

2001

Territoire et environnement

aperçu des statistiques de l'environnement

La reproduction des données à des fins non-commerciales est subordonnée à l'indication de la source | Logo INS : J.M. Ledoux

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES



Territoire et environnement

**Aperçu des statistiques
de l'environnement**

L'Institut national de statistique propose des informations impartiales à un prix abordable.

Les informations sont diffusées conformément à la loi, notamment pour ce qui concerne leur confidentialité.

Nous classons les statistiques en huit domaines :

Généralités	Économie et finances
Territoire et environnement	Agriculture et activités assimilées
Population	Industrie
Société	Services, commerce et transports

Tous droits de traduction, d'adaptation, de reproduction par tous procédés, y compris la photographie et le microfilm sont soumis à autorisation préalable de l'Institut national de statistique.

Toutefois, la citation de courts extraits, à titre explicatif ou justificatif, dans un article, un compte-rendu ou un livre, est autorisée moyennant indication claire et précise de la source.

Éditeur responsable : Claude Chéry



© INSTITUT NATIONAL DE STATISTIQUE *éditeur*

44, rue de Louvain - B-1000 Bruxelles

Territoire et environnement

**Aperçu des statistiques
de l'environnement**

Sommaire

Air

- Pollution de l'air (émissions atmosphériques de divers polluants) 1
- Qualité de l'air (concentration de divers polluants dans l'air, jours de dépassement des seuils pour l'ozone) 5

Eau

- Utilisation des ressources, distribution, épuration des eaux usées 8
- Qualité de l'eau (eaux de rivières) 12
- Pollution à long terme : pollution des sédiments de rivières 13
- Qualité des eaux de baignade 14

Déchets

- Production, composition, élimination et recyclage des déchets 16
- Superficie des parcelles affectées aux installations d'épuration et au traitement des immondices par région 22
- Déchets nucléaires 27

Radioactivité

- Retombées radioactives 32

Impacts de la pollution sur l'environnement

- Etats des forêts 34

Paysages

- Utilisation des sols et urbanisation 38

Nature

- Réserves naturelles 44
- Diversité biologique 45

Activités économiques

- Agriculture biologique 48

Droit de l'environnement

- Infractions contre l'environnement 54

Beaucoup de statistiques socio-économiques sont importantes pour l'environnement (densité de la population, production industrielle de produits polluants, consommation des ménages, statistiques agricoles, des transports, de l'énergie etc ...). Seules sont reprises ici les statistiques traitant spécifiquement de l'environnement.

Air

Pollution de l'air en Belgique (1/3)

Emissions atmosphériques de SO ₂ (en 1 000 t)							
	Total	dont (par source)					
		Routier	Centrales électriques	Combustion industrielle	Autres combustion	Procédés industriels	Divers
1980	828	12	320	..	..	..	..
1981	712	..	280	..	..	..	..
1982	694	12	275	..	..	..	..
1983	560	12	190	..	..	..	..
1984	500	..	165	..	..	..	..
1985	400	15	125	122	64	73	1
1986	377	..	115	..	..	..	..
1987	367	..	113	..	..	..	..
1988	354	..	109	..	..	..	..
1989	325	..	94	..	..	..	..
1990	372	16	99	160	41	52	4
1991	334	16	94	140	46	34	4
1992	318	16	87	146	43	23	3
1993	297	17	82	137	44	11	6
1994	253	19	82	77	34	39	2
1995	246	18	81	88	35	21	3
1996	240	13	73	93	41	17	3
1997	220	6	64	95	36	18	1
1998	203	6	60	81	36	14	6

Source: EMEP et INS

Emissions atmosphériques de NO _x (en 1 000 t)							
	Total	dont (par source)					
		Routier	Centrales électriques	Combustion industrielle	Autres combustion	Procédés industriels	Divers
1980	442	..	95	..	..	..	..
1981	402	..	81	..	..	..	..
1982	381	..	77	..	..	..	..
1983	351	..	60	..	..	..	..
1984	343	..	57	..	..	..	..
1985	325	182	45	39	19	28	12
1986	317	..	47	..	..	..	..
1987	331	..	40	..	..	..	..
1988	345	..	45	..	..	..	..
1989	357	..	..	..	..	..	..
1990	339	157	60	79	20	16	7
1991	335	167	60	68	22	11	7
1992	343	175	58	72	21	9	8
1993	341	178	55	72	22	6	8
1994	342	179	58	73	20	5	7
1995	336	172	54	73	21	9	7
1996	316	151	51	73	24	8	9
1997	306	150	46	74	21	8	7
1998	301	147	46	71	21	8	8

Source: EMEP et INS

Pollution de l'air en Belgique (2/3)

Emissions atmosphériques de particules (en 1 000 t)							
	Total	dont (par source)					
		Routier	Centrales électriques	Combustion industrielle	Autres combustion	Procédés industriels	Divers
1990	24	3	7	3	5	5	1
1994	27	8	4	5	4	6	0

Source: OCDE

Emissions atmosphériques de CO (en 1 000 t)							
	Total	dont (par source)					
		Routier	Centrales électriques	Combustion industrielle	Autres combustion	Procédés industriels	Divers
1990	1112	459	3	399	87	146	18
1994	1054	468	2	332	97	143	12
1995	1032	445	2	330	82	160	13
1996	1009	425	3	342	95	139	5
1997	949	408	3	323	79	130	6
1998	900	396	2	298	80	119	5

Source: EMEP

Emissions atmosphériques de COVNM (en 1 000 t)							
	Total	dont (par source)					
		Routier	Centrales électriques	Combustion industrielle	Autres combustion	Procédés industriels	Solvants
1985	..	185	3	13	17	29	82
1990	354	123	0	5	8	51	99
1991	313	110	0	3	8	37	93
1992	313	114	0	4	8	37	87
1993	311	113	1	3	8	36	88
1994	305	113	1	3	8	35	82
1995	294	107	1	3	8	34	81
1996	274	86	1	3	9	34	79
1997	270	84	1	3	8	33	78
1998	268	81	1	3	8	33	78

Source: EMEP

Pollution de l'air en Belgique (3/3)

	Emissions atmosphériques					
	COVNM	CH4	CO2	CO	N2O*	NH3
	1000 t	1000 t	Mio t	1000 t	1000 t	1000 t
1979	..	..	134	..	39	..
1980	..	..	127	..	38	..
1981	..	..	117	..	35	..
1982	..	..	113	..	33	..
1983	..	..	103	..	29	..
1984	..	..	104	..	29	..
1985	..	..	105	..	26	89
1986	..	..	106	..	26	..
1987	..	..	106	..	26	..
1988	..	..	107	..	27	..
1989	..	..	110	..	..	..
1990	354	589	109	1112	31	107
1991	313	593	117	1120	31	93
1992	313	591	117	1138	30	92
1993	311	599	113	1104	31	97
1994	305	597	117	1054	35	96
1995	294	597	117	1032	36	97
1996	274	601	125	1009	37	99
1997	270	586	123	949	36	99
1998	268	586	123	900	..	99

Source: EMEP (<http://www.emep.int>); *Hecq & al (1990) pour 1979-1988

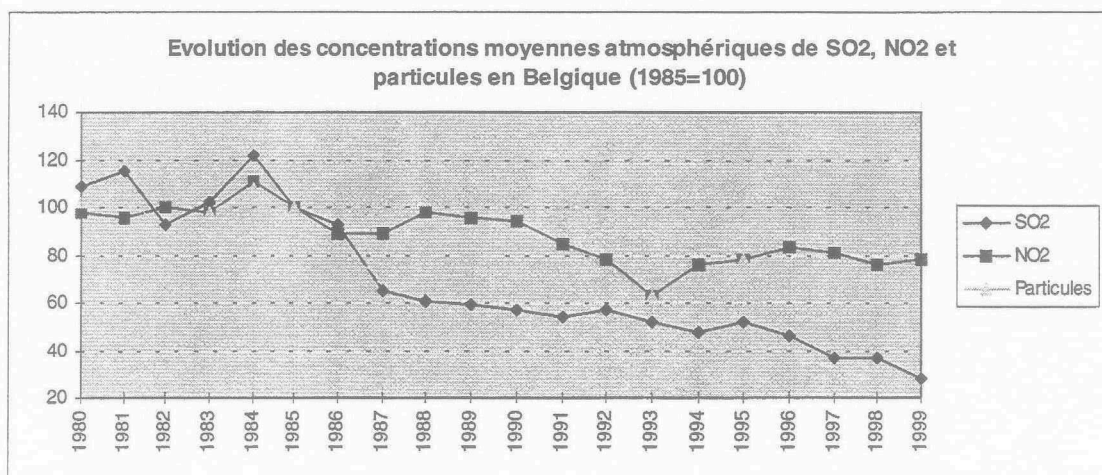
	Emissions atmosphériques de métaux lourds								
	Pb	Hg	Cd	As	Cr	Cu	Ni	Se	Zn
	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes	tonnes
1994	325	6	4	5	27	46	53	23	242
1995	336	5	6	6	48	56	47	19	287
1996	297	6	5	5	32	33	58	8	220
1997	285	4	6	4	28	30	49	8	176

Source: EMEP (<http://www.emep.int>)

Qualité de l'air

	Concentration moyenne de polluants dans l'air		
	(1985 = 100)		
	SO ₂	NO ₂	Particules
1980	109	98	102
1981	115	96	108
1982	93	100	87
1983	102	98	98
1984	122	111	108
1985	100	100	100
1986	93	89	82
1987	65	89	71
1988	61	98	81
1989	..	..	..
1990	57	94	79
1991	54	85	70
1992	57	78	68
1993	52	63	63
1994	48	76	64
1995	52	78	78
1996	46	83	..
1997	37	81	..
1998	37	76	..
1999	28	78	..

Source: d'après CELINE (<http://www.irceline.be>)



Concentrations d'ozone dans l'air (1979-2000)

	Surcharge d'ozone pour les forêts (1)	Surcharge d'ozone pour les cultures (2)	Surcharge d'ozone pour la santé publique (3)	Nombre de jours avec effet sur la santé (4)	Nombre de jours d'ozone (5)	Nombre de jours d'alerte de la population (6)
	$\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{heure}$	$\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{heure}$	$\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{heure}$	8-heure > 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-heure > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1-heure > 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1979	..	..	..	23	9	1
1980	..	..	..	15	4	0
1981	..	..	..	10	7	0
1982	..	..	..	38	22	0
1983	..	..	..	47	25	0
1984	..	..	..	51	31	2
1985	..	..	..	23	10	1
1986	..	..	..	27	6	0
1987	9121	5008	1372	28	13	0
1988	8711	3155	881	23	3	0
1989	28263	21131	6586	68	28	0
1990	31758	19529	9527	68	33	2
1991	10178	5024	1038	29	9	0
1992	14159	10679	2827	37	9	0
1993	13598	10271	2495	31	8	0
1994	23045	19268	5283	52	20	0
1995	25691	16356	8049	54	32	0
1996	18843	11254	2720	43	12	0
1997	21577	9215	4207	47	16	0
1998	14972	9545	2589	31	8	0
1999	23992	15252	3496	57	13	0
2000	11412	7355	801	24	6	0

Source: CELINE (<http://www.irceline.be>)

- (1) Dépassement accumulé de concentrations en ozone de plus de 80 microgrammes par mètre cube en moyenne horaire (par jour, limité à la période 8-20h HEC), accumulé durant l'été (avril à septembre)
- (2) Dépassement accumulé de concentrations en ozone de plus de 80 microgrammes par mètre cube en moyenne horaire (par jour, limité à la période 8-20h HEC), accumulé durant la saison de croissance (mai, juin et juillet)
- (3) Dépassement accumulé d'une concentration quotidienne de plus de 120 microgrammes par mètre cube en moyenne maximale sur 8 heures
- (4) "Jour avec effet sur la santé" = jour avec au moins 1 dépassement du seuil de 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ d'ozone pour la moyenne journalière sur huit heures
- (5) "Jour d'ozone": jour avec au moins 1 dépassement du seuil UE d'information de la population, c.-à-d. 1 heure > 180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- (6) "Jour d'alerte de la population": jour avec au moins 1 dépassement du seuil UE d'information de la population, c.-à-d. 1 heure > 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Eau

Ressource en eau

Utilisation des ressources en eau

Ressources en eaux douces (millions de m³)

	1994	1995	1996	1997	1998
Ressources totales en eaux douces	16255	22350	11991	18982	29962
Précipitation	27315	28496	21599	24762	32107
Évapotranspiration	19228	15730	13915	12992	12057
Apport annuel*	8168	9584	4307	7211	915
Évacuation annuelle**	17802	19839	9291	11134	16464
dont : dans la mer	1053	892	538		
Eaux souterraines disponibles pour prélèvement annuel	960				

Source : Eurostat New Cronos

* Principalement de France (rivières) - ** Principalement vers les Pays-Bas

Prélèvements d'eaux douces par source (millions de m³)

	1980	1995	1996	1997	1998
Prélèvements totaux	9299	8126	7410	7618	7455
Eaux de surface	8521	7424	6726	6945	6803
Eaux souterraines	778	702	684	673	652

Source : INS

Taux d'utilisation des ressources en eaux douces (% des ressources)

	1995	1996	1997	1998
Total eaux douces	36%	62%	40%	25%
Eaux souterraines	73%			

Source: INS

Distribution d'eau potable en Belgique (millions de m³)

	1990	1996	1997	1998	1999	2000
Volume d'eau disponible pour la distribution	625,21	703,02	784,46	717,55	721,51	722,18
dont :						
Eau souterraine captée	510,00	486,82	491,73	483,45	494,10	497,48
Eau de surface traitée	175,04	231,95	267,97	259,18	251,12	247,52
Pertes*	-92,22	-90,24	-89,96	-86,91	-88,60	-87,34
Importation nette	32,39	74,50	114,72	61,82	64,88	64,53
Nombre de raccordements en service (x 1000)	3276,00	3548,00	3868,00	3971,00	3990,66	4034,07

Source: INS

* Pertes dues aux défauts du réseau.

Ressource en eau

Prélèvements d'eaux douces par usage majeur

	1995	1996	1997	1998
Prélèvements totaux d'eaux douces (millions de m³)				
Réseau public	727	719	760	743
Agriculture*	13	15	16	18
Mines et carrières*	37	26	32	31
Industrie-procédés de fabrication*	1502	1468	1356	1404
dont : industries alimentaires (NACE 15)	57	52	49	49
dont : refroidissement	1113	1079	918	1027
Centrales électriques (refroidissement)*	4716	4027	4397	4244
Construction*	4	6	3	5
Autres activités*	1126	1147	1052	1009
Secteur domestique (ménages privés)*	1	1	1	1
Eaux douces de surface (millions de m³)				
Réseau public	215	232	268	259
Agriculture*	3	4	3	4
Mines et carrières*	7	6	4	7
Industrie-procédés de fabrication*	1406	1367	1254	1303
dont : industries alimentaires (NACE 15)	24	18	16	16
dont : refroidissement	..	..	..	..
Centrales électriques (refroidissement)*	4713	4023	4395	4242
Construction*	3	2	2	1
Autres activités*	1077	1092	1019	987
Secteur domestique (ménages privés)*	..	..	..	..
Eaux douces souterraines (millions de m³)				
Réseau public	512	487	492	483
Agriculture*	9	11	12	14
Mines et carrières*	30	21	29	25
Industrie-procédés de fabrication*	97	101	103	100
dont: industries alimentaires (NACE 15)	32	34	33	33
dont: refroidissement	..	..	..	..
Centrales électriques (refroidissement)*	3	4	2	3
Construction*	1	3	1	3
Autres activités*	49	56	33	23
Secteur domestique (ménages privés)*	1	1	1	1

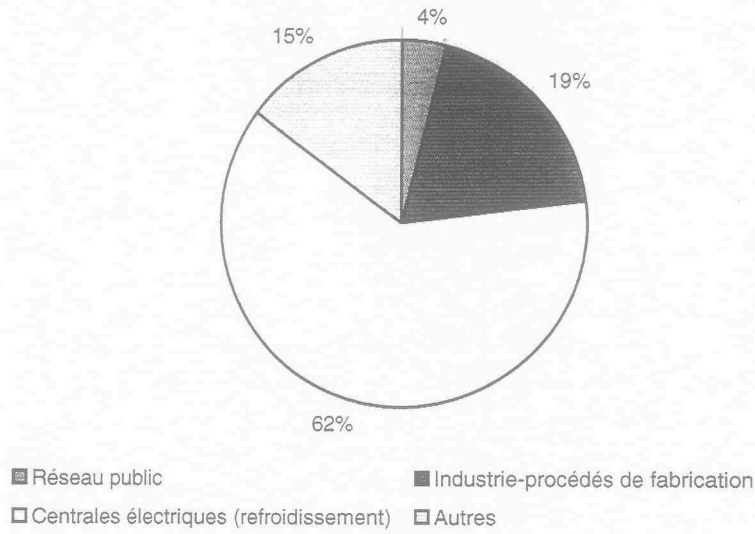
Ressource en eau

Épuration des eaux usées en Belgique

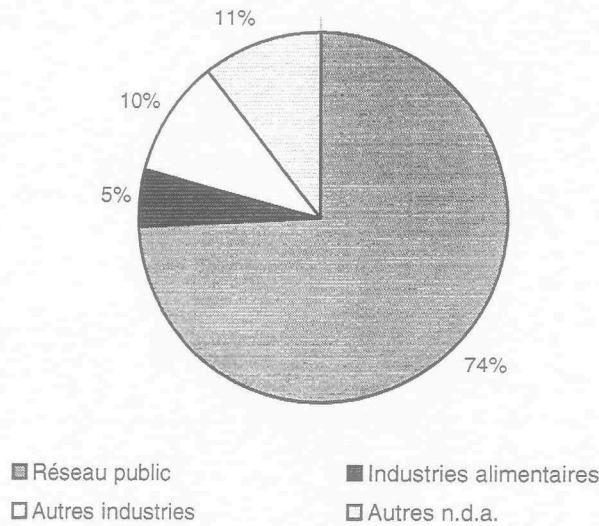
	Nombre de stations d'épuration publiques	Capacité (équivalents- habitants)	Population reliée à une station d'épuration publique	Population reliée à un réseau d'égoûts publics
1951	23	196.450	..	..
1952	27	224.450	..	..
1953	27	224.450	..	..
1954	28	233.450	..	..
1955	30	247.950	..	..
1956	33	276.950	..	..
1957	40	342.850	..	..
1958	41	352.850	..	..
1959	44	361.450	..	..
1960	45	363.450	..	..
1961	45	363.450	..	..
1962	49	429.450	..	..
1963	49	501.450	..	..
1964	51	525.750	..	..
1965	52	549.450	..	..
1966	52	549.450	..	..
1967	57	599.450	..	..
1968	60	624.800	..	..
1969	61	630.230	..	..
1970	63	1.046.230	..	..
1971	66	1.030.230	..	..
1972	66	1.030.230	..	..
1973	73	1.121.980	..	..
1974	64	1.332.280	..	..
1975	75	1.286.880	..	..
1976	79	1.419.180	..	..
1977	85	1.488.880	..	..
1978	96	2.284.080	..	..
1979	97	2.259.580	..	..
1980	..	..	22,9%	..
1981	..	..	..	..
1982	..	..	..	..
1983	..	..	..	..
1984	..	..	..	..
1985	163	4.261.865	..	..
1986	177	4.747.353	..	..
1987	195	5.049.919	..	..
1988	202	5.171.868	..	..
1989	221	5.315.053	..	..
1990	239	5.399.618	..	..
1991	252	5.453.133	..	79,9%*
1992	256	5.501.883	..	..
1993	267	5.478.263	..	..
1994	302	5.747.883	..	..
1995	340	5.907.598	28,8%	81,5%
1996	372	6.268.173	30,3%	81,6%
1997	387	6.272.983	34,6%	81,7%
1998	414	6.456.947	38,0%	82,9%

Ressource en eau

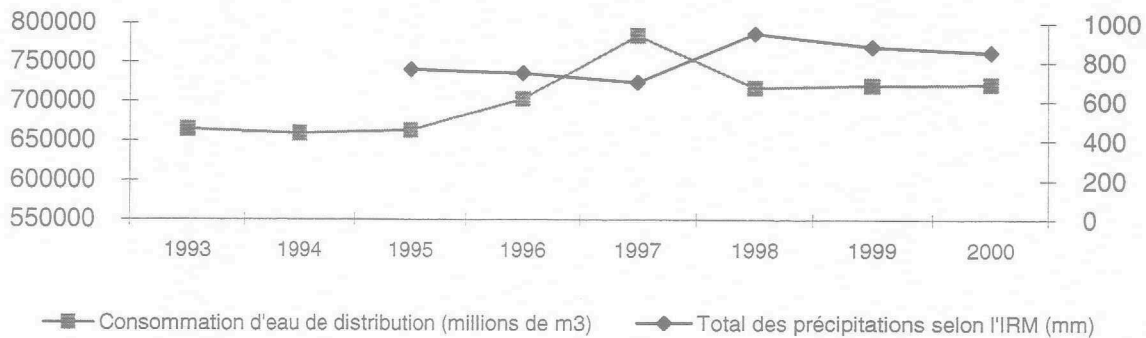
Prélèvements d'eaux douces de surface en 1998 (millions de m³)



Prélèvements d'eaux douces souterraines en 1998 (millions de m³)



Consommation d'eau de distribution et précipitations



Qualité des eaux de rivières

Concentrations annuelles moyennes

Bassin de l'Escaut*

	Oxygène dissous (mgO ₂ /litre)		Demande Biochimique en Oxygène (mgO ₂ /litre)		Concentration totale de nitrates (mgNO ₃ /litre)		Phosphore total (mgP/litre)		Concentration totale d'ammonium (mgN/litre)	
	amont	aval	amont	aval	amont	aval	amont	aval	amont	aval
1994	7,4	5,5	2,9	-	5,23	4,59	2,280	0,410	4,230	0,883
1995	7,4	5,8	3,9	-	5,79	4,53	0,880	0,375	3,210	0,725
1996	7,4	6,9	5,7	11,0	4,67	3,05	0,800	0,660	4,430	1,058
1997	6,4	6,8	4,3	6,1	4,55	4,17	0,980	1,068	4,925	0,804

	Concentration totale de plomb (µgPb/litre)		Concentration totale de cadmium (µgCd/litre)		Concentration totale de chrome (µgCr/litre)		Concentration totale de cuivre (µgCu/litre)	
	amont	aval	amont	aval	amont	aval	amont	aval
1994	8	-	0,7	1	2,4	-	12,6	33,0
1995	5,1	6,2	0,2	1	2,0	10	7,1	15,0
1996	8,5	13	0,3	1	2,8	11	16,2	12,0
1997	7,8	12	0,3	1	2,4	10	9,8	12,0
normes (a) à ne pas dépasser	50 µg/litre		5 µg/litre		50 µg/litre		50 µg/litre	

* : mesures prises aux frontières; en amont à la station de Bléharies, en aval à la station de Doel.

a) Directive 75/440/EEC du 16 juin 1975, amendée par la Directive du Conseil du 9 octobre 1980

Sources: DGRNE (Bléharies) et VMM (Doel)

Bassin de la Meuse*

	Oxygène dissous (mgO ₂ /litre)		Demande Biochimique en Oxygène (mgO ₂ /litre)		Concentration totale de nitrates (mgNO ₃ /litre)		Phosphore total (mgP/litre)		Concentration totale d'ammonium (mgN/litre)	
	amont	aval	amont	aval	amont	aval	amont	aval	amont	aval
1994	10,2	6,9	< 2	2	2,57	3,05	1,560	0,940	0,070	0,320
1995	10,4	8,5	2,0	2,3	2,98	2,96	0,410	0,570	0,030	0,400
1996	11	8,2	2,5	3,7	2,00	2,84	0,150	0,410	0,050	0,820
1997	11	8,7	< 2	2,3	2,41	3,38	0,100	0,420	0,056	0,690

	Concentration totale de plomb (µgPb/litre)		Concentration totale de cadmium (µgCd/litre)		Concentration totale de chrome (µgCr/litre)		Concentration totale de cuivre (µgCu/litre)	
	amont	aval	amont	aval	amont	aval	amont	aval
1994	4	3,3	< 0,1	0,2	< 1	1,5	2,7	3,9
1995	1,6	3,5	< 0,1	0,5	< 1	1,1	1,7	3,4
1996	3,9	5,3	< 0,1	0,8	< 1	1,3	1,8	5,3
1997	2,6	3,4	< 0,1	0,4	< 1	0,9	1,8	3,7
normes (a) à ne pas dépasser	50 µg/litre		5 µg/litre		50 µg/litre		50 µg/litre	

* : mesures prises aux frontières; en amont à la station de Heer-Agimont, en aval à la station de Eijsden.

a) Directive 75/440/EEC du 16 juin 1975, amendée par la Directive du Conseil du 9 octobre 1980

Source: DGRNE

LES POLLUANTS DANS LES SEDIMENTS ALLUVIONAIRES

Composition des sédiments alluvionnaires supérieurs de quelques rivières

Rivière	Localité	Phosphate		carbone organique C org. (%)	Arsenic As (ppm)	Baryum Ba (ppm)	Cadmium Cd (ppm)	Chrome Cr (ppm)	Cuivre Cu (ppm)	Plomb Pb (ppm)	Zinc Zn (ppm)
		P2O5 (%)									
Groot Schijn	Deurne	0,81		2,43	33	383	6,8	149	176	144	874
Senne	Weerde	0,44		1,85	55	904	6,6	156	239	723	1842
Lys	Wevelgem	0,44		3,78	68	798	4,8	180	196	530	1305
Viroin	Treignes	0,16		2,29	16	632	2,6	124	24	109	257
Ourthe	Hotton	0,20		2,63	10	352	2,8	125	22	46	206

Note: Il s'agit des sédiments déposés en dehors du lit de rivière lors des épisodes de crue. Les concentrations en métaux lourds peuvent avoir une origine naturelle (Viroin, Ourthe) ou provenir d'échantillons prélevés entre 1992 et 1994. Les données sont également disponibles pour d'autres rivières.

Source: Service géologique de Belgique

Degré de pollution des sédiments de quelques rivières:

Croissance de concentration entre la couche inférieure "pré-industrielle" et la couche supérieure "contemporaine" des sédiments (%)

Rivière	Localité	Phosphate		carbone organique C org.	Arsenic As	Baryum Ba	Cadmium Cd	Chrome Cr	Cuivre Cu	Plomb Pb	Zinc Zn
		P2O5									
Groot Schijn	Deurne	-25		479	-3	54	903	-41	3420	800	2262
Senne	Weerde	42		1	224	38	221	88	157	21	122
Lys	Wevelgem	193		613	353	152	601	109	3820	2309	1971
Viroin	Treignes	20		2	-30	-38	-46	36	-11	-82	-70
Ourthe	Hotton	54		807	-29	1	40	8	10	64	126

Note: Echantillons prélevés entre 1992 et 1994. Les données sont également disponibles pour d'autres rivières.

Source: Service géologique de Belgique

Qualité des eaux de baignade* en Belgique

Paramètres considérés:

Coliformes totaux, coliformes fécaux, huiles minérales, substances tensioactives et phénols

Plages côtières		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre total de stations comptabilisées	nb	39	39	39	39	39	39	39
Conformes aux normes les plus strictes (1)	%	31	13	15	21	15	13	15
Conformes aux normes impératives (2)	%	62	82	82	80	77	87	85
Insuffisamment échantillonnées	%	0	3	0	0	0	0	0
Non conformes	%	8	3	3	0	8	0	0
Interdites	%	0	0	0	0	0	0	0
Plages intérieures		1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Nombre total de stations comptabilisées	nb	86	87	55	56	55	52	51
Conformes aux normes les plus strictes (1)	%	27	33	67	61	64	52	43
Conformes aux normes impératives (2)	%	23	8	18	34	33	40	47
Insuffisamment échantillonnées	%	6	5	2	0	0	0	0
Non conformes	%	40	54	13	5	4	8	8
Interdites	%	5	0	0	0	0	0	2

Source: Commission européenne (<http://europa.eu.int/water/water-bathing/report/be.html>)

* Eaux de baignade: stations où la baignade est expressément autorisée par les autorités compétentes, ou stations où elle n'est pas interdite et est pratiquée par un nombre important de baigneurs (le plus souvent stations exploitées commercialement)

(1): Conformité avec les normes guides (les plus strictes) pour les deux premiers paramètres (microbiologiques) et avec les normes impératives pour les 3 autres paramètres (physico-chimiques)

(2): Conformité avec les normes impératives (minimales) pour l'ensemble des paramètres, mais pas avec les normes les plus strictes

Déchets

Déchets: production

	<u>Industrie</u>	<u>Déchets municipaux</u>	<u>dont ménages</u>	<u>Autres</u>	<u>Total</u>	<u>dont déchets dangereux</u>
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t
1980	..	3499	..	..	..	..
1981	..	3550	..	..	..	..
1982	..	3571	..	..	..	..
1983	..	3573	..	..	..	..
1984	..	3574	..	..	..	..
1991	..	..	3794	..	..	..
1992	..	..	3917	..	..	..
1993	23608	4841	4095	4951	33400	..
1994	23694	5070	4267	4707	33471	..
1995	24800	5014	4291	5039	34853	776
1996	25520	5047	4227	..	..	..
1997	24731	5386	4358	..	..	..
1998	25295	5378	4430	4085	34758	..
1999	24913	5473	4490	3671	34057	..

Source : INS (estimations)

Déchets: production par l'industrie

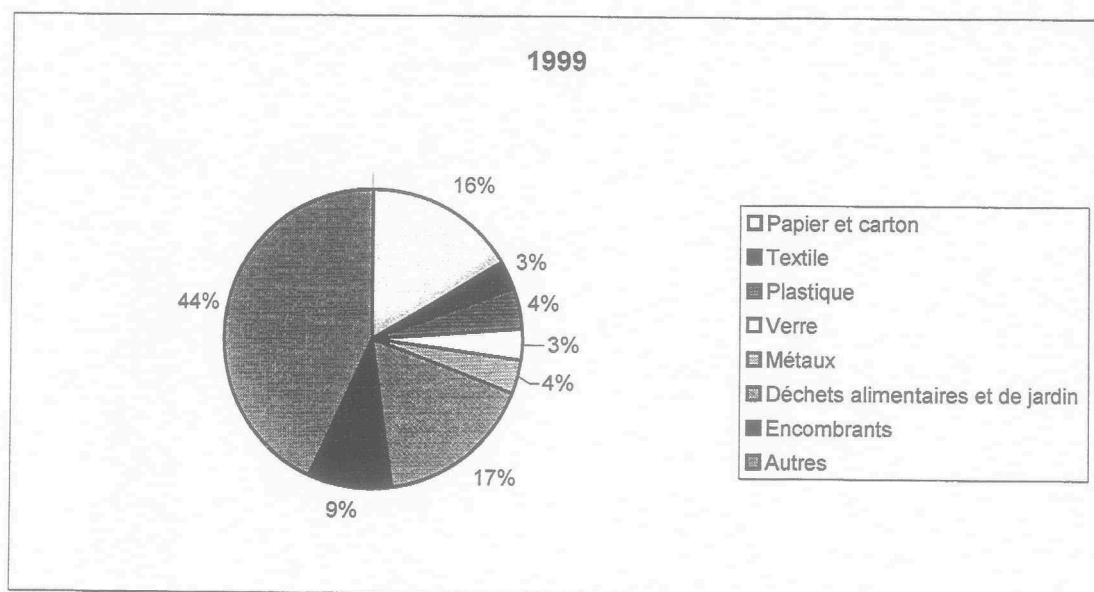
	<u>Mines et carrières</u>	<u>Industrie manufac- turière</u>	<u>Production d'énergie</u>	<u>Purification et distribution d'eau</u>	<u>Construction</u>
	<u>1000 t</u>	<u>1000 t</u>	<u>1000 t</u>	<u>1000 t</u>	<u>1000 t</u>
1992	721	13989	..	148	..
1993	..	12570	1089	84	..
1994	601	12370	1053	68	..
1995	618	13240	1183	56	..
1996	619	..	1106	74	..
1997	..	..	1187	83	..
1998	..	..	1194	75	..
1999	..	13779	1287	131	..

Source : INS (estimations)

Déchets municipaux: composition

	Papier et carton	Textile	Plastique	Verre	Métaux	Déchets alimentaires et de jardin	Encombrants	Autres
	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t
1989	..	..	318	314	153	..	..	..
1990	..	209	323	318	155	..	..	..
1994	790	166	277	207	206	1359	540	1524
1995	763	159	264	183	198	1292	488	1667
1996	802	156	247	181	196	1185	489	1790
1997	810	203	280	169	196	1047	514	2167
1998	862	161	249	183	199	941	529	2255
1999	899	158	244	187	200	924	488	2374

Source : INS (estimations)



Déchets municipaux: collecte sélective, élimination et recyclage

	Collecte sélective	Élimination des déchets municipaux				
		Compost	Total	dont avec	Décharge	Recyclage
	1000 t	1000 t	incinération 1000 t	récupération d'énergie 1000 t	1000 t	1000 t
1980	..	385	805	245	1750	560
1990	485	247	1559	983	2232	318
1991	616	243	1553	1016	2228	402
1992	767	277	1590	1090	2127	519
1993	957	287	1519	1058	2203	625
1994	1193	324	1527	1105	2174	801
1995	1397	327	1489	1106	2107	951
1996	1739	510	1385	1058	1885	1253
1997	2282	748	1464	1184	1649	1664
1998	2446	831	1382	1149	1473	1982
1999	2805	..	..	..	..	..

Source : INS (estimations)

Déchets municipaux: indicateurs

	Collecte			Déchets non recyclés incinérés ou mis en décharge Kg/hab	Taux de recyclage des déchets en pourcentage de la consommation apparente	
	Déchets municipaux Kg/hab	dont ménages Kg/hab	dont collecte sélective Kg/hab		Papiers et cartons %	Verre %
1975	..	..	..	..	9	..
1980	350	..	..	..	15	33
1981	..	..	..	..	15	33
1982	364	333	..	..	..	32
1983	..	..	..	..	14	32
1984	..	..	..	..	14	36
1985	..	..	..	..	14	42
1986	..	..	..	..	14	44
1987	..	..	..	..	14	39
1990	421	357	49	381	13	59
1991	447	380	62	..	13	55
1992	461	391	77	..	13	54
1993	481	407	95	..	13	55
1994	502	422	118	..	14	67
1995	495	424	135	355	12	67
1996	498	417	171	322	15	66
1997	530	428	224	306	16	75
1998	528	435	240	279	..	..
1999	536	440	275	..	..	..

Source: INS (estimations) et AEE (taux de recyclage)

Déchets

Nombre de parcelles affectées aux installations d'épurations et leur superficie totale par région

	Le Royaume				Région flamande			
	Nombre de parcelles	Superficie			Nombre de parcelles	Superficie		
		ha	a	ca		ha	a	ca
1980	273	138	33	38	121	97	57	93
1985	324	271	64	18	168	178	57	17
1990	428	387	26	31	217	252	97	28
1991	443	401	60	82	225	257	48	23
1992	454	405	35	89	227	258	46	39
1993	484	435	94	77	241	270	45	87
1994	496	459	65	15	242	280	37	28
1995	517	483	1	98	254	300	48	65
1996	546	506	83	2	266	312	77	54
1997	575	532	75	3	281	303	8	73
1998	611	567	72	15	305	359	35	39
1999	640	584	75	91	325	371	87	0
2000	653	612	36	36	331	395	78	18

Région de Bruxelles-				Région wallonne				
Nombre de parcelles	Superficie			Nombre de parcelles	Superficie			
	ha	a	ca		ha	a	ca	
1	0	48	42	151	40	27	3	1980
1	0	43	7	155	92	63	94	1985
1	0	43	7	206	133	85	96	1990
1	0	43	7	217	143	69	52	1991
2	0	44	91	225	146	44	59	1992
2	0	31	84	241	165	17	6	1993
2	0	42	48	252	178	85	69	1994
2	0	42	18	261	182	11	15	1995
2	0	42	18	278	193	63	30	1996
2	0	42	18	292	199	62	30	1997
3	0	42	40	303	207	94	36	1998
3	0	42	40	312	212	46	51	1999
3	0	42	40	319	216	15	78	2000

Déchets

Nombre de parcelles affectées au traitement des immondices et superficie totale par région

	Le Royaume				Région flamande			
	Nombre de parcelles	Superficie			Nombre de parcelles	Superficie		
		ha	a	ca		ha	a	ca
1980	47	45	9	65	32	40	62	15
1985	76	128	21	19	44	106	52	12
1990	82	172	70	6	59	146	46	38
1991	86	174	10	20	61	147	86	25
1992	102	180	58	50	69	150	53	43
1993	124	231	51	32	81	193	41	24
1994	148	246	3	48	91	201	63	66
1995	193	290	57	20	113	238	89	24
1996	231	317	56	61	131	257	76	4
1997	338	383	46	22	206	125	48	30
1998	420	463	87	62	260	374	61	23
1999	460	518	84	94	285	422	73	15
2000	504	594	37	35	316	465	51	9

Région de Bruxelles-				Région wallonne				
Nombre de parcelles	Superficie			Nombre de parcelles	Superficie			
	ha	a	ca		ha	a	ca	
3	1	37	89	12	3	9	61	1980
2	1	22	77	30	20	46	30	1985
3	3	26	6	20	22	97	62	1990
3	3	26	6	22	22	97	89	1991
2	2	3	29	31	28	1	78	1992
3	3	26	6	40	34	84	2	1993
3	3	26	6	54	41	13	76	1994
4	3	26	6	76	48	41	90	1995
5	3	26	6	95	55	154	51	1996
7	4	57	56	125	75	79	93	1997
8	4	57	56	152	84	68	83	1998
8	4	57	56	167	91	54	23	1999
10	7	51	2	178	121	35	24	2000

Déchets nucléaires

Enlèvement et transport de déchets radioactifs

Enlèvement:	Unité	1999
Déchets non conditionnés de production courante:		
Déchets solides combustibles bêta-gamma	t	118
Déchets solides non combustibles bêta-gamma	m ³	362
Déchets liquides combustibles	m ³	55
Déchets solides suspects alpha	m ³	180
Déchets solides contaminés alpha	m ³	22
Effluents	m ³	7984
Déchets spéciaux:		
Déchets spéciaux divers (1)	m ³	115
Sources (2)	m ³	3
Détecteurs de fumée	m ³	5
Déchets conditionnés		
< 0,5 mSv/h à < 1 mètre	m ³	50
> 0,5 mSv/h à 1 mètre	m ³	
Déchets radifères	m ³	1,2
Nombre de transports:		
	Unité	1999
Déchets conditionnés	nombre	7
Déchets non conditionnés	nombre	277

(1) Déchets liquides et solides moyennement actifs, déchets liquides contaminés alpha, déchets solides contaminés Ra/Th, boîtes à gants.

(2) Tous types de sources décruées, y compris les crayons au Ra.

Déchets nucléaires

Traitement des déchets radioactifs

Quantité de déchets traités

Type de déchet	Type de traitement	Unité	1993	1994	1995
Déchets solides combustibles de faible activité	Incinération	t	185	195	183
Déchets solides non combustibles de faible activité	Compactage et réemballage	m ³	205	156	79
Déchets solides non combustibles de faible activité	Supercompactage	m ³	1153	499	769
Déchets solides suspects alpha	Compactage et réemballage	m ³	106	501	152
Boîtes de gants	Compactage et réemballage	boîtes	35	31	15
Liquides de moyenne activité et contaminés alpha	Concentration par évaporation	m ³	4,9	4,6	7
Liquides combustibles	Incinération	t	41	58	37
Condensés	Décharge contrôlée	m ³	13656	13419	17780
Eau usée suspecte	Traitement conventionnel	m ³	38719	44229	26135
Eau usée de basse activité	Floculation	m ³	7874	6526	7160
Eau usée purifiée	Décharge contrôlée	m ³	59468	63615	52801

Conditionnement de déchets

Quantité de produit final produit

Type de déchet	Type de conditionnement	Unité	1993	1994	1995
Déchets solides traités de faible activité	Cimentage	m ³	299,2	483,2	717,4
Effluents du traitement des eaux	Bitumage	m ³	53,6	36,4	52,8
Déchets solides de moyenne activité	Cimentage	m ³	27	18,2	10
Déchets solides de moyenne activité	Bitumage	m ³			0
Concentrés d'évaporation	Bitumage	m ³			0
Déchets solides de haute activité	Cimentage	m ³	0	0	8,6

Évolution du stock de déchets nucléaires conditionnés, entreposés en Belgique

Volume en fin d'année (m³)

	1990	1991	1992	1993
Catégorie A - ou déchets de faible activité	5.565	6.354	7.079	7.447
Catégorie B - ou déchets de moyenne activité	3.124	3.233	3.314	3.348
Catégorie C - ou déchets de haute activité	173	195	195	195

* Avant 1983, 15000 m³ de déchets belges conditionnés A et B ont été déchargés dans l'Atlantique Nord (Source: JRC)

Catégorie A - ou déchets de faible activité

Cette catégorie comprend les émetteurs de rayons bêta et gamma à faible intensité de rayonnement et dont le temps de demi-vie est inférieur à 30 ans. Parfois, ces déchets contiennent aussi de très faibles quantités de matières à vie longue (émetteurs de rayons alpha). Ces déchets proviennent de la production d'électricité dans les centrales nucléaires et de l'utilisation ou de la fabrication de radionucléides.

Catégorie B - ou déchets de moyenne activité

Cette catégorie comprend surtout des déchets qui ont été contaminés par des rayons alpha et dont le temps de demi-vie est généralement supérieur à 30 ans. Ces déchets comportent en outre des quantités moyennement grandes d'émetteurs de rayons bêta et gamma. La majeure partie de ces déchets est produite lors de la fabrication des combustibles nucléaires, des recherches menées sur les combustibles nucléaires irradiés et de leur retraitement.

Catégorie C - ou déchets de haute activité

Ces déchets comportent des quantités considérables de matières à rayonnement bêta et gamma dont le temps de demi-vie est court voire moyen, ainsi que des émetteurs de rayons alpha à vie longue. Ces déchets proviennent essentiellement de la recherche sur les combustibles nucléaires irradiés et de leur retraitement. Ces déchets émettent de la chaleur.

Source: Belgoprocess (Rapports annuels)

<http://www.belgoprocess.be>

Déchets nucléaires

1996	1997	1998	1999	2000	2001
202	133	114	128		
48,6	22	91	67		
1171	578	812	561		
0	484	209	586		
88	87	56	74		
6079	6853	4077	1494		
30395	15357	17175	19888		
4217	3522	3792	4772		
40948	26333	23985	26392		

1996	1997	1998	1999	2000	2001
515,6	327,2	387,2	315,6		
54,8	48	38	34,4		
0	7,6	3,2	6		
0	0	3,5	0,2		
0	0	95,7	70,2		
17,1	6,9	0	0		

1994	1995	1996	1997	1998	1999
8.266	9.129	9.833	10.410	10.845	11.293
3.362	3.456	3.490	3.538	3.715	3.812
195	201	213	215	215	215

Radioactivité

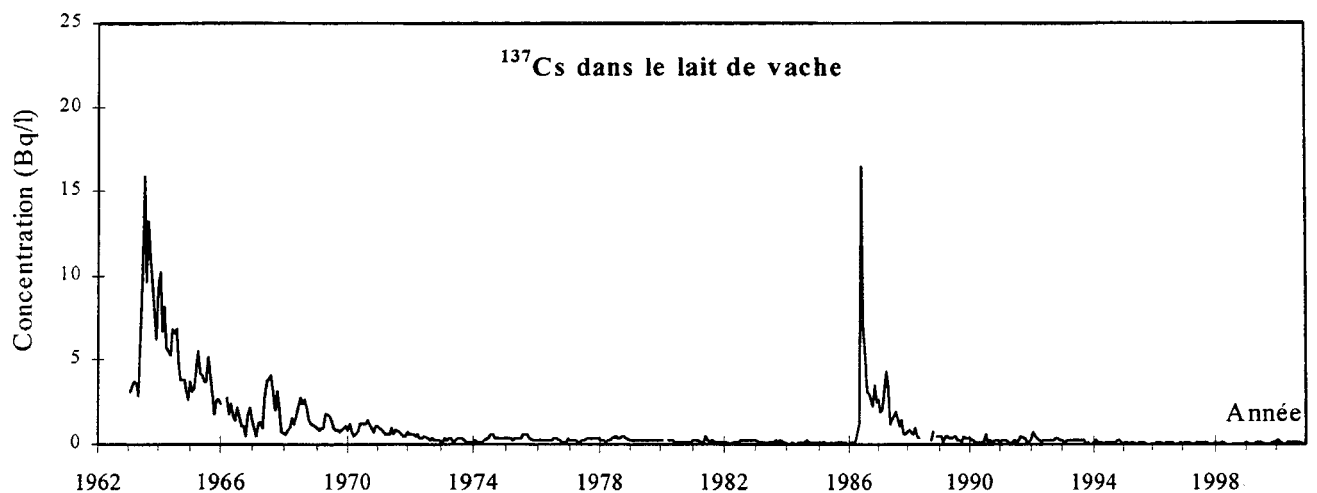
Retombées radioactives en Belgique

^{137}Cs et ^{90}Sr dans le lait de vache

Moyennes annuelles (sur base d'environ 13 mesures par an dans une ferme de Dessel)

	Cs-137 (Bq/L)	Sr-90 (Bq/l)
	DESSEL	DESSEL
1963	7,75	0,63
1964	5,76	0,79
1965	3,59	0,74
1966	1,78	0,48
1967	2,08	0,35
1968	1,57	0,31
1969	1,09	0,27
1970	1,00	0,24
1971	0,72	0,27
1972	0,37	0,23
1973	0,26	0,23
1974	0,32	0,22
1975	0,37	0,20
1976	0,24	0,16
1977	0,27	0,14
1978	0,32	0,18
1979	0,29	0,21
1980	0,15	0,22
1981	0,21	0,19
1982	0,15	0,15
1983	0,19	0,17
1984	0,09	0,18
1985	0,09	0,13
1986	3,42	0,15
1987	2,47	0,16
1988	0,62	0,14
1989	0,37	0,12
1990	0,24	0,16
1991	0,21	
1992	0,32	
1993	0,17	
1994	0,13	
1995	0,09	
1996	0,09	
1997	0,08	
1998	0,06	
1999	0,08	
2000	0,08	

Source: CEN (<http://www.sckcen.be>), calculs INS



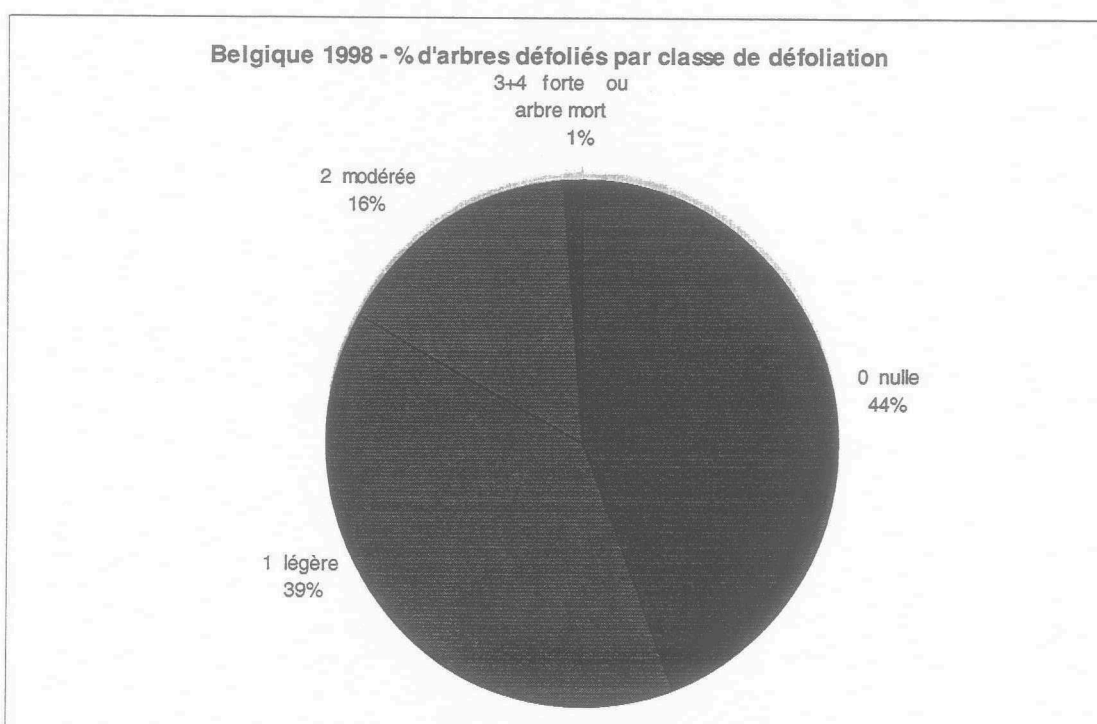
Source: CEN (<http://www.sckcen.be>)

Impacts de la population sur l'environnement

Etat des forêts

% d'arbres défoliés en Belgique en 1998			
Classe	% de défoliation	Degré	% d'arbres défoliés
0	jusqu'à 10%	nul	44,2
1	>10 à 25%	léger	38,8
2	>25 à 60%	modéré	15,9
3	>60 à <100%	fort	
4	100%	arbre mort	
3 + 4			1,1
2 + 3 + 4			17,0

Source : CEE-NU et Commission européenne (DG VI - élaboré par BFH)



Etat des forêts en 1998 (toutes essences confondues), comparaison avec les pays voisins

	Nombre d'arbres échantillonnés	% d'arbres défoliés				
		0* nulle	1* légère	2* modérée	3+4* forte ou arbre mort	2+3+4
Belgique	3.283	44,2	38,8	15,9	1,1	17,0
Pays limitrophes						
Allemagne	13.178	37,8	41,2	19,6	1,4	21,0
France	10.740	42,1	34,6	21,6	1,7	23,3
Luxembourg	1.176	39,2	35,5	23,5	1,8	25,3
Pays-Bas	4.675	47,9	21,1	28,2	2,8	31,0
Royaume -Uni	8.807	33,8	45,1	19,5	1,6	21,1
CEE	97637	45,1	35,5	17,3	2,1	19,4

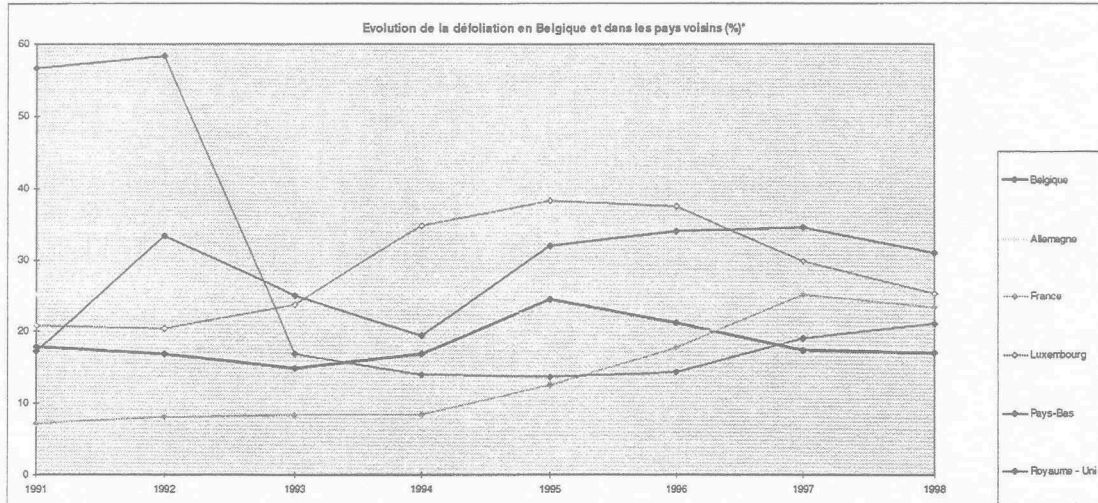
Source : Commission économique pour l'Europe des Nations unies et Commission européenne (DG VI - élaboré par BFH)

Evolution de la défoliation en Belgique et dans les pays voisins (%)*

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Belgique	17,9	16,9	14,8	16,9	24,5	21,2	17,4	17,0
Allemagne	25,2	26,4	24,2	24,4	22,1	20,3	19,8	21,0
France	7,1	8,0	8,3	8,4	12,5	17,8	25,2	23,3
Luxembourg	20,8	20,4	23,8	34,8	38,3	37,5	29,9	25,3
Pays-Bas	17,2	33,4	25,0	19,4	32,0	34,1	34,6	31,0
Royaume - Uni	56,7	58,3	16,9	13,9	13,6	14,3	19,0	21,1

* défoliation modérée à totale: classes 2+3+4

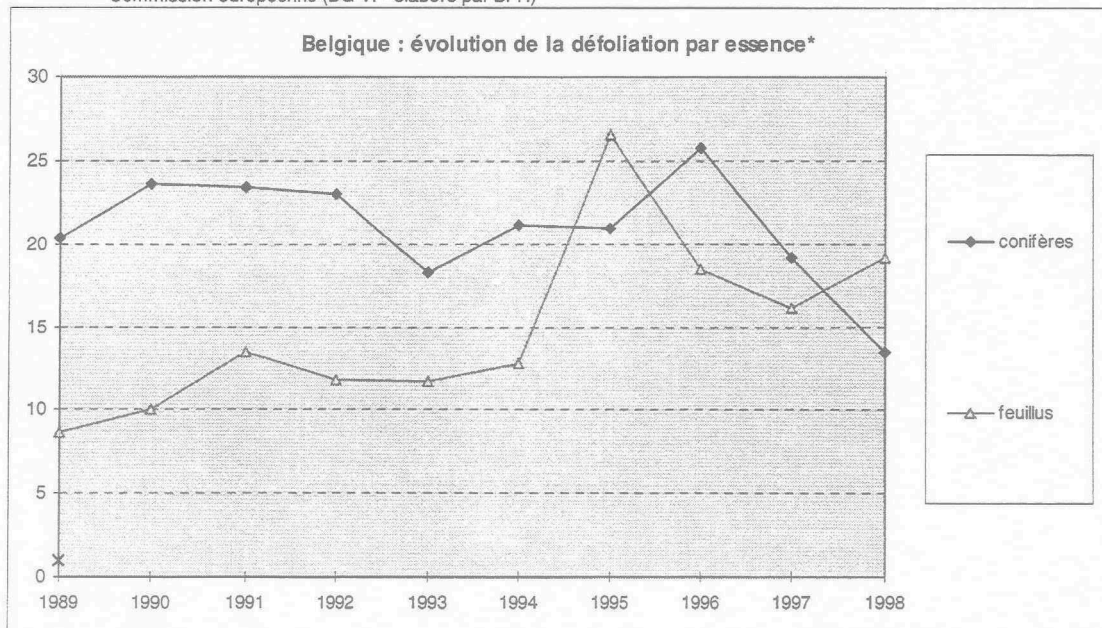
Source : CEE-NU et Commission européenne (DG VI - élaboré par BFH)



Belgique: évolution de la défoliation par essence (%)*

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
conifères	20,4	23,6	23,4	23	18,3	21,1	21,0	25,8	19,2	13,5
feuillus	8,7	10,0	13,5	11,8	11,7	12,8	26,6	18,5	16,1	19,2

* défoliation modérée à totale: classes 2+3+4

Source : Commission économique pour l'Europe des Nations unies
Commission européenne (DG VI - élaboré par BFH)

Paysages

Utilisation des sols en km²

Belgique

		1980	1990	1991	1992	1993	1994
1	Terres agricoles totales	18.271,59	17.569,59	17.505,16	17.452,19	17.386,03	17.341,64
	dont :						
1.1	-Terres labourables	7.345,53	7.593,63	7.733,31	7.960,04	8.073,74	9.353,75
1.2	-Terres consacrées à des cultures permanentes	155,78	177,47	185,94	201,01	207,54	214,52
1.3	-Terres consacrées aux prairies et pâturages permanents	6.663,79	5.785,72	5.564,29	5.275,40	5.262,22	4.068,67
1.4	- Autres terres agricoles, n.d.a.	a) 4.106,49	4.012,77	4.021,62	4.015,74	3.842,53	3.704,70
2.1	Forêts et autres terrains boisés	6.095,59	6.097,44	6.091,68	6.093,53	6.088,34	6.083,64
3	Terrains bâtis et terrains connexes	b) 4.343,06	5.069,91	5.026,37	5.069,83	5.142,33	5.201,70
	dont :						
3.1	-Terrains résidentiels	1.526,21	1.996,84	1.821,74	1.831,21	1.870,66	1.911,13
3.2	-Terrains industriels (autres que 3.3. ci-dessous)	342,16	413,40	425,70	438,43	450,58	459,04
3.3	-Terrains utilisés pour les carrières, puits, mines, etc.	47,21	40,48	43,28	45,48	45,14	45,19
3.4	-Terrains commerciaux	44,10	114,80	116,94	120,95	123,90	126,30
3.5	-Terrains utilisés pour des services publics, excepté les infrastructures de transport, de communication et techniques	111,04	176,45	173,74	176,75	186,67	184,18
3.6	-Terrains à usage mixte	112,03	133,41	127,71	128,61	129,75	130,01
3.7	-Terrains utilisés pour les transports et les communications	c) 1.708,77	1.773,07	1.894,15	1.899,53	1.903,14	1.909,66
3.8	-Terrains occupés par les infrastructures techniques	7,31	14,08	14,51	14,80	15,86	16,41
3.9	-Terrains à usage de loisirs et autres espaces ouverts	444,23	407,38	408,60	414,07	416,63	419,78
4-5-6	Divers n.d.a.	d) 1.567,76	1.541,06	1.654,79	1.662,45	1.661,30	1.651,02
7	Eaux	e) 250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
1-6	SUPERFICIE DES SOLS	30.278,00	30.278,00	30.278,00	30.278,00	30.278,00	30.278,00
1-7	SUPERFICIE TOTALE	30.528,00	30.528,00	30.528,00	30.528,00	30.528,00	30.528,00

a) inclut une surface limitée de terres boisées sur les exploitations agricoles et des terres non reprises dans le Recensement Agricole parce que ne produisant pas en vue de la vente

b) excepté les bâtiments agricoles dispersés

c) inclut une partie des cours d'eaux

d) fagnes, landes, marais, terres vaines et vagues, rochers, plages, dunes

e) estimation de l'OCDE

Source : I.N.S. et Cadastre. Calculs I.N.S. suivant les définitions OCDE/Eurostat

Utilisation des sols en km² (suite)

Belgique

		1995	1996	1997	1998	1999	2000
1	Terres agricoles totales	17.297,71	17.251,22	17.207,58	17.157,71	17.115,93	17.067,47
	dont :						
1.1	-Terres labourables	8.504,43	8.386,62	8.484,08	8.543,90	8.537,32	8.634,76
1.2	-Terres consacrées à des cultures permanentes	218,13	219,21	226,02	237,28	238,92	233,17
1.3	-Terres consacrées aux prairies et pâturages permanents	4.948,80	5.132,97	5.108,38	5.113,68	5.147,31	5.055,24
1.4	-Autres terres agricoles, n.d.a.	a) 3.626,35	3.512,42	3.389,10	3.262,85	3.192,38	3.144,30
2.1	Forêts et autres terrains boisés	6.083,45	6.081,51	6.082,51	6.077,54	6.076,18	6.071,92
3	Terrains bâtis et terrains connexes	b) 5.335,73	5.398,04	5.393,94	5.442,44	5.551,11	5.640,13
	dont :						
3.1	-Terrains résidentiels	2.010,46	2.054,57	2.037,60	2.079,57	2.160,57	2.220,96
3.2	-Terrains industriels (autres que 3.3. ci-dessous)	466,74	475,37	483,86	490,90	499,69	507,20
3.3	-Terrains utilisés pour les carrières, puits, mines, etc.	43,64	41,11	37,79	37,56	37,12	37,14
3.4	-Terrains commerciaux	131,50	133,89	133,22	135,39	137,35	142,10
3.5	-Terrains utilisés pour des services publics, excepté les infrastructures de transport, de communication et techniques	192,76	193,96	195,23	191,37	199,14	200,90
3.6	-Terrains à usage mixte	135,88	135,42	134,54	128,74	129,04	135,22
3.7	-Terrains utilisés pour les transports et les communications	c) 1.916,76	1.922,66	1.927,49	1.931,65	1.936,93	1.941,88
3.8	-Terrains occupés par les infrastructures techniques	17,34	18,02	19,01	20,33	21,19	22,44
3.9	-Terrains à usage de loisirs et autres espaces ouverts	420,65	423,04	425,20	426,93	430,08	432,30
4-5-6	Divers n.d.a.	d) 1.561,11	1.547,23	1.593,97	1.600,31	1.534,78	1.498,48
7	Eaux	e) 250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
1-6	SUPERFICIE DES SOLS	30.278,00	30.278,00	30.278,00	30.278,00	30.278,00	30.278,00
1-7	SUPERFICIE TOTALE	30.528,00	30.528,00	30.528,00	30.528,00	30.528,00	30.528,00

- a) inclut une surface limitée de terres boisées sur les exploitations agricoles et des terres non reprises dans le Recensement Agricole parce que ne produisant pas en vue de la vente
- b) excepté les bâtiments agricoles dispersés
- c) inclut une partie des cours d'eaux
- d) fagnes, landes, marais, terres vaines et vagues, rochers, plages, dunes
- e) estimation de l'OCDE

Source : I.N.S. et Cadastre. Calculs I.N.S. suivant les définitions OCDE/Eurostat

Utilisation des sols (suite)

Belgique

		1980-1990	1990-2000	1980%	1990%	2000%
1	Terres agricoles totales	-4%	-2%	60%	59%	58%
	dont :					
1.1	-Terres labourables	+3%	+6%	24%	24%	25%
1.2	-Terres consacrées à des cultures permanentes	+14%	+22%	1%	0%	1%
1.3	-Terres consacrées aux prairies et pâturages permanents	-13%	-13%	22%	21%	19%
1.4	- Autres terres agricoles, n.d.a.	-2%	-1%	13%	13%	13%
2.1	Forêts et autres terrains boisés	+0%	-0%	20%	20%	20%
3	Terrains bâtis et terrains connexes	+17%	+4%	14%	16%	17%
	dont :					
3.1	-Terrains résidentiels	+31%	+2%	5%	6%	7%
3.2	-Terrains industriels (autres que 3.3. ci-dessous)	+21%	+14%	1%	1%	1%
3.3	-Terrains utilisés pour les carrières, puits, mines, etc.	-14%	-2%	0%	0%	0%
3.4	-Terrains commerciaux	+160%	+17%	0%	0%	0%
3.5	-Terrains utilisés pour des services publics, excepté les infrastructures de transport, de communication et techniques	+59%	+8%	0%	1%	1%
3.6	-Terrains à usage mixte	+19%	-4%	0%	0%	0%
3.7	-Terrains utilisés pour les transports et les communications	+4%	+4%	6%	6%	6%
3.8	-Terrains occupés par les infrastructures techniques	+93%	+22%	0%	0%	0%
3.9	-Terrains à usage de loisirs et autres espaces ouverts	-8%	-2%	1%	1%	1%
4-5-6	Divers n.d.a.	-2%	+17%	5%	5%	5%
7	Eaux	0%	0%	1%	1%	1%
1-6	SUPERFICIE DES SOLS	0%	0%	99%	99%	99%
1-7	SUPERFICIE TOTALE	0%	0%	100%	100%	100%

a) inclut une surface limitée de terres boisées sur les exploitations agricoles et des terres non reprises dans le Recensement Agricole parce que ne produisant pas en vue de la vente

b) excepté les bâtiments agricoles dispersés

c) inclut une partie des cours d'eaux

d) fagnes, landes, marais, terres vaines et vagues, rochers, plages, dunes

e) estimation de l'OCDE

Source : I.N.S. et Cadastre. Calculs I.N.S. suivant les définitions OCDE/Eurostat

Utilisation du sol en km²

	2000			
	BEL	VLA	BRU	WALL
1. Terrains bâtis et terrains connexes (a)	5 640	3 304	125	2 211
<i>dont :</i>				
1.1 -Terrains résidentiels	2 221	1 386	43	792
1.2 -Terrains industriels(autres que 1.3 ci-dessous)	507	348	9	150
1.3 -Terrains utilisés pour les carrières, puits, mines, etc.	37	15	0	22
1.4 -Terrains commerciaux	142	89	8	45
1.5 -Terrains utilisés pour des services publics, excepté les infrastructures de transport, de communication et techniques	201	121	10	70
1.6 -Terrains à usage mixte	135	62	1	72
1.7 -Terrains utilisés pour les transports et les communications	1 942	1 030	35	877
1.8 -Terrains occupés par les infrastructures techniques	22	15	0	7
1.9 -Terrains à usage de loisirs et autres espaces ouverts	432	237	19	176
2. Divers n.d.a.	24 888	10 218	37	14 633
1-3 SUPERFICIE TOTALE	30 528	13 522	162	16 844

(a) excepté les bâtiments agricoles dispersés

Source : I.N.S. et Cadastre, Calculs I.N.S. suivants les définitions OCDE/Eurostat

Nature

Réserves naturelles - Belgique et pays voisins (1996-2000)

	Année	Belgique	Pays-Bas	Allemagne	France	Royaume- Uni
Réserves naturelles - définition large (a), avec une superficie d'au moins 1.000 ha (e)						
- nombre	1999	72	82	1.398	1.341	515
- superficie (en 1.000 ha)	1999	86	232	9.620	7.437	5.000
- part de ces réserves naturelles sur la surface terrestre du pays (%)	1999	2,80%	5,70%	26,90%	13,50%	20,40%
- nombre de km ² de ces réserves naturelles par 1.000 habitants (km ² /1000 habitants) (h)	1999	0,08	0,15	1,17	1,26	0,84
Réserves naturelles les mieux protégées (b) (g)						
- nombre	1996	0	15	3	8	0
- oppervlakte (in 1.000 km ²)	1996	0	0,5	0,4	4	0
- part de ces réserves naturelles sur la surface terrestre du pays (%)	1996	0	1,20%	0,10%	0,70%	0
- nombre de km ² de ces réserves naturelles par 1.000 habitants (km ² /1000 habitants)	1996	0	0	0	0,1	0
Réserves naturelles marines (e)						
- nombre	1999	2	19	49	126	192
Réserves naturelles mondialement reconnues (e)						
- réserves de la biosphère	1999	0	1	14	8	13
	1999	0	0	1	2	4
- réserves faisant partie du patrimoine mondial	1999	6	18	31	15	140
- milieux humides d'importance internationale (c)						
Zones de protection définies par la Directive Oiseaux (h)						
- nombre	2000	36	28	551	112	187
- superficie (km ²)	2000	4.313	3.448	14.121	7.794	7.718
- nombre de km ² de ces réserves naturelles par 1.000 habitants (%)	2000	14,10%	8,30%	4,00%	1,40%	3,20%
Zones de protection spéciale des habitats naturels (d) (h)						
- nombre	2000	102	76	602	652	333
- superficie (km ²)	2000	913	7.330	8.704	15.200	16.885
- nombre de km ² de ces réserves naturelles par 1.000 habitants (%)	2000	3,00%	17,70%	2,40%	2,80%	6,90%

Les catégories de l'IUCN (International Union for the Conservation of Nature):

Catégorie Ia : réserves naturelles intégrales, gérées principalement à des fins scientifiques.

Catégorie Ib : zones de nature sauvage, gérées principalement à des fins de protection des ressources sauvages.

Catégorie II : parcs nationaux, gérés principalement pour protéger les écosystèmes et à des fins récréatives.

Catégorie III : monuments naturels, gérés principalement pour préserver des éléments naturels spécifiques.

Catégorie IV : aires de gestion des habitats/espèces, gérées principalement à des fins de conservation, avec intervention.

Catégorie V : paysages terrestres/marins protégés, gérés principalement dans le but d'assurer la conservation de paysages terrestres ou marins et à des fins récréatives..

Catégorie VI : aires protégées de ressources naturelles gérées : gérées principalement à des fins d'utilisation durable des écosystèmes naturels.

(a) Catégories I à V de l'IUCN.

(b) Catégories I et II de l'IUCN. Ce sont les réserves naturelles qui connaissent le plus haut degré de protection.

(c) Les sites Ramsar, d'après le nom de la ville où le traité a été conclu en 1971. Ce traité était la première démarche de niveau international pour la protection des oiseaux dans les milieux humides.

(d) La Directive Habitat de l'Union européenne a pour but principal la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

(e) Source : World Resources Institute, Direction générale des ressources naturelles et de l'environnement - Centre Scientifique de Gembloux, Instituut voor Natuurbehoud, Institut Bruxellois de Gestion de l'Environnement, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Jardin Botanique National de Belgique.

(f) Calculs INS sur base des données du World Resources Institute, Eurostat et l'INS.

(g) Source : OCDE.

(h) Source : Commission européenne.

Diversité biologique - Belgique et pays voisins (1999)

	Belgique	Pays-Bas	Allemagne	France	Royaume- Uni
Mammifères					
- espèces connues (nombre)	58	55	76	93	50
- espèces menacées (nombre)	6	6	8	13	4
- pourcentage d'espèces menacées (a) (%)	10,30%	10,90%	10,50%	14,00%	8,00%
- nombre d'espèces par 10.000 km ²	40	35	23	25	17
Oiseaux					
- espèces couveuses connues (nombre)	180	191	239	269	230
- espèces menacées (nombre)	3	3	5	7	2
- pourcentage d'espèces menacées (a) (%)	1,70%	1,60%	2,10%	2,60%	0,90%
- nombre d'espèces couveuses par 10.000 km ²	125	120	73	72	80
Reptiles					
- espèces connues (nombre)	8	7	12	32	8
- espèces menacées (nombre)	0	0	0	3	0
- pourcentage d'espèces menacées (a) (%)	0,00%	0,00%	0,00%	9,40%	0,00%
- nombre d'espèces par 10.000 km ²	6	4	4	9	3
Amphibiens					
- espèces connues (nombre)	17	16	20	32	7
- espèces menacées (nombre)	0	0	0	2	0
- pourcentage d'espèces menacées (a) (%)	0,00%	0,00%	0,00%	6,30%	0,00%
- nombre d'espèces par 10.000 km ²	12	10	6	9	2
Poissons					
- espèces connues (nombre)			71	53	36
- espèces menacées (nombre)	1	1	7	3	1
- pourcentage d'espèces menacées (a) (%)			9,90%	5,70%	2,80%
Plantes supérieures (b)					
- espèces connues (nombre)	1.550	1.221	2.682	4.630	1.623
- espèces endémiques (nombre) (c)	1		6	133	16
- espèces menacées (nombre)	0	0	3	86	13
- pourcentage d'espèces menacées (a) (%)	0,00%	0,00%	0,10%	1,90%	0,80%
- nombre d'espèces par 10.000 km ²	1.073	767	824	1.233	565
Commerce d'espèces d'animaux et de plantes protégés					
Année d'entrée en vigueur de CITES (d)	1984	1984	1976	1978	1976
Évaluation des rapports fournis à CITES (en 1997) (d)	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

(a) Espèces gravement menacées d'extinction ("très grand risque d'extinction à l'état sauvage dans un avenir très proche"), menacées d'extinction ("grand risque d'extinction à l'état sauvage dans un avenir proche") et vulnérables ("grand risque d'extinction à l'état sauvage à moyen terme"). Non compris les espèces non indigènes (importées), les espèces éteintes et les espèces insuffisamment documentées ou non évaluées.

(b) A l'exclusion des mousses, algues, lichens et champignons.

(c) Endémique : qui apparaît uniquement dans ce pays.

(d) Le traité CITES porte sur le commerce des espèces protégées. CITES est l'abréviation de Convention on International Trade in Endangered Species of wild fauna and flora.

Source : World Resources Institute, Direction générale des ressources naturelles et de l'environnement - Centre Scientifique de Gembloux, Instituut voor Natuurbehoud, Institut Bruxellois de Gestion de l'Environnement, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique et Jardin Botanique National de Belgique. Le pourcentage d'espèces menacées a été calculé par l'INS.

Activités économiques

Agriculture biologique (1/4)

Nombre d'exploitations et superficies consacrées à l'agriculture biologique

	1987	1991	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Flandre									
Nombre d'exploitations	72	85	95	93	102	107	128	172	231
Superficie (ha)	417	493	640	739	791	820	1126	2.723	3.393
Wallonie									
Nombre d'exploitations	37	50	73	93	126	184	275	414	435
Superficie (ha)	583	807	2.043	2.645	3.470	5.998	10.745	15.792	16.872
Belgique									
Nombre d'exploitations	109	135	168	186	228	291	403	586	666
Superficie (ha)	1.000	1.300	2.683	3.384	4.261	6.818	11.871	18.515	20.265
% superficie agricole		0,1%	0,2%	0,2%	0,3%	0,5%	0,9%	1,3%	1,5%

Source: Ecocert, Blik & BLIVO, 2001 (<http://www.organic-europe.net>)

Comparaison internationale (2000)

	Superficie (ha)	Part de la superficie agricole utilisée (%)	
Autriche	271.950	7,96	
Italie	1.040.377	7,01	
Finlande	147.423	6,79	
Suède	171.682	6,25	
Danemark	165.258	6,15	
Allemagne	546.023	3,20	
Royaume-Uni	472.515	2,55	
Espagne	380.838	1,49	
Belgique	20.263	1,47	
Pays-Bas	27.820	1,39	
France	370.000	1,31	
Portugal	50.002	1,31	
Luxembourg	1.030	0,81	
Irlande	32.355	0,75	
Grèce	24.800	0,71	
Union européenne	3.722.336	2,89	

Source: Stiftung Ökologischer Landbau (<http://www.soel.de>)

Aides financières directes aux producteurs dans l'agriculture biologique, 1999

(Arrêté ministériel du 30 mars 1995, modifié)

	Superficie (ha)			Montant (Mio BEF)		
	Cultures en conversion	Cultures biologiques	Total	Cultures en conversion	Cultures biologiques	Total
Cultures annuelles avec primes CE	758	784	1.542	6	4	9
Cultures annuelles sans primes CE	123	247	370	1	2	4
Prairies	9.106	4.418	13.524	109	31	140
Cultures maraîchères	18	327	345	1	10	10
Cultures fruitières pérennes	21	114	135	1	3	4
Autres, non subsidié	540	591	1.131	0	0	0
Total	10.566	6.482	17.048	118	50	168

Source: Ministère de l'agriculture, calculs INS

Agriculture biologique (2/4)

Superficies biologiques déclarées par les producteurs subsidiés (1999)

Source: Ministère de l'agriculture, calculs INS

	<u>Cultures</u>	<u>Cultures</u>	<u>Prairies</u>	<u>Cultures</u>	<u>Cultures</u>	<u>Autres, non</u>	<u>Total</u>
	<u>annuelles</u>	<u>annuelles</u>		<u>marai-chères</u>	<u>fruitières</u>	<u>subsidiées</u>	
	<u>avec primes</u>	<u>sans primes</u>			<u>perennes</u>		
	<u>CE</u>	<u>CE</u>					
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
Luxembourg	342,4	80,8	5501,0	0,9	0,2	91,2	6016,4
Namur	355,9	45,7	2341,6	57,6	3,3	637,5	3441,5
Liège	248,4	26,0	2062,4	11,2	17,0	37,9	2402,8
Hainaut	254,6	82,0	741,7	21,6	3,9	129,9	1233,6
Limbourg	33,2	18,5	675,6	34,5	21,6	87,7	871,0
Flandre occidentale	81,2	50,2	177,5	112,1	8,1	24,3	453,4
Flandre orientale	82,9	27,0	132,8	33,4	0,8	48,1	324,9
Brabant flamand	46,9	19,2	80,2	40,0	63,0	22,8	272,2
Brabant wallon	41,0	1,6	80,1	0,8	9,2	51,1	183,8
Anvers	17,6	7,7	110,2	31,7	8,2	0,3	175,7
Belgique	1542,5	370,0	13524,1	345,0	135,1	1131,4	17048,1
Wallonie	1280,8	247,5	12347,9	93,2	33,5	948,2	14951,0
Flandre	261,7	122,6	1176,3	251,8	101,6	183,2	2097,2

Statut des superficies en hectares (1999)

	<u>en conversion</u>	<u>entièrement</u>	<u>total</u>	<u>Part de la</u>
		<u>convertie</u>		<u>superficie totale</u>
		<u>(biologique)</u>		<u>utilisée</u>
Prairies et pâturage:	10.380,15	5.225,47	15.605,62	2,5%
Grandes cultures	1.106,14	1.070,55	2.176,69	0,3%
Maraîchage	29,67	308,88	338,55	0,9%
Fruits	67,84	187,07	254,91	1,5%
Autres	55,47	84,05	139,52	0,3%
TOTAL	11.639,27	6.876,02	18.515,29	1,3% *

Source: Ministère des classes moyennes et de l'agriculture

*Comparaison avec les pays voisins : 2,4% en Allemagne, 1,1% en France, 1,2% aux Pays-Bas et 1,2% au Royaume-Uni (source : Stiftung Ökologischer Landbau).

Répartition par région en hectares (1999)

	<u>Wallonie</u>	<u>Flandre</u>	<u>Belgique</u>	<u>répartition</u>
				<u>proportionnelle</u>
Prairies et pâturage:	13.960,28	1.645,34	15.605,62	84%
Grandes cultures	1.583,55	593,14	2.176,69	12%
Maraîchage	67,96	270,59	338,55	2%
Fruits	59,98	194,93	254,91	1%
Autres	120,35	19,17	139,52	1%
TOTAL	15.792,12	2.723,17	18.515,29	100%
%	85%	15%	100%	

Source: Ministère des classes moyennes et de l'agriculture

Agriculture biologique (3/4)
Production biologique: animaux

	<u>1998</u>	<u>1999</u>	<u>Croissance</u>	<u>Part du bio</u>
	<u>a</u>	<u>b</u>	<u>c</u>	<u>d</u>
Bovins		18.711		
vaches laitières	4.660	6.701	+44%	1,1%
vaches allaitantes	5.700	6.969	+22%	1,4%
autres bovins		5.041		0,3%
Porcs	2.160	2.541	18%	
truies		359		0,1%
porcs à l'engrais		2.177		0,0%
autres porcins		5		0,0%
Ovins		4.779		
brebis laitières		291		
brebis reproductrices		4.082		3,0%
moutons à l'engrais		354		
autres ovins		52		
Caprins		1.173		
chèvres laitières		957		8,5%
autres caprins		216		
Équidés		49		
juments laitières		34		-
autres équidés		15		
Volaille		49.037		
poules pondeuses	10.800	31.093	+188%	0,3%
poulets de chair	17.200	16.512	-4%	0,1%
dindes		22		-
autruches		45		0,3%
autres volailles		1.365		-
Cervidés		158		-

Source: Ministère des classes moyennes et de l'agriculture

a) Production 1998

b) Nombre d'animaux sous contrôle au 31/12/1999

c) (1999-1998)/1998

d) 1999/recensement du 15 mai 1999

Agriculture biologique (4/4)

Nombre d'opérateurs biologiques agréés

Nombre d'opérateur	Producteurs	Transformateurs	Importateurs	Total opérateurs
	(a)	(b)	(c)	(d)
Fin 1997	317	190	23	530
Fin 1998	439	220	33	692
Fin 1999	577	309	39	925

Source: Ministère des classes moyennes et de l'agriculture

(a) La production comprend la transformation et le conditionnement de la production propre.

(b) Transformation et conditionnement des produits végétaux et des aliments composés essentiellement de produits végétaux.

(c) Importateurs de produits végétaux et d'aliments composés essentiellement de produits végétaux provenant de pays tiers.

(d) Une même personne peut être considérée à la fois comme producteur, transformateur et importateur.

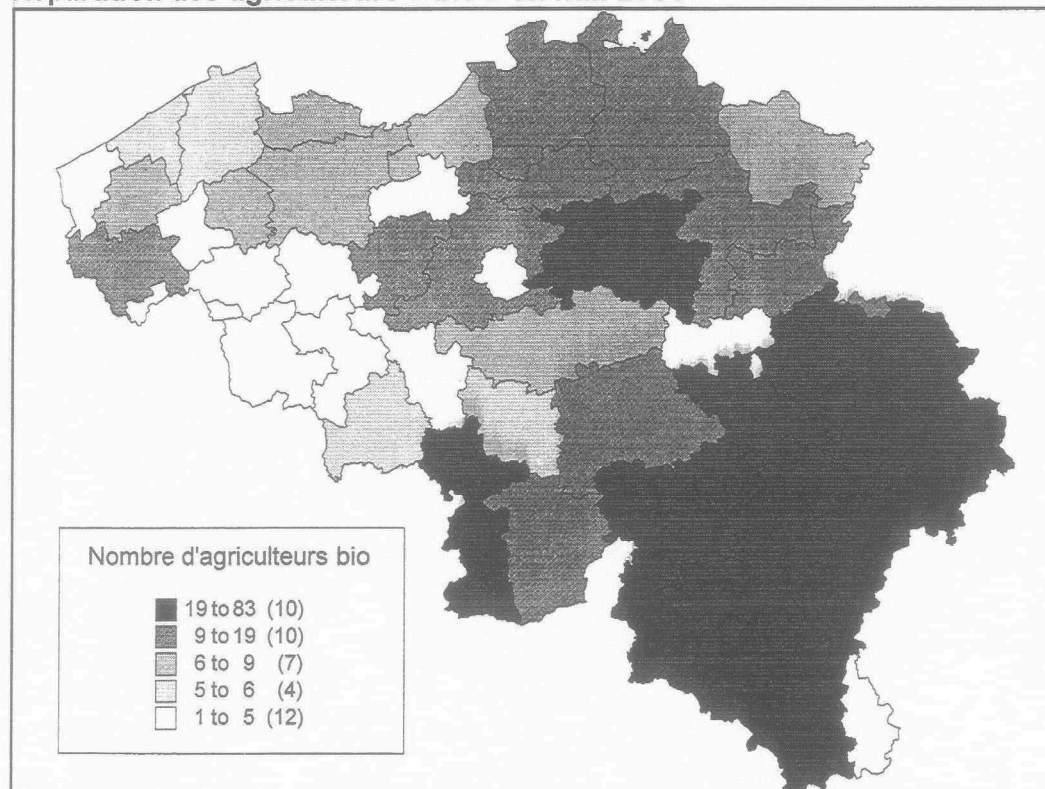
Ventes de produits biologiques dans l'Ouest de l'Europe (milliards de BEF)

	1997	2000*	% total ventes alimentation (2000)*
Belgique	2,5	6	1
Allemagne	55	95	2,5
France	22	47	1
Pays-Bas	10,7	23	1,5
Royaume-Uni	13,8	32	1

Source: ITC - UUNCTAD/WTO-USDA-Sainsbury

* estimations

Répartition des agriculteurs « bio » en mai 2000



Source : INS-recensement agricole

Droit de l'environnement

Droit de l'environnement

Nombre d'infractions enregistrées par les trois services de police générale

Genre de délit	1996	1997	1998	1999	1999-1998
Nombre de communes de l'échantillon	578	573	571	574	562
Représentativité de l'échantillon (population couverte)	97,5%	98,50%	98,32%	98,29%	..
Divers:					
- Incendies volontaires	3596	3561	3682	3819	+5%
- Tapage nocturne	3579	3920	4086	4181	+1%
Environnement (total):	11473	12882	14153	13765	-3%
dont:					
- Dépôts clandestins	5408	5705	6971	7381	+6%
- Autres infractions concernant des déchets	556	615	729	578	-21%
- Incinération en plein air	627	625	638	592	-8%
- Elimination des déchets (OVAM)	128	143	173	130	-26%
- <i>Sous-total (déchets)</i>	<i>6719</i>	<i>7088</i>	<i>8511</i>	<i>8681</i>	<i>+2%</i>
- Autres infractions en matière d'environnement	1847	2560	2220	1940	-12%
- Musique	843	977	1132	1143	+1%
- Nuisances sonores: autres	468	459	409	341	-17%
- Industrie	125	174	194	159	+18%
- Véhicules	76	86	86	73	-14%
- Appareils ménagers	8	12	9	6	..
- <i>Sous-total (nuisances sonores)</i>	<i>1520</i>	<i>1708</i>	<i>1830</i>	<i>1722</i>	<i>-6%</i>
- Prévention générale	466	493	524	369	-31%
- Eaux de surface	427	452	522	505	-4%
- Eaux souterraines	102	99	111	100	-11%
- Eau: autres formes	72	83	96	88	..
- Autorisations de versage	64	33	45	35	..
- Eau potabilisables	6	5	8	9	..
- Zone de protection spéciale	7	9	7	9	..
- Eau de mer	2	2	2	2	..
- <i>Sous-total (eau)</i>	<i>680</i>	<i>683</i>	<i>791</i>	<i>748</i>	<i>-6%</i>
- Air	240	348	277	305	+7%
Autres:					
Conservation de la nature	640	587	541	485	-11%
Prévention des incendies, explosions et accidents	140	132	94	74	..

Note: Seulement les infractions pour lesquelles un procès-verbal a été dressé (infractions accomplies et tentatives).

Les infractions constatées par les services de police ou d'inspection spéciaux

(administrations de l'environnement) ne sont pas reprises dans ce tableau.

Source : Statistiques Criminelles Interpolicières Intégrées

Informations

L'Institut national de statistique

Où trouver l'information de l'INS ?

Dans cinq grandes villes du pays, l'INS met à la disposition du public :

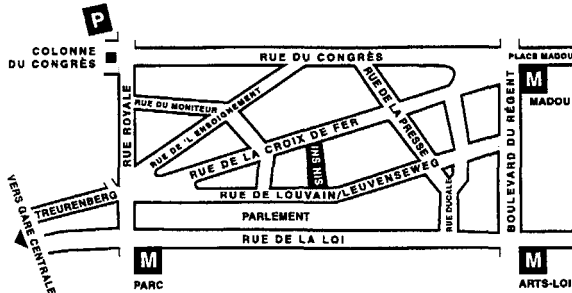
- ◊ Des annuaires et des publications spécialisées ainsi qu'une sélection de disquettes et de cédéroms.
- ◊ Une salle de lecture où il est possible de consulter les publications de l'INS, d'autres ministères ou d'institutions belges et internationales.

Toutes nos bibliothèques sont accessibles les jours ouvrables de 9h à 12h et de 13h à 16h.

Bruxelles

Rue de Louvain 44, 1000 Bruxelles
 tél. 02/548.63.65 – 02/548.63.66 fax 02/548.63.67
 e-mail : info@statbel.mineco.fgov.be

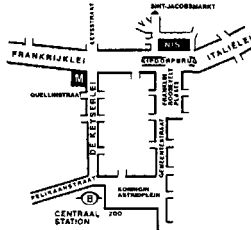
Train (B) : Gare Centrale ou Congrès
 Métro (M) : ligne 1A et 1B, station Parc ou Arts-Loi
 ligne 2, station Arts-Loi ou Madou
 Tram-Bus : 92, 93, 94 arrêt Parc
 65, 66 arrêt Presse
 29, 63 arrêt Congrès
 Parking (P) : Cité administrative (payant)



Anvers

Italiëlei 124 - bus 85, 2000 Antwerpen
 tél. 03/229.07.00 fax 03/233.28.30
 e-mail : info.antwerpen@statbel.mineco.fgov.be

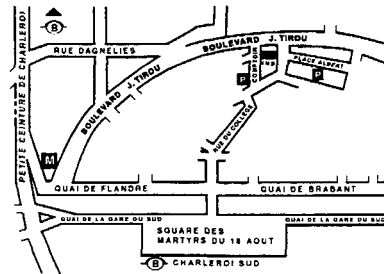
Train (B) : Centraal Station
 Métro (M) : arrêt Opera
 Tram-Bus : accès facile (Fr. Rooseveltplaats)



Charleroi

Centre Albert, place Albert 1er, 8e étage, 6000 Charleroi
 tél. 071/32.44.72 fax 071/32.44.71
 e-mail : info.charleroi@statbel.mineco.fgov.be

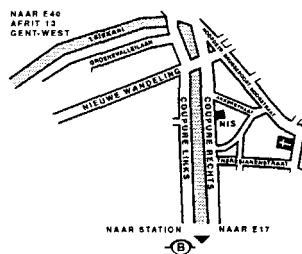
Train (B) : Charleroi Sud, 10 min depuis la gare (Place Buisset, Rue du Collège, Rue de Marchienne)
 Bus : arrêt Tirou
 Autoroute : petite ceinture de Charleroi - sortie Gare du Sud
 Parking (P) : payant face à l'INS



Gand

Coupure rechts 620, 9000 Gent
 tél. 09/267.27.00 fax 09/267.27.29
 e-mail : info.gent@statbel.mineco.fgov.be

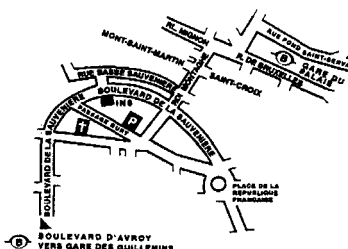
Train (B) : Gent St. Pieters
 Tram-Bus : 40, 43 arrêt Theresianenstraat
 Autoroute : accès aisé par autoroute E40 (sortie N° 13 - Gent - West/Drongen)
 Parking (P) : au long de la "Coupure Rechts"



Liège

Bd de la Sauvenière 73-75, 4020 Liège
 tél. 04/223.84.11 fax 04/222.49.94
 e-mail : info.liege@statbel.mineco.fgov.be

Train (B) : Gare des Guillemins ou Gare du Palais
 Tram-Bus : (Guillemins) 1 et 4 arrêt Sauvenière
 Parking (P) : Neujean (à 20 m - même trottoir)
 Mercure (en face)



L'INS diffuse de nombreux produits qui donnent une image chiffrée de la réalité socio-économique belge.

Ces produits, repris dans notre catalogue, sont disponibles auprès de nos centres régionaux ou auprès de notre service de Documentation - vente de Bruxelles. Notre catalogue vous sera envoyé sur simple demande. (voir adresses ci-contre).

Vous trouverez également un extrait de nos données, ainsi que la liste de nos publications sur notre site Internet : <http://statbel.fgov.be>

Autre publication ayant trait à l'environnement

Parc des véhicules à moteur

Sur base du fichier des véhicules immatriculés au Ministère des Communications, l'INS publie dans cette brochure différents tableaux illustrant la répartition provinciale de l'ensemble de notre parc automobile selon l'âge du véhicule, par catégorie (voiture privée, car, bus, véhicule utilitaire, tracteur, motocyclette, véhicule spécial) par marque et type de véhicule, ou par genre de carburant utilisé. Un tableau informe également sur la répartition par commune des différentes catégories de véhicules – *Annuelle*

Quelques autres publications

Publications générales

Annuaire de statistiques régionales
Bulletin de statistique – *Mensuelle*

Territoire et environnement

Statistique de l'occupation du sol (**disquette**)

Population

Ménages et noyaux familiaux - *Annuelle*
Population totale au 1er janvier - *Annuelle*

Société

Accidents de la circulation – *Annuelle*
Enquête sur les budgets des ménages - *Annuelle*

Économie et finances

Ventes de biens immobiliers – *Annuelle*

Agriculture

Recensement agricole et horticole au 15 mai – *Annuelle*

Industrie

Production industrielle et construction - *Mensuelle*

Commerce, services et transports

Commerce intérieur – *Annuelle*
Compendium Société de l'information - *Annuelle*



Achévé d'imprimer
par l'imprimerie de l'INS
B-1000 Bruxelles

Novembre 2001