



**United Nations  
Economic Commission for Europe**

**Nations Unies  
Commission économique pour  
l'Europe**



**Food and Agriculture Organ  
of the United N**

**Organisation des Nation  
pour l'alimentation et l'agri**

**Timber Bulletin  
Bulletin du bois**

**ECE/TIM/B  
Volume I  
(2001), No**

## **FOREST FIRE STATISTICS**

## **STATISTIQUES DES INCENDIES DE FORÊT**

**1998 – 2000**



**UNITED NATIONS  
NATIONS UNIES**



)

Organization  
Nations  
s Unies  
iculture

BULL/54/4  
LIV  
o. 4

\_\_\_\_\_

### **Note**

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

### **Abstract**

*Forest Fire Statistics 1998-2000* provides statistics on forest fires in the UN/ECE region, Europe, North America and the countries of the CIS. Shown are the number and size of fires by forest types and causes.

\*\*\*\*\*

### **Note**

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

### **Résumé**

*Les statistiques des incendies de forêt 1998-2000* contiennent des statistiques sur les incendies de forêt dans la région de la CEE/ONU, en Europe, en Amérique du Nord et dans les pays de la CEI. Le document indique le nombre d'incendies et les superficies incendiées, selon les types de forêts et selon leurs causes.

[

## PREFACE

Since 1980, the Joint FAO/ECE Working Party on Forest Economics and Statistics on forest fire statistics in the countries of the United Nations Economic Commission for Europe, with the approval of its parent bodies, the ECE Timber Committee and the FAO Europe Timber Committee, has been publishing annually under the title *Forest Fire Statistics* in the *Timber Bulletin*. The results are published annually under the title *Forest Fire Statistics* in the *Timber Bulletin* available at the Timber Committee website: <<http://www.unece.org/trade/timber/>>

Given the importance of fire statistics in the implementation of resolution S3 on the Protection of Forests in Europe, as an indicator of sustainability and a tool for managing the world's forests, resolution H1, the Working Party agreed to continue this activity, and the type of data collection practised by FAO/ECE (national level collection of statistics on fires and causes) was considered necessary and was not in fact being carried out by any other organization. The cooperation would continue between the EU services and the FAO/ECE in the implementation of the recommendations.

Thirty countries replied to the enquiry<sup>2/</sup>. Tables 1 and 2 summarize the data for 1997 while the remainder provide the information for the years covered by the latest enquiry. The information presented in this document can be said to provide a reasonable coverage of forest fires in Europe, as the great majority of fires occur in the Mediterranean region, for which data are available. The data for North America and the countries of CIS also provide a good overview of the fire situation.

The information contained herein is obtained mainly from official national statistics. The Commission coordinated the collection of EU member countries' data. The appreciation for the work entailed in preparing replies to the enquiry. Nevertheless, the data are published on the responsibility of the secretariat.

FAO/ECE continues to publish on a twice-yearly basis another publication on forest fires, the *International Forest Fire News* (IFFN) and is a collection of information, in news form, on forest fires, including country reports and current research projects, meeting reports and other information concerning forest fire. Copies of the IFFN may be obtained, free of charge, from the secretariat.

Timber Section  
UNECE Trade Division  
Palais des Nations  
CH - 1211 GENEVA 10  
Switzerland

Fax: +41 22 917 0041  
E-mail: [info.timber@unece.org](mailto:info.timber@unece.org)

1/ Supplement 10 to volume XXXIV of the *Timber Bulletin for Europe*, January 1982; Supplement 7 to volume XXXV of the *Timber Bulletin for Europe*, February 1984; ECE/TIM/32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/48/4, 1995; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/51/4, 1998; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/52/4, 1999; *Timber Bulletin* ECE/TIM/BULL/53/4, 2001.

2/ Armenia, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, France, Germany, Italy, K. Luxembourg, Malta, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Slovenia, Spain, Switzerland, T. Macedonia, Turkey, Ukraine, the United Kingdom and Yugoslavia.

has carried out enquiries  
ision for Europe with the  
an Forestry Commission.  
*er Bulletin* <sup>1/</sup> and are also  
f-stats.html >.

of the Conference on the  
onitoring the state of the  
it least for the time being.  
ple data on number, area  
ny one else. It also noted  
ECE secretariat, for the

the years 1990 to 2000,  
quiry (1998 to 2000). The  
verage of forest fires in  
ch most of the data were  
od coverage of the forest

sources. The European  
secretariat expresses its  
s the present document is

orest fires. It is entitled  
letter style, of recent and  
etings, publications, etc.  
m:

g

XXXVI of the *Timber Bulletin for*  
E/TIM/70, 1993; *Timber Bulletin*  
LL/49/4, 1996; *Timber Bulletin*  
L/52/4, 1999; and *Timber Bulletin*

Kazakhstan, Latvia, Liechtenstein,  
The former Yugoslav Republic of



## PREFACE

Depuis 1980, le groupe de travail mixte FAO/CEE de l'économie forestière et de l'industrie du bois effectue des enquêtes sur les statistiques des incendies de forêt au sein de la Commission économique des Nations Unies pour l'Europe avec l'approbation du Comité du bois de la CEE et la Commission européenne des forêts de la FAO. Les résultats sont publiés annuellement dans *Statistiques des incendies de forêt* du *Bulletin du Bois*<sup>1/</sup>. On peut consulter sur le site Web du Comité <<http://www.unece.org/trade/timber/ff-stats>>.

Considérant l'importance des statistiques des incendies pour l'application de la résolution H1 (pour la protection des forêts en Europe), comme indicateur de développement durable (résolution d'observation de l'état des forêts dans le monde (résolution H1), le groupe de travail a poursuivi dans l'immédiat cette activité. Le système de collecte de données de base au niveau national sur le nombre, la superficie et les causes) est nécessaire et n'est pas en place. Il a également noté que la coopération entre les services de l'industrie et le secrétariat de la FAO/CEE allaient se poursuivre afin de coordonner les mesures et recommandations.

Trente pays ont répondu au questionnaire<sup>2/</sup>. Les tableaux 1 et 2 résument les données pour 1990-2000, les tableaux restants présentent les chiffres pour la période 1998-2000 de la dernière enquête. Les renseignements fournis par le présent document donnent une vue d'ensemble des incendies de forêt en Europe, la grande majorité ayant lieu dans la région méditerranéenne. La plupart des données ont pu être obtenues. Les chiffres communiqués pour l'ensemble des pays de la CEI illustrent également bien la situation des incendies de forêt.

L'information contenue dans ce document provient principalement de sources officielles et de la collecte des données relatives aux pays membres de l'Union européenne et de la Commission européenne. Le secrétariat tient à remercier toutes les instances pour leur contribution à la préparation de cette enquête. Ce document est toutefois publié sous la seule responsabilité de la FAO/CEE.

La FAO/CEE publie également deux fois par an une autre publication sur les incendies de forêt, le *Journal international des incendies de forêt –IFFN–* (en Anglais uniquement). Cette publication présente sous la forme d'un bulletin rassemblant des nouvelles sur les événements récents, comporte des informations sur les pays et les projets de recherche en cours, les recherches en cours, qui concernent les incendies de forêt. On peut en obtenir gratuitement des exemplaires en écrivant à :

Section du bois  
CEE-ONU Division du commerce  
Palais des Nations  
CH-1211 Genève 10  
Suisse

Télécopie: +41 22 917 0041  
E-mail: [info.timber@unece.org](mailto:info.timber@unece.org)

1/ Supplément 10 au volume XXXIV du *Bulletin du bois pour l'Europe*, janvier 1982; Supplément 7 au volume XXXV du *Bulletin du bois pour l'Europe*, février 1984; ECE/TIM 32, 1986; ECE/TIM/41, 1988; ECE/TIM/51, 1990; ECE/TIM/58, 1992; ECE/TIM/BULL/47/4, 1994; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/48/4, 1995; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/49/4, 1996; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/50/4, 1997; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/51/4, 1998; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/52/4, 1999; *Bulletin du bois* ECE/TIM/BULL/53/4, 2001.

2/ Allemagne, Arménie, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, ex-République yougoslave, France, Italie, Kazakhstan, Lettonie, Liechtenstein, Luxembourg, Malte, Norvège, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Slovaquie, Slovaquie, Suisse, Turquie, Ukraine et Yougoslavie.

des statistiques de forêts, les pays membres de la FAO. Les résultats sont <sup>1/</sup>. On peut également les

résolution S3 (Conférence sur le développement durable et instrument de travail a décidé de la FAO/CEE (collecte au effectué par aucun autre Union européenne et le modalités d'application des

données pour la période 2000, années couvertes par ont un aperçu général des erranée, pour laquelle Amérique du Nord et les

officielles nationales. La a été coordonnée par la qui ont collaborées à la responsabilité du secrétariat.

Incendies de forêt intitulée (et). Cette publication se réfère aux événements récents et à venir, réunions, les publications, exemplaires en s'adressant

XXXVI du *Bulletin du bois pour l'Europe*/TIM/70, 1993; *Bulletin du bois* JLL/49/4, 1996; *Bulletin du bois* JLL/52/4, 1999; et *Bulletin du bois*

slave de Macédoine, Fédération de la République tchèque, Roumanie,

### **Symbols used**

m <sup>3</sup>	cubic metre, solid volume
ha	hectare
—	nil
0	negligible
.	not applicable
...	not available
*	unofficial figure or secretariat estimate (When no data, received data from the previous year are carried over for inclusion in totals.)

### **Signes conventionnels utilisés**

m <sup>3</sup>	mètre cube, volume réel
ha	hectare
—	chiffre nul
0	chiffre négligeable
.	sans objet
...	chiffre non disponible
*	estimation du secrétariat ou chiffre non officiel (En l'absence de données, les données de l'année précédente ont été utilisées pour l'inclusion des totaux.)

]

]

**Table 1**  
**Total number of fires**  
**forest, other wooded land and other land**  
**( Number )**

<b>Country</b>	<b>1989</b>	<b>1990</b>	<b>1991</b>	<b>1992</b>	<b>1993</b>	<b>1994</b>
Albania	70	269	147	695	560	585
Austria	88	225	78	165	178	94
Belgium a/	103	82	65	26	36	43
Bosnia & Herzegovina	.	.	139 *	139 *	158	104
Bulgaria	63	208	73	602	1196	667
Croatia	.	.	218	325	372	181
Cyprus	66	64	47	18	16	35
Czech Republic	.	.	961	2586	1951	2052
Denmark b/	11 *	2	6 *	2	14	6
Finland	617	571	287	852	286	1054
former Czechoslovakia	452	1254	.	.	.	.
former Yugoslavia c/	408	1327	.	.	.	.
France	6743	5881	3888	4008	4765	4633
Germany	1415.333	1610.333	1846	3012	1694	1696
Greece	1284	1322	858	2582	2406	1763
Hungary	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *
Ireland b/	721 *	721 *	194	156	123	149
Israel	1024	1211	697	1057	939	765
Italy	9669	14477	11965	14545	15380	11588
Luxembourg	0	23	11	8	15	7
Netherlands	118	95	117	76	83	51
Norway	390	578	976	892	253	471
Poland d/	4100	4137	3008	9305	4421	5152
Portugal	20155	18507	13118	14954	13919	18104
Romania	43	134	44	187	160	121
Slovakia	.	.	142	305	674	366
Slovenia	.	.	66	113	211	66
Spain	20384	12474	13011	15895	14254	19263
Sweden e/	...	...	...	...	...	2500
Switzerland	150	216	157	111	99	52
The f.Y.R. of Macedonia	.	.	150 *	150 *	294	137
Turkey	1633	1725	1445	2110	2547	3221
United Kingdom f/	98	412	475	328	61	349
Yugoslavia	.	.	.	.	.	.
<b>EUROPE</b>	<b>70275.33</b>	<b>67995.33</b>	<b>54659</b>	<b>75674</b>	<b>67535</b>	<b>75668</b>
former USSR	18751	17672	.	.	.	.
Armenia	.	.	11 *	11 *	11 *	11 *
Azerbaijan	.	.	6	1	8	5 *
Belarus	.	.	1517	7743	1887	3052
Estonia	.	.	39	348	207	289
Kazakhstan	.	.	1194	518	354	881
Georgia	.	.	6 *	6 *	6 *	6 *
Latvia	.	.	1110 *	1510	965	854
Lithuania	.	.	147	1154	635	714
Moldova	.	.	18	14	1	33
Russian Federation	.	.	17965	25777	18428	20287
Turkmenistan	.	.	9 *	9 *	2	16

Ukraine	.	.	2771	5869	2967	7411
TOTAL	18751	17672	24793	42960	25471	33559
Canada	12185	10058	10267	9026	6018	9727
United States g/	121226	119818	118796	176536	153023	79107
NORTH AMERICA	133411	129876	129063	185562	159041	88834

---

Footnotes, see page 3

**Tableau 1**  
**Nombre total d'incendies**  
**forêts, autres terres boisées et autres terres**  
**( Nombre )**

1995	1996	1997	1998	1999	2000
110	490	395 *	395 *	395 *	395 *
64	41	66	57 *	57 *	57 *
40	185	35	16	16	1
156	139.3333 *	139.3333 *	139.3333 *	139.3333 *	139.3333 *
114	246	200	578	320	1710
109	305	305	441	223	706
24	20	19	19	20	285
1331	1421	1398	2563	1403	1499
6	14	7	0	0	0
1031	2349	2595	557	2769	1973.667 *
.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.
6563	6401	8005	6289	4952	2908
1237	1748	1467	1032	1178	1210
1438	1508	2271	9282	10723	14650
393 *	393 *	393 *	393 *	393 *	393 *
142.6667 *	142.6667 *	142.6667 *	142.6667 *	142.6667 *	142.6667 *
1030	1031	942 *	942 *	942 *	942 *
7377	9093	11612	9540	6932	10038
4	3	1	0	0	0
77	77	68	74 *	74 *	74 *
181	246	108	14	148	97
4143	4546	3624	21346	32649	31632
28044	28626	23497	34676	25477	34109
50	87	34	181	139	688
254	662	535	1056	751	824
25	50	59	151	53	98
25827	16772	22319	22445	18237	24117
1100	6240	8434	5258 *	5258 *	5258 *
56	61	77	88	41	53
18	41	103	120	60	182
1768	1631	1339	1932	2075	2353
906	508	375	158	81	47
.	.	.	205	264	339
83618.67	85077	90565	119885	115648	136581.7
.	.	.	.	.	.
5	24	5	32	15	35
5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *
3257	4123	1466	876	3959	2569
188	273	359	61	130	158
1320	1003	2257	1055	946	937
1	6	11	6 *	6 *	6 *
582	1095	768	357	1196	915
472	889	565	231	1022	606
3	0	0	2	2 *	2 *
25951	32833	31300	27970	31700	18800
9	2	9 *	9 *	9 *	9 *

3754	4928	2309	3915	6070	3696
35547	45181	39054	34519	45060	27738
8367	6446	6168	10838	7951	5438
82325	96363	66196	81143	93702	92250
90692	102809	72364	91981	187664	150397

---

Notes du tableau, voir page 3



## **Pays**

---

Albanie  
Autriche  
Belgique a/  
Bosnie & Herzégovine  
Bulgarie  
Croatie  
Chypre  
République tchèque  
Danemark b/  
Finlande  
ex-Tchécoslovaquie  
ex-Yougoslavie c/  
France  
Allemagne  
Grèce  
Hongrie  
Irlande b/  
Israël  
Italie  
Luxembourg  
Pays-Bas  
Norvège  
Pologne d/  
Portugal  
Roumanie  
Slovaquie  
Slovénie  
Espagne  
Suède e/  
Suisse  
ex-R. y. de Macédoine  
Turquie  
Royaume-Uni f/  
Yougoslavie

## EUROPE

ex-U.R.S.S.  
Arménie  
Azerbaïdjan  
Biélorus  
Estonie  
Kazakhstan  
Géorgie  
Lettonie  
Lituanie  
République de Moldova  
Fédération de Russie  
Turkménistan

Ukraine

TOTAL

Canada  
Etats-Unis g/

AMERIQUE DU NORD

**Table 2**  
**Total area of fires**  
**forest, other wooded land and other land**  
**( Hectares )**

Country	1990	1991	1992	1993	1994	1995
Albania	417	250	1011	522	705	153
Austria	200	53	132	112	57	32
Belgium a/	20	54	16	108	53	66
Bosnia & Herzegovina	.	881 *	881 *	1300	709	634
Bulgaria	1041	511	5243	18164	18100	550
Croatia	.	3505	8981	15586	4243	2010
Cyprus	1452	108	9	69	178	70
Czech Republic	.	76	1278	1151	808	403
Denmark b/	137	142 *	277	11	1	2
Finland	433	227	1081	580	1575	643
former Czechoslovakia	976	.	.	.	.	.
former Yugoslavia c/	25300	.	.	.	.	.
France	72625	10130	16605	16695	24996	18137
Germany	947	920	4908	1493	1114	592
Greece	38594	13046	71410	54049	57908	27202
Hungary	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *	1349 *
Ireland b/	840 *	667	569	540	275	461 *
Israel	5767	3480	6700	7169	3785	8295
Italy	189955	98846	103852	195179	136334	48884
Luxembourg	9	4	2	8	2	1
Netherlands	224	414	174	104	275	233
Norway	87	530	1370	224	232	113
Poland d/	5029	2110	33334	3677	2503	1742
Portugal	129839	182486	59071	49963	77323	169612
Romania	456	277	471	378	238	142
Slovakia	.	233 *	233 *	518	96	85
Slovenia	.	528	391	1739	862	196
Spain	204043	244706	104592	89332	437635	143484
Sweden e/	...	...	5808	1000	2480	400
Switzerland	1102	148	52	42	293	438
The f.Y.R. of Macedonia	.	5184 *	5184 *	9445	4246	125
Turkey	13000	7567	12300	12926	20956	4678
United Kingdom f/	464	114	194	147	1039	540
Yugoslavia	.	.	.	.	.	.
EUROPE	694722	578962	447477	483578	800370	431273
former USSR	1669911	.	.	.	.	.
Armenia	.	89 *	89 *	89 *	89 *	153
Azerbaijan	.	60	28	28	39 *	39 *
Belarus	.	319	23822	1253	2105	3780
Estonia	.	58	1787	647	456	158
Kazakhstan	.	15926 *	15926 *	15926 *	5616	28662
Georgia	.	105 *	105 *	105 *	105 *	0
Latvia	.	3096 *	8366	510	350	536

Lithuania	.	54	863	305	301	321
Moldova	.	20	22	2	215	2
Russian Federation	.	1126222	1142775	1200435	723081	462860
Turkmenistan	.	1251 *	1251 *	6	2342	1404
Ukraine	.	1781	4252	3214	10040	3995
TOTAL	1669911	1148981	1199286	1222520	744739	501909
Canada	863648	1526330	868763	1840021	6182233	6569416
United States g/	2207470	1114464	1283338	1831195	1649222	787084
NORTH AMERICA	3071118	2640794	2152101	3671216	7831455	7356500

Footnotes, see page 3

**Tableau 2**  
**Superficie totale incendiée des**  
**forêts, autres terres boisées et autres terres**  
**( Hectares )**

1996	1997	1998	1999	2000	Pays
410	423 *	423 *	423 *	423 *	Albanie
28	39	33 *	33 *	33 *	Autriche
1450	280	23	3	0	Belgique a/
881 *	881 *	881 *	881 *	881 *	Bosnie & Herzégovine
906	595	6967	8291	57406	Bulgarie
6146	6784	32055	6053	68166	Croatie
116	167	566	3	8035	Chypre
2043	3475	1132	336	375	République tchèque
60	10	24 *	0	0	Danemark b/
827	1467	205	1050	907 *	Finlande
.	.	.	.	.	ex-Tchécoslovaquie
.	.	.	.	.	ex-Yougoslavie c/
11398	21581	19283	15864	20459	France
1381	599	397	415	581	Allemagne
25310	51168	112802	19050	167006	Grèce
1349 *	1349 *	1349 *	0	0	Hongrie
461 *	461 *	461 *	461 *	461 *	Irlande b/
6488	6189 *	6189 *	6189 *	6189 *	Israël
57988	111230	155553	90130	140384	Italie
3	1	0	0	0	Luxembourg
159	222	207 *	207 *	207 *	Pays-Bas
514	870	300	861	1713	Norvège
5314	2172	58388	41102	49024	Pologne d/
88867	30534	158369	70613	159605	Portugal
207	46	729	381	3607	Roumanie
220	35	32	96 *	105	Slovaquie
244	470	1254	433	265	Slovénie
59824	98503	133643	82217	187026	Espagne
2181	6386	2989 *	2989 *	2989 *	Suède e/
233	1932	249	22	66	Suisse
1775	4959	3299	1829	13669	ex-R. y. de Macédoine
14496	6011	6764	5804	26353	Turquie
585	332	54	171	266	Royaume Uni f/
.	.	3317	1795	7975	Yougoslavie
291864	359170	704621	355907	916202	EUROPE
.	.	.	.	.	ex-U.R.S.S.
95	20	323	53	43	Arménie
39 *	39 *	39 *	39 *	39 *	Azerbaïdjan
8952	965	547	6261	1931	Bélarus
528	1114	54	1103	684	Estonie
12580	347286	20203	26501	27487	Kazakhstan
199	98	105 *	105 *	105 *	Géorgie
927	604 *	211	1544	1341	Lettonie

385	139	93	215 *	215 *	Lituanie
0	0	10	10 *	10 *	République de Moldova
2311927	983716	5339728	961200	1903700	Fédération de Russie
1052	1599 *	1599 *	1599 *	1599 *	Turkménistan
127061	1835	4706	6494	1905	Ukraine
2463745	1337415	5367617	1005124	1939058	TOTAL
1877913	624646	4710775	1705645	647071	Canada
2452226	1156664	942810	2291401	2993317	Etats-Unis g/
4330139	1781310	5653585	3997046	3640388	AMERIQUE DU NORD

Notes du tableau, voir page 3

**Table 3**  
**Area burned by type of land**  
**( Hectares )**

Country	Total			Total		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Armenia	323	53	43	323	53	43
Belarus	547	6261	1931	532	4215	1760
Belgium	23	3	0	13	3	0
Bulgaria	6967	8291	57406	6967	7636	51315
Canada	4710775	1705645	647071	4710775	1705645	647071
Croatia	32055	6053	68166	24571	3261	60294
Cyprus	566	3	8035	566	3	2551
Czech Rep	1132	336	375	1132	336	375
Estonia	54	1103	684	45	358	487
Finland	205	1050	0	95	550	0
France	19283	15864	20459	19283	15864	20459
Germany	397	415	581	397	415	581
Greece	112802	19050	167006	112802	19050	167006
Italy	155553	90130	140384	73017	39362	44808
Kazakhstan	20203	26501	27487	16322	26309	27340
Latvia	211	1544	1341	172	754	1021
Lithuania	93	0	0	76	0	0
Moldova	10	0	0	6	0	0
Norway	300	861	1713	300	861	1713
Poland	58388	41102	49024	4019	8307	8644
Portugal	158369	70613	159605	158369	70613	159605
Romania	729	381	3607	729	381	3607
Russian Federation	5339728	961200	1903700	5339728	961200	1903700
Slovakia	32	...	105	32	...	105
Slovenia	1254	433	265	725	321	124
Spain	133643	82217	187026	126702	77496	170275
Switzerland	249	22	66	185	9	37
The f.Y.R. of Macedonia	3299	1829	13669	3299	1829	13669
Turkey	6764	5804	26353	6764	5804	26353
Ukraine	4706	6494	1905	4418	5532	1618
United Kingdom	54	171	266	54	171	266
Yugoslavia	3317	1795	7975	3317	1795	7975

**Tableau 3**  
**Superficie incendiée par type de terre**  
**( Hectares )**

Forest and other wooded land Forêts et autres terres boisées						Pays
of which, high forest dont futaie			Other land Autres terres			
1998	1999	2000	1998	1999	2000	
323	53	24	0	0	0	Arménie
532	4215	1760	15	2046	171	Bélarus
13	3	0	10	0	0	Belgique
6060	3543	31340	0	655	6091	Bulgarie
4710775	1705645	647071	0	0	0	Canada
7661	1872	38398	7484	2792	7872	Croatie
514	2	2551	0	0	5484	Chypre
433	235	301	.	.	.	République tchèque
33	346	475	9	745	197	Estonie
63	550	0	110	500	0	Finlande
4463	4380	4499	0	0	0	France
397	415	581	0	0	0	Allemagne
112802	19050	167006	0	0	0	Grèce
57791	39362	44808	82536	50768	95576	Italie
15017	25555	26550	3881	192	147	Kazakhstan
106	597	582	39	791	321	Lettonie
74	0	0	17	0	0	Lituanie
6	0	0	4	0	0	République de Moldova
300	861	1713	.	.	.	Norvège
4019	8307	8644	54369	32795	40380	Pologne
57393	31052	68646	.	.	.	Portugal
729	381	3607	.	.	.	Roumanie
4268787	678600	1281200	.	.	.	Fédération de Russie
32	...	105	0	...	0	Slovaquie
247	141	52	529	112	141	Slovénie
42959	24034	45358	6941	4722	16751	Espagne
185	9	37	64	13	29	Suisse
1902	1049	8862	.	.	.	ex-R.y. Macédoine
4294	3880	20134	.	.	.	Turquie
4418	5532	1618	288	962	287	Ukraine
54	171	266	.	.	.	Royaume Uni
1787	1362	7579	.	.	.	Yougoslavie



**Table 4**  
**Forest area burned by type of land**  
**( Hectares )**

Country	Forest and other wooded land Forêts et autres terres boisées					
	High forest Futaie					
	Coniferous Résineux			Broadleaved Feuillus		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Armenia	0	0	0	322	53	18
Belgium	10	2	0	3	1	0
Bulgaria	1961	1687	7478	1915	684	4833
Croatia	3913	204	3576	239	31	1146
Cyprus	512	2	2551	2	0	0
Czech Rep a/	433	235	301	...	...	...
Estonia	24	231	302	9	24	26
France a/	4463	4380	4499	...	...	...
Germany	273	339	501	124	76	80
Italy	29341	39362	44808	8483	...	...
Kazakhstan	7142	...	...	7875	...	...
Latvia	91	577	582	16	20	0
Lithuania	60	...	...	9	...	...
Portugal a/	57393	31052	68646	...	...	...
Romania	287	88	477	338	293	3130
Russian Federation a/	4268787	678600	1281200	...	...	...
Slovakia	13	...	92	19	...	13
Slovenia	212	71	38	35	71	14
Spain	30861	15261	31601	12099	8773	13757
The f.Y.R. of Macedonia	846	235	6915	1056	814	1947
Turkey	3656	3392	18611	638	488	1523
Yugoslavia	736	249	1408	1051	1113	6171

a/ "Coniferous" includes broadleaved high forest

**Tableau 4**  
**Superficie boisée incendiée par type de terre**  
**( Hectares )**

Coppice and coppice with standards Taillis et taillis sous futaie			Other wooded land Autres terres boisées			Pays
1998	1999	2000	1998	1999	2000	
0	0	6	0	0	19	Arménie
0	0	0	0	0	0	Belgique
2184	1172	19029	907	4093	19975	Bulgarie
3509	1637	33676	16910	1389	21896	Croatie
0	0	0	52	1	0	Chypre
...	...	...	699	101	74	République tchèque a/
0	91	147	12	12	12	Estonie
.	.	.	14820	11484	15960	France a/
.	.	.	.	.	.	Allemagne
19967	...	...	15226	...	...	Italie
0	...	...	1305	754	790	Kazakhstan
.	.	.	66	157	439	Lettonie
5	...	...	2	...	...	Lituanie
.	.	.	100976	39561	90959	Portugal a/
104	0	0	0	0	0	Roumanie
.	.	.	1070941	282600	622500	Fédération de Russie a/
0	0	0	0	...	0	Slovaquie
57	83	22	422	97	49	Slovénie
.	.	.	83743	53461	124917	Espagne
.	.	.	1397	780	4807	ex-R.y. Macédoine
2292	1859	5985	178	65	234	Turquie
.	.	.	1530	433	396	Yougoslavie

a/ Y compris la futaie de feuillus

**Table 5**  
**Number of fires by known and unknown causes**  
**( Number )**

**Nombre d'incendies p**

<b>Country</b>	<b>Total</b>			<b>Known causes Causes connues</b>		
	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Armenia	32	15	35	32	15	35
Belarus	876	3959	2569	646	2876	1705
Belgium	16	16	1	9	8	0
Bulgaria	578	320	1710	153	93	403
Croatia	441	223	706	70	94	187
Cyprus	19	20	285	12	9	205
Czech Rep.	2563	1403	1499	884	921	959
Estonia	61	130	158	49	116	105
Finland	557	2769	0	434	0	0
France	6289	4952	2908	2406	1599	1341
Germany	1032	1178	1210	661	675	681
Italy	9540	6932	10038	6137	0	0
Kazakhstan	1055	946	937	1055	96	122
Latvia	357	1196	915	357	1196	915
Lithuania	231	1022	0	221	0	0
Norway	14	148	97	8	32	22
Poland	21346	32649	31632	2563	8994	11187
Romania	181	139	688	129	81	448
Russian Federation	27970	31700	18800	27645	28300	16200
Slovakia	1056	...	824	1020	...	787
Slovenia	151	53	98	85	27	53
Spain	22445	18237	24117	18929	14560	20084
Switzerland	88	41	53	64	30	53
The f.Y.R. of Macedonia	120	60	182	31	12	42
Turkey	1932	2075	2353	1465	1633	1926
Ukraine	3915	6070	3696	3879	6055	3683
Yugoslavia	205	264	339	129	190	115

**Tableau 5**  
**ar causes connues et inconnues**  
**( Nombre )**

Unknown causes Causes inconnues			Pays
1998	1999	2000	
0	0	0	Arménie
230	1083	864	Bélarus
7	8	1	Belgique
425	227	1307	Bulgarie
371	129	519	Croatie
7	11	80	Chypre
1679	482	540	République tchèque
12	14	53	Estonie
123	0	0	Finlande
3883	3353	1567	France
371	503	529	Allemagne
3403	0	0	Italie
0	850	815	Kazakhstan
0	0	0	Lettonie
10	0	0	Lituanie
6	116	75	Norvège
843	823	1061	Pologne
52	58	240	Roumanie
325	3400	2600	Fédération de Russie
36	...	37	Slovaquie
66	26	45	Slovénie
3516	3677	4033	Espagne
24	11	0	Suisse
89	48	140	ex-R.y. Macédoine
467	442	427	Turquie
36	15	13	Ukraine
76	74	224	Yougoslavie

**Table 6**  
**Number of fires by known causes**  
**( Number )**

Country	Human causes Humaines							
	Total,			Arson Origine criminelle			Negligence Négligence	
	1998	1999	2000	1998	1999	2000	1998	1999
Armenia	32	15	35	0	0	0	32	15
Belarus	645	2871	1700	0	0	0	645	2871
Belgium	9	8	0	2	1	0	7	7
Bulgaria	147	84	385	21	16	58	126	68
Croatia	49	88	170	3	41	40	46	47
Cyprus	9	4	195	0	1	19	9	3
Czech Rep	872	912	944	67	53	59	805	859
Estonia	49	114	102	4	49	14	45	65
Finland	378	...	...	102	...	...	276	...
France	2209	1379	1278	706	427	655	1503	952
Germany	595	612	592	221	330	306	374	282
Italy	6041	...	...	4837	...	...	1204	...
Kazakhstan	866	79	110	0	0	0	866	79
Latvia	357	1188	912	17	42	17	340	1146
Lithuania	221	...	...	25	...	...	196	...
Norway	8	29	21	5	9	8	3	20
Poland	2509	8964	11123	1309	4220	5867	1200	4744
Romania	125	81	428	3	4	15	122	77
Russian Fed	25494	25600	13600	0	0	0	25494	25600
Slovakia	1018	...	782	13	...	24	1005	...
Slovenia	75	24	49	23	7	6	52	17
Spain	18276	13771	19560	13804	9761	14965	4472	4010
Switzerland	58	29	47	9	5	7	49	24
The f.Y.R. of Macedonia	30	11	41	4	1	35	26	10
Turkey	1412	1430	1794	249	279	410	1163	1151
Ukraine	3879	6055	3683	0	0	0	3879	6055
Yugoslavia	126	189	113	11	4	14	115	185

**Tableau 6**  
**Nombre d'incendies par causes connues**  
**( Nombre )**

	Total Natural causes Naturelles			Pays
2000	1998	1999	2000	
35	0	0	0	Arménie
1700	1	5	5	Bélarus
0	0	0	0	Belgique
327	6	9	18	Bulgarie
130	21	6	17	Croatie
176	3	5	10	Chypre
885	12	9	15	République tchèque
88	0	2	3	Estonie
...	56	...	...	Finlande
623	197	220	63	France
286	66	63	89	Allemagne
...	96	...	...	Italie
110	189	17	12	Kazakhstan
895	0	8	3	Lettonie
...	0	...	...	Lituanie
13	0	3	1	Norvège
5256	54	30	64	Pologne
413	4	0	20	Roumanie
13600	2151	2700	2600	Fédération de Russie
758	2	...	5	Slovaquie
43	10	3	4	Slovénie
4595	653	789	524	Espagne
40	6	1	6	Suisse
6	1	1	1	ex-R.y. Macédoine
1384	53	203	132	Turquie
3683	0	0	0	Ukraine
99	3	1	2	Yougoslavie

**Table 7**  
**Number of fires caused by negligence**  
**( Number )**

**Nombre d'i**

<b>Country</b>	<b>Agricultural operations</b> <b>Travaux agricoles</b>			<b>Logging and forest operations</b> <b>Exploitation et travaux forestiers</b>		
	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Belgium	0	0	0	6	4	0
Bulgaria	115	57	310	0	0	0
Croatia	41	33	59	2	0	0
Cyprus	2	0	25	0	0	0
Estonia	7	1	4	2	0	2
France	412	174	125	392	259	85
Georgia	0	6	11	0	0	0
Germany	4	21	11	18	22	15
Israel	0	469	0	0	0	0
Kazakhstan	136	0	0	2	0	0
Latvia	31	46	59	23	38	64
Lithuania	44	0	0	6	0	0
Poland	270	161	65	4	0	0
Romania	120	43	263	0	0	0
Russian Federation	2431	1400	1300	318	300	200
Slovakia	0	0	0	0	0	4
Slovenia	26	7	14	2	2	3
Spain	1470	1708	1869	313	255	254
Switzerland	4	0	8	6	0	3
The f.Y.R. of Macedonia	17	0	4	0	0	0
Turkey	280	221	186	0	0	0
Ukraine	78	191	58	2	2	8
Yugoslavia	31	12	43	0	0	0

	<b>Communications</b> <b>Communications</b>			<b>General public</b> <b>Grand public</b>		
Armenia	0	0	0	32	15	35
Belgium	0	0	0	1	3	0
Bulgaria	4	6	10	5	4	5
Croatia	3	11	52	0	0	3
Cyprus	0	0	3	3	2	13
Czech Rep.	0	0	0	343	418	454
Estonia	1	8	16	35	49	63
France	199	125	77	149	135	120
Germany	19	23	30	145	128	114
Kazakhstan	0	0	0	708	0	0
Latvia	25	13	35	255	1016	727
Lithuania	9	0	0	136	0	0
Poland	84	12	32	789	4336	4962
Romania	2	0	12	0	34	138
Russian Federation	0	0	0	21774	22200	11000
Slovakia	5	0	11	954	0	622
Slovenia	11	1	16	9	6	5

Spain	594	551	704	443	402	427
Switzerland	4	7	4	31	16	22
The f.Y.R. of Macedonia	0	0	0	0	0	1
Turkey	77	50	118	52	56	47
Ukraine	0	0	0	3756	5736	3488
Yugoslavia	0	0	0	0	1	8

---



**Tableau 7**  
**Incendies dus à la négligence**  
**( Nombre )**

Other industrial activities			Pays
Autres activités industrielles			
1998	1999	2000	
0	0	0	Belgique
0	0	0	Bulgarie
0	0	0	Croatie
1	0	0	Chypre
0	0	1	Estonie
78	40	29	France
0	0	0	Georgie
5	4	7	Allemagne
0	0	0	Israël
20	0	0	Kazakhstan
3	6	4	Lettonie
0	0	0	Lituanie
0	136	74	Pologne
0	0	0	Roumanie
971	1700	1100	Fédération de Russie
34	0	101	Slovaquie
0	0	0	Slovénie
445	346	375	Espagne
4	0	2	Suisse
0	0	0	ex-R.y. Macédoine
0	0	0	Turquie
43	126	129	Ukraine
0	0	0	Yougoslavie

Other Autres			
0	0	0	Arménie
0	0	0	Belgique
2	1	2	Bulgarie
0	3	16	Croatie
3	1	135	Chypre
462	441	431	République tchèque
0	7	2	Estonie
273	219	187	France
183	84	109	Allemagne
0	0	0	Kazakhstan
3	27	6	Lettonie
1	0	0	Lituanie
53	99	123	Pologne
0	0	0	Roumanie
0	0	0	Fédération de Russie
12	0	20	Slovaquie
4	1	5	Slovénie

1207	748	966	Espagne
0	1	1	Suisse
9	10	1	ex-R.y. MacOdoine
754	824	1033	Turquie
0	0	0	Ukraine
84	172	48	Yougoslavie

---

**Table 8**  
**Area of fires by known and unknown causes**  
**( Hectares )**

**Superficie des inces**

<b>Country</b>	<b>Total</b>			<b>Known causes Causes connues</b>		
	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>
Armenia	323	53	43	323	53	43
Belgium	23	3	0	15	1	0
Bulgaria	6967	8291	57406	1775	6170	15320
Croatia	32055	6053	68166	12554	3645	12208
Cyprus	566	3	8035	514	1	1342
Czech Republic	1132	336	375	455	213	207
Estonia	54	1103	684	35	1056	683
France	19283	15864	20459	8341	7914	17456
Germany	397	415	581	263	247	296
Italy a/	155553	90130	140384	62904	...	...
Kazakhstan	20203	26501	27487	20203	7718	9443
Latvia	211	1544	1341	211	1544	1341
Lithuania	93	...	...	91	...	...
Poland b/	58388	41102	49024	1087	...	...
Romania	729	381	3607	541	221	2308
Slovenia	1254	433	265	474	192	219
Spain	133643	82217	187026	123038	70682	168163
Switzerland	249	22	66	132	18	42
The f.Y.R. of Macedonia	3299	1829	13669	944	142	1380
Turkey	6764	5804	26353	5389	4865	23601
Yugoslavia	3317	1795	7975	2407	701	2670

a/ Italy: area of fires on forests only (excluding "other land")

a/ Italie: nombre d'incend

b/ Poland: area of fires in 1999 and 2000 on forests only (excluding "other b/ Pologne: en 1999 et 20

**Tableau 8**  
**Incendies par causes connues et inconnues**  
**( Hectares )**

Unknown causes Causes inconnues			Pays
1998	1999	2000	
0	0	0	Arménie
8	1	0	Belgique
5192	2121	42086	Bulgarie
12017	2408	55958	Croatie
52	2	6693	Chypre
677	123	168	République tchèque
19	47	1	Estonie
10942	7950	3003	France
134	168	285	Allemagne
19542	...	...	Italie a/
0	18783	18044	Kazakhstan
0	0	0	Lettonie
2	...	...	Lituanie
362	...	...	Pologne b/
189	161	1299	Roumanie
780	241	46	Slovénie
10605	11537	18863	Espagne
117	4	24	Suisse
2355	1687	12289	ex-R. y. de Macédoine
1375	939	2752	Turquie
910	1094	5305	Yougoslavie

lies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)

000, nombre d'incendies dans les forêts seulement (à l'exclusion des autres terres)

**Table 9**  
**Area of fires by known causes**  
**( Hectares)**

Country	Human causes Humaines					
	Total,			Arson Origine criminelle		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Armenia	323	53	43	0	0	0
Belgium	15	1	0	2	0	0
Bulgaria	1744	6103	15300	224	190	100
Croatia	1548	3643	11513	11	2630	2043
Cyprus	514	1	1341	0	1	255
Czech Republic	451	210	205	22	9	10
Estonia	35	1055	327	8	98	214
France	8140	7815	17361	4906	4708	14241
Germany	254	238	265	61	123	96
Italy	62643	...	...	55697	...	...
Kazakhstan	16587	5823	7557	0	0	0
Latvia	211	1537	1341	13	53	9
Lithuania	91	...	...	24	...	...
Poland	1064	...	...	644	...	...
Romania	535	221	2263	53	34	54
Slovenia	468	181	215	18	12	5
Spain	120576	69133	164120	79677	39636	121579
Switzerland	118	18	41	66	3	22
The f. Y. R. of Macedonia	943	132	1259	14	1	1060
Turkey	5368	4738	23434	1655	1926	4417
Yugoslavia	2395	647	2567	33	12	221

**Tableau 9**  
**Superficie des incendies par causes connues**  
**( Hectares)**

Negligence			Total Natural causes Naturelles			Pays
1998	1999	2000	1998	1999	2000	
323	53	43	0	0	0	Arménie
13	1	0	0	0	0	Belgique
1520	5913	15200	31	67	20	Bulgarie
1537	1013	9470	11006	2	695	Croatie
514	0	1086	0	0	1	Chypre
429	201	195	4	3	2	République tchèque
27	957	113	0	1	356	Estonie
3234	3107	3120	201	99	95	France
193	115	169	9	9	31	Allemagne
6946	...	...	261	...	...	Italie
16587	5823	7557	3616	1895	1886	Kazakhstan
198	1483	1332	0	8	0	Lettonie
67	...	...	0	...	...	Lituanie
420	...	...	23	...	...	Pologne
483	187	2209	5	0	45	Roumanie
450	170	210	6	11	4	Slovenie
40899	29498	42541	2462	1548	4043	Espagne
52	15	19	14	0	1	Suisse
929	131	199	1	10	121	ex-R. y. de Macédoine
3713	2812	19017	21	127	167	Turquie
2362	635	2346	12	54	103	Yougoslavie

**Table 10**  
**Area of fires caused by negligence**  
**( Hectares )**

Country	Agricultural operations Travaux agricoles			Logging and forest operations Exploitation et travaux forestiers		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Belgium	0	0	0	13	1	0
Bulgaria	1363	5745	14970	0	0	0
Croatia	1443	734	1693	8	0	0
Cyprus	0	0	0	0	0	0
Estonia	3	1	1	5	0	1
France	1077	1247	1218	422	351	147
Germany	0	9	7	8	11	7
Kazakhstan	2601	...	...	33	...	...
Latvia	41	51	72	16	30	43
Lithuania	22	...	...	3	...	...
Moldova	3	...	...	7	...	...
Poland	148	0	0	1	0	0
Romania	481	97	1457	0	0	0
Slovenia	63	85	154	0	4	1
Spain	8780	12483	12159	971	1431	1321
Switzerland	1	0	1	3	0	0
The f. Y. R. of Macedonia	298	0	124	0	0	0
Turkey	928	550	2595	0	0	0
Yugoslavia	495	64	121	0	0	0

	Communications Communications			General public Grand public		
	1998	1999	2000	1998	1999	2000
Armenia	0	0	0	323	53	43
Bulgaria	12	67	50	85	91	120
Croatia	2	27	7667	50	0	60
Cyprus	0	0	0	4	0	0
Czech Republic	0	0	0	171	72	73
Estonia	1	60	2	18	884	107
France	447	147	90	260	692	1023
Germany	6	23	8	91	36	37
Kazakhstan	0	...	...	13572	...	...
Latvia	14	5	10	126	1364	1146
Lithuania	2	...	...	39	...	...
Poland	17	...	...	238	...	...
Romania	2	0	50	0	89	702
Slovenia	117	2	52	19	76	3
Spain	14385	2900	7773	1301	3522	6802
Switzerland	1	0	1	46	9	8
The f.Y.R. of Macedonia	0	0	0	0	0	35
Turkey	1032	430	5205	180	300	160
Yugoslavia	0	0	0	0	0	0

**Tableau 10**  
**Superficie des incendies dus à la négligence**  
**( Hectares )**

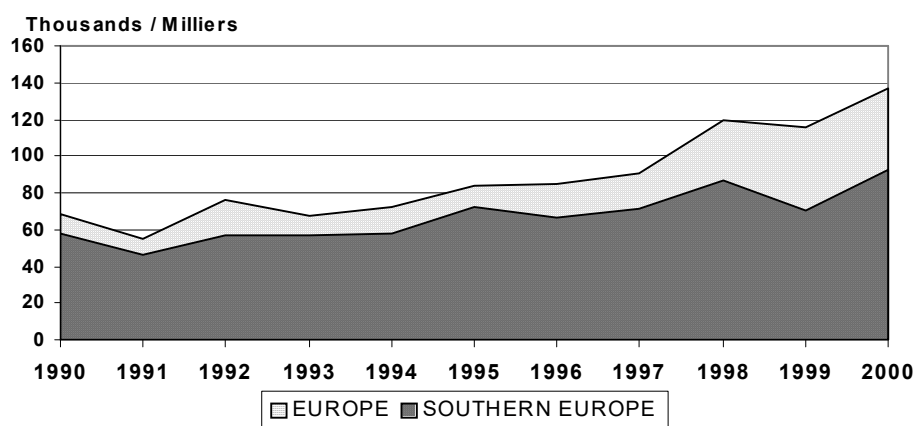
Other industrial activities			Pays
Autres activités industrielles			
1998	1999	2000	
0	0	0	Belgique
0	0	0	Bulgarie
0	0	0	Croatie
510	0	0	Chypre
0	0	1	Estonie
154	107	44	France
1	1	1	Allemagne
381	...	...	Kazakhstan
1	2	48	Lettonie
0	...	...	Lituanie
0	...	...	République de Moldova
0	0	0	Pologne
0	0	0	Roumanie
0	0	0	Slovénie
667	2092	4856	Espagne
1	0	0	Suisse
0	0	0	ex- R. y. de Macédoine
0	0	0	Turquie
0	0	0	Yougoslavie

<b>Other</b>			
<b>Autres</b>			
0	0	0	Arménie
60	10	60	Bulgarie
34	252	50	Croatie
0	0	1086	Chypre
258	129	122	République tchèque
0	12	1	Estonie
874	563	598	France
87	35	109	Allemagne
0	...	...	Kazakhstan
0	31	14	Lettonie
1	...	...	Lituanie
16	...	...	Pologne
0	0	0	Roumanie
250	3	0	Slovénie
14796	7069	9629	Espagne
0	6	9	Suisse
631	131	40	ex- R. y. de Macédoine
1573	1532	11057	Turquie
1867	571	2225	Yougoslavie



## EUROPE

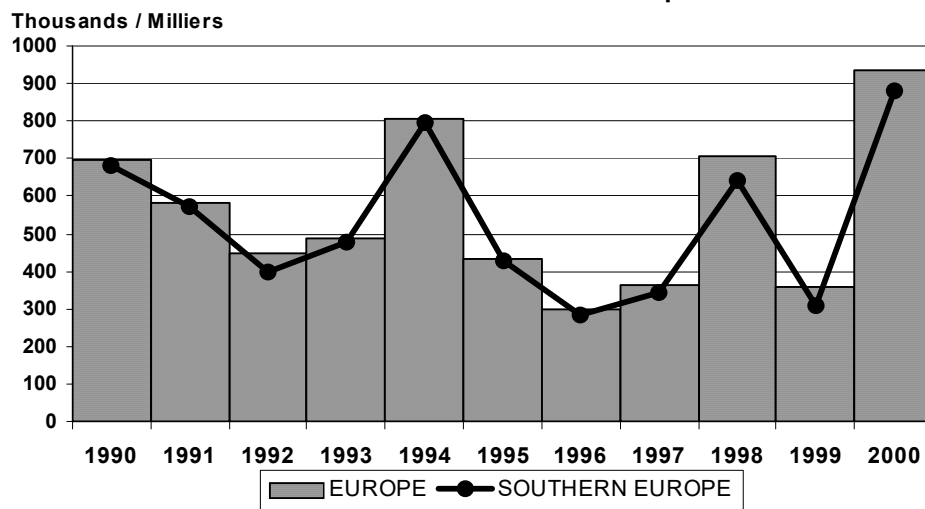
### Number of fires / Nombre d'incendies



**SOUTHERN EUROPE / EUROPE MERIDIONALE:**  
 Albania, Bulgaria, Croatia, Cyprus, France, Greece, Israel, Italy, Portugal, Slovenia

## EUROPE

### Area of fires / Superficie des incendi



**SOUTHERN EUROPE / EUROPE MERIDIONALE:**  
 Albanie, Bulgarie, Croatie, Chypre, Espagne, France, Grèce, Israël, Italie, Portugal

)

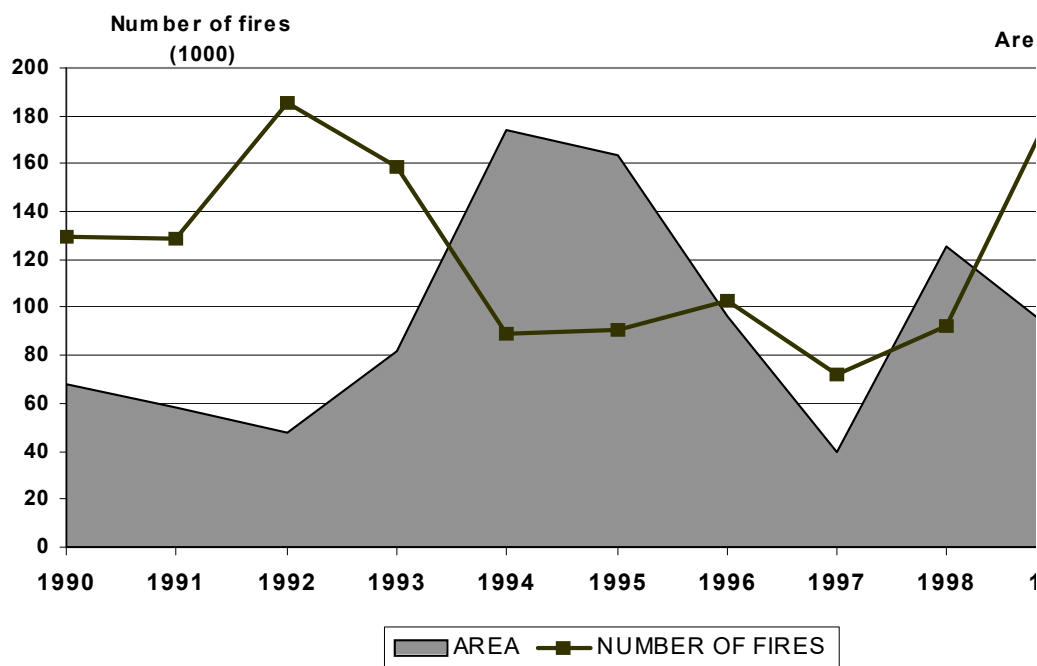
a, Spain, Turkey and

ies

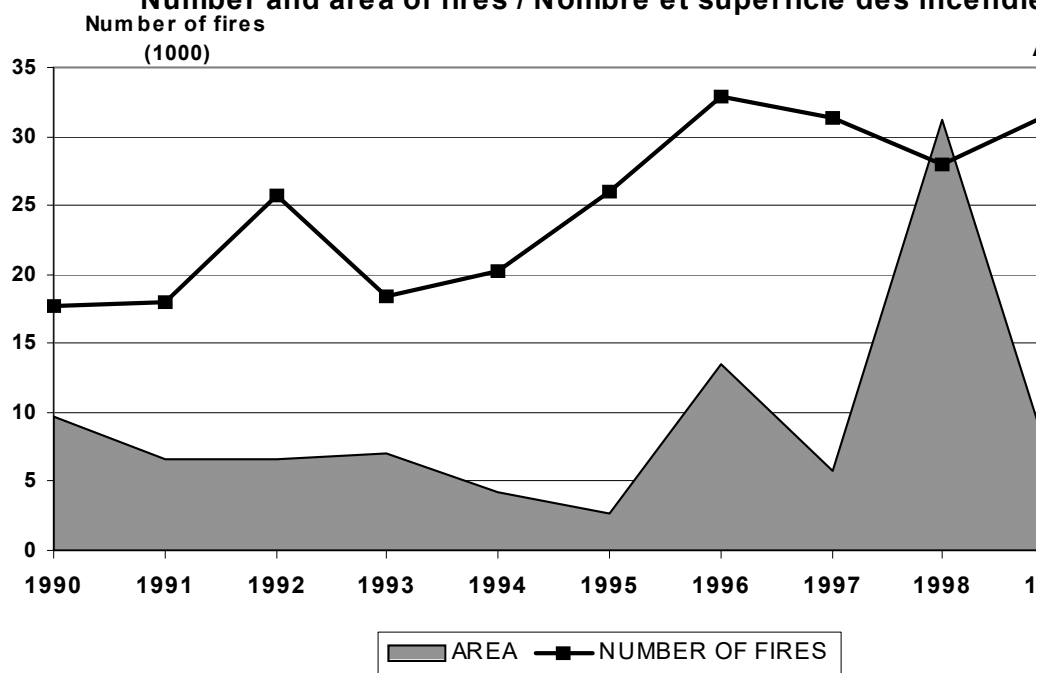


il, Slovénie, Turquie €

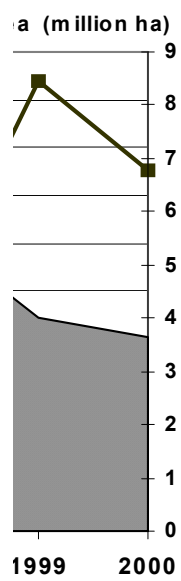
# **NORTH AMERICA / AMERIQUE DU NORD** **Number and area of fires / Nombre et superficie des incendies**



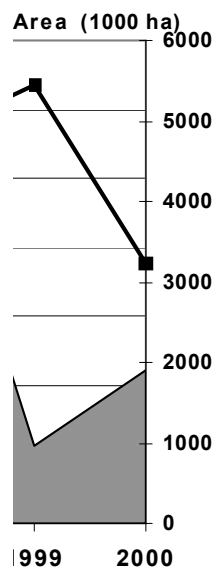
# **RUSSIAN FEDERATION / FEDERATION DE RUSSIE** **Number and area of fires / Nombre et superficie des incendies**



ies



es



### Definitions used in the enquiry

Except that for "forest fire" and "other land" the definitions are taken from the FAO/ECE Forest Resources Assessment 2000.

<b>Forest Fire</b>	Fire which breaks out and spreads on forest and other wooded land or which breaks out on other land and spreads to forest and other wooded land. <u>Excludes:</u> Prescribed or controlled burning, usually with the purpose of reducing or eliminating the quantity of accumulated fuel on the ground.
<b>Forest</b>	Land with tree crown cover (or equivalent stocking level) of more than 10 percent and area of more than 0.5 ha. The trees should be able to reach a minimum height of 5 m at maturity <i>in situ</i> . May consist <u>either</u> of closed forest formations where trees of various storeys and undergrowth cover a high proportion of the ground; <u>or</u> of open forest formations with a continuous vegetation cover in which tree crown cover exceeds 10 percent. Young natural stands and all plantations established for forestry purposes which have yet to reach a crown density of 10 percent or tree height of 5m are included under forest, as are areas normally forming part of the forest area which are temporarily unstocked as a result of human intervention or natural causes but which are expected to revert to forest. <u>Includes:</u> Forest nurseries and seed orchards that constitute an integral part of the forest; forest roads, cleared tracts, firebreaks and other small open areas within the forest; forest in national parks, nature reserves and other protected areas such as those of special environmental, scientific, historical, cultural or spiritual interest; windbreaks and shelterbelts of trees with an area of more than 0.5 ha and a width of more than 20 m. Rubberwood plantations and cork oak stands are included. <u>Excludes:</u> Land predominantly used for agricultural practices.
<b>High forest</b>	Forest normally composed of trees of seedling origin, but may also include trees from vegetative reproduction, e.g. poplars. <u>Includes:</u> stands in process of transformation into high forest.
<b>Coniferous</b>	All trees classified botanically as <i>Gymnospermae</i> . These are sometimes referred to as softwoods.
<b>Broadleaved (non coniferous)</b>	All trees classified botanically as <i>Angiospermae</i> . These are sometimes referred to as non-coniferous or hardwoods.
<b>Coppice and coppice with standards</b>	Forest composed of stool-shoots or root suckers with or without scattered trees (standards), which may be of seedling or coppice origin.
<b>Other wooded land</b>	Land <u>either</u> with a tree crown cover (or equivalent stocking level) of 5-10 percent of trees able to reach a height of 5 m at maturity, <i>in situ</i> ; <u>or</u> a crown cover (or equivalent stocking level) of more than 10 percent of trees not able to reach a height of 5 m at maturity <i>in situ</i> (e.g. dwarf or stunted trees) and shrub or bush cover. <u>Excludes:</u> Areas having the tree, shrub or bush cover specified above but of less than 0.5 ha and width of 20 m, which are classed under "other land". Land predominantly used for agricultural practices.
<b>Other land</b>	Land which, although not falling within the definition of "forest and other wooded land" has nonetheless been included in national forest fire statistics. Such land may include heathland, waste land or agricultural land adjoining or enclosed by forest land.

## DEFINITIONS UTILISEES DANS L'EN

Sauf pour les termes "incendie de forêt" et "autres terres", les définitions sont tirées de l'enquête CEE

<b>Incendie de forêt</b>	Incendie qui éclate et s'étend dans les forêts ou sur d'autres terres boisées, ou q et autres terres boisées. <u>N'est pas compris</u> : le brûlis prescrit ou dirigé, généralement réalisé dans le but combustible accumulée sur le sol.
<b>Forêts</b>	Terres représentant un couvert forestier (ou peuplement équivalent) de plus de arbres doivent pouvoir atteindre une hauteur abattable minimale de 5 m. Ces 1 forestières denses dont les divers étages et le sous-bois couvrent une forte prc claires avec une strate herbacée continue dans lesquelles les cimes couvrent p compris dans les forêts les jeunes peuplements naturels et toutes les plantatio cimes ne couvrent pas encore 10 % de la superficie ou dont les arbres sont enc font normalement partie de la région forestière et qui sont temporairement débo de causes naturelles, mais qui sont appelées à redevenir Des forêts. <u>Ces terres comprennent</u> : les pépinières et vergers grainiers qui font partie inté coupées à blanc, pare-feu et autres petites clairières; les forêts Des parcs 1 protégées, par exemple celles qui présentent un intérêt particulier sur les plans spirituel; les brise-vent et plantations-abris couvrant plus de 0,5 ha et ayant u d'hévéas et les peuplements de chênes-lièges sont également compris. <u>Elles ne comprennent pas</u> : les terres essentiellement utilisées à Des fins agricole
<b>Futaies</b>	Forêts normalement composées d'arbres issus de graines, mais pouvant aussi co végétative, par exemple les peupliers. <u>Elles comprennent</u> : les peuplements en voie de transformation en futaies.
<b>Résineux (conifères)</b>	Tous les arbres classés en botanique sous le nom de <i>gymnospermes</i> . Parfois app
<b>Feuillus (non conifères)</b>	Tous les arbres classés en botanique sous le nom d' <i>angiospermes</i> . Parfois appel
<b>Taillis et taillis sous futaies</b>	Forêts composées de rejets de souche et drageons avec ou sans arbres isolés qui issus de graines (sous futaies).
<b>Autres terres boisées</b>	Terres portant soit un couvert forestier (ou peuplement équivalent) composé hauteur abattable de 5 m, soit un couvert forestier (ou peuplement équivalent) d'atteindre une hauteur abattable de 5 m (arbres nains ou rabougris) et un couv <u>Elles ne comprennent pas</u> : les zones comprenant les arbres, arbustes et brous: 0,5 ha et ayant une largeur inférieure à 20 m, qui sont classées dans les "autre Des fins agricoles.
<b>Autres terres</b>	Terres qui, bien que ne tombant pas sous la définition de "forêts et autres terres les statistiques nationales sur les incendies de forêt. Il peut s'agir de landes, de t Des terres forestières ou enclavées dans ces terres.

## LIQUETE

3/FAO sur les ressources forestières 2000

qui éclate sur d'autres terres et s'étend aux forêts

: de réduire ou d'éliminer la quantité de matière

10 % et une superficie supérieure à 0,5 ha. Les forêts peuvent comprendre soit Des formations proportion du sol, soit Des formations forestières plus de 10 % de la superficie. Sont également ins créées à Des fins forestières, mais dont les ore inférieurs à 5 m, tout comme les zones qui isées par le fait de l'intervention de l'homme ou

égrante de la forêt; les routes forestières, zones nationaux, réserves naturelles et autres zones écologique, scientifique, historique, culturel ou une largeur supérieure à 20 m. Les plantations es.

mprendre Des arbres obtenus par reproduction

pelés conifères.

lés non conifères.

peuvent être

de 5 à 10 % d'arbres capables d'atteindre une r composé de plus de 10 % d'arbres incapables ert d'arbustes et de broussailles.

ssailles susmentionnés, mais couvrant moins de es terres”; les terres utilisées essentiellement à

s boisées", n'en ont pas moins été incluses dans terres incultes ou de terres agricoles contiguës à