), *Global forest resources assessment: main report*. FAO Forestry Paper 140. Rome.
- FAO (à paraître). *World agriculture: towards 2015/2030, an FAO study*. Rome.
- Fischer, G., van Velthuisen, H. et Nachtergaele, F. (2000), *Global agro-ecological zones assessment: methodology and results*. Interim Report, International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA), Laxenburg, et FAO, Rome.
- Gallup, J., Sachs, J. et Mellinger, A. (1999), *Geography and economic development*. CID Working Paper No. 1, Harvard University, Harvard.
- Huang, J., Rozell, S., Pray, C. et Wang, Q. (2002), Plant biotechnology in China. *Science* 295: 674-677.
- ISAAA (2001), *Global preview of commercialised transgenic crops*. ISAAA Briefs Nos 21-24. Cornell University, Cornell.
- Mosier, A. et Kroeze, C. (1998), A new approach to estimating emissions of nitrous oxide from agriculture and its implications for the global change N2O budget. *IGBP Global Change Newsletter* 34: 8-13.
- Oakridge National Laboratory (2000). *Landscan global population density 2000 map*. Oak Ridge, USA.
- Oldeman, L., Hakkeling, R. et Sombroek, W. (1991), World map of the status of human-induced soil degradation. ISRIC, Wageningen, et UNEP, Nairobi.
- ONU (2001), *Perspectives de la population mondiale : Révision de 2000, Rapport concis*. New York.
- Willer, H. et Yussefi, M. (2002), *Organic agriculture worldwide 2001: statistics and future prospects*. Special publication. Foundation for Ecology and Agriculture, Stuttgart.



## Sigles et abréviations

AsA	Accord sur l'agriculture
ASL	Agriculture sans labour
BDU	Bilan Disponibilités/ Utilisation
Bt	<i>Bacillus thuringiensis</i>
EMN	Entreprises multinationales
ESB	Encéphalopathie spongiforme bovine
FIDA	Fonds international pour le développement agricole
GIEC	Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat
GLASOD	Evaluation globale de la dégradation des sols
ha	Hectare
IMC	Indice de masse corporelle
m	Mètre
MCJv	Variante de la maladie de Creutzfeldt-Jakob
NPK	L'azote, le phosphore et le potassium
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
OGM	Organisme génétiquement modifié
ONU	Organisation des nations unies
PMA	Pays les moins avancés
PIB	Produit intérieur brut
ppm	Partie par million
SIDA	Syndrome immunodéficitaire acquis
UE	Union Européenne
UICN	Union internationale pour la conservation de la nature
VIH	Virus d'immunodéficience humaine
WCMC	Centre mondial de surveillance de la conservation