

non public



**CEC PROJECT : REVIEW OF
HISTORICAL SEISMICITY.**

**REVISION DE SEISMES
MAJEURS ANCIENS**

**THE 1427-1428 CATALAN EARTHQUAKES AND THE
1564-1644 MARITIM ALPS EARTHQUAKES.**

STATE OF ART AND FIRST SET OF RESEARCH.

Progress Report

Milano, 1989 Décembre 14-15

by

Jérôme LAMBERT

R30331-GEG-4S-90
Janvier 1990

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES
SERVICE SOL ET SOUS-SOL
Département Ingénierie Géotechnique
B.P. 6009 - 45060 ORLEANS CEDEX 2 - France - Tél. (33) 64.34.34

AVERTISSEMENT

Le présent travail (en anglais) est le reflet de l'état d'avancement des travaux tels qu'ils ont été présentés en réunion des chefs de projets à Milan (décembre 1989).

En dehors de l'addition de documents techniques complémentaires, il s'inspire dans une large mesure d'une précédente édition rédigée en français (R 30011 GEG 4S 89) et envoyée à la Commission des Communautés Européennes (DG XII Bruxelles).

INTRODUCTION

As part of the Working Group on the CEC project, a lot of preparatory materials have been collected in sight of common discussion about the advancement of the project.

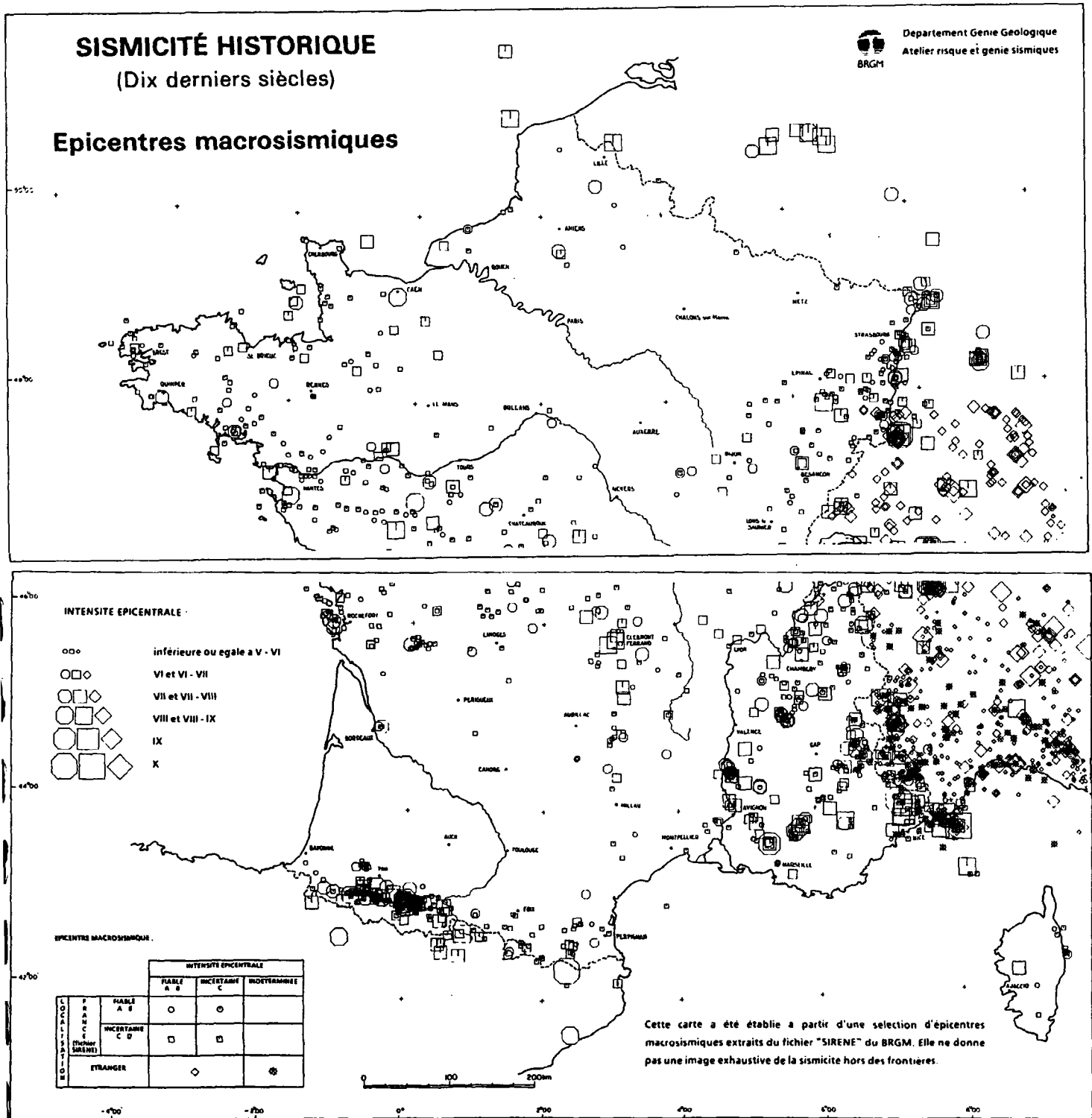
From the french side, after a general overview of the seismicity of the areas, some details are given about the study of the 1427-1428 pyrenean earthquake and the 1564-1644 one.

1 - GENERAL OVERVIEW OF THE SEISMICITY	
a) epicenters map of France.....	3
b) catalogue of earthquakes of the pyrenean region.....	4
c) catalogue of earthquakes of the meridional alpine region.....	20
2 - THE 1427-1428 PYRENEAN EARTHQUAKES.....	43
a) map of the historical background (1415-1436).....	44
b) list of available references before the beginning of the project.....	45
c) list of indexed references during the first set of research (1989).....	48
d) map of the state of progress on the bibliographical researches during the project.....	61
e) intensity map of the 1428 february 2 earthquake.....	62
3 THE 1564 MARITIM ALPS EARTHQUAKE	63
a) map of the historical background (1556-1648).....	64
b) list of the available references before the beginning of the project.....	65
c) intensity map of the 1564 july 20 earthquake.....	67
4 - THE 1644 ALPINE EARTHQUAKE	68
a) intensity map of the 1644 february 15 earthquake	69
b) list of available references before the beginning of the project.....	70
c) list of indexed references during the first set of research (1989).....	71

d) map of the state of progress on bibliographical researches during the project.....	77
e) list of indexed references at the National Library (Paris)....	78
5 - FIRST RESULTS AND SUGGESTIONS FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THE PROJECT.....	81

1a) EPINCENTERS MAP OF FRANCE

designed from BRGM data base : SIRENE file



1b) CATALOGUE OF EARTHQUAKES OF THE MERIDIONAL ALPINE REGION
EXTRACT FROM SIRENE FILE - BRGM/CEA/EDF.

Compiled by BRGM

NUMEVT : CHRONO (04,05,06 = FRENCH UNITS, 113 = ITALIAN UNIT)
J1 : DAY
M1 : MONTH
AN1 : YEAR
H1N1S1 : TIME
LONG, LAT : EPICENTRAL COORDINATES
Q : QUALITY ON THE DEFINITION OF THE EPICENTRAL COORDINATES*
INT : EPICENTRAL INTENSITY (MSK SCALE)
Q1 : QUALITY ON THE DEFINITION OF THE EPICENTRAL INTENSITY*
REF EVT(P) = FORESHOCK, (R) = AFTERSHOCK (Z) = SUCCESSIVE SHOCKS.

* (A-B) : sure or sure enough
(C-D-E) : uncertain
(I) : isolated information.

04 : Alpes de Haute Provence district (Digne)
05 : Hautes Alpes district (Gap)
06 : Alpes Maritimes district (Nice).

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	H1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
004	0040002	13	12	1509	11			Z			D		5.47	+	43.50	+	8774	18762	C	8.0	17-APR-89	78
	0040003	21	6	1601	5						E		5.54	+	43.53	+	8865	18822			01-JAN-85	78
	0040004	21	3	1708	23						D		5.47	+	43.50	+	8774	18762	B	5.5	17-APR-89	78
	0040005	14	8	1708	6	15					C		5.46	+	43.49	+	8762	18744	B	8.0	17-APR-89	78
	0040006	14	8	1708	8			R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040007	14	8	1708	10			R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040008	14	8	1708	15			R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040009	15	8	1708	23	50		R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040010	15	8	1708				Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040011	20	8	1708	6	15		Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040012	20	8	1708	14	5		R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762	I	7.0	01-JAN-86	78
	0040013	21	8	1708	6			Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040014	22	8	1708	21	15		R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040015	23	8	1708	3			R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040016	23	8	1708	20	15		R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040017	26	8	1708	8			Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040018	27	8	1708	3	15		Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040019	28	8	1708				R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040020	29	8	1708	3			Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040021	30	8	1708	3	30		Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040022	1	9	1708				Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040023	16	9	1708				R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040024	20	9	1708	15	30		R	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762	I	2.5	01-JAN-86	78
	0040025	24	9	1708				Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040026	1	10	1708				Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040027	17	10	1708				Z	0040005		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040032	31	12	1802	11						I		5.56	+	44.12	+	8876	19175	I	5.5	01-JAN-85	69
	0040031	31	12	1802	14			R	0040032		I		5.56	+	44.12	+	8876	19175			01-JAN-86	69
	0040034	5	1	1842	11			Z			I		6.31	+	43.51	+	9363	18809			01-JAN-85	79
	0040035	24	2	1844	2	10		Z			I		6.39	+	44.23	+	9437	19407	I	4.0	01-JAN-85	70
	0040037	23	11	1855	15	15		P	0040039		I		6.31	+	43.51	+	9363	18809	I	7.0	01-JAN-86	79
	0040038	12	12	1855				Z	0040039		I		6.31	+	43.51	+	9363	18809			01-JAN-86	79
	0040039	12	12	1855	20	30					C		6.26	+	43.51	+	9296	18806	A	8.0	01-JAN-85	79
	0040040	13	12	1855	9			Z	0040039		I		6.31	+	43.51	+	9363	18809			01-JAN-86	79
	0040041	21	4	1861							E		6.22	+	43.50	+	9235	18933			01-JAN-85	79
	0040042	18	11	1862	7						D		5.53	+	43.45	+	8858	18673	C +	5.0	01-JAN-85	78
	0040043	3	2	1863	3	20					I		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70
	0040044	9	6	1863	21	58					D		6.13	+	43.59	+	9114	18945	A	7.0	01-JAN-85	79
	0040045	19	5	1866	9	12					C		6.02	+	44.21	+	8948	19345	A +	7.0	01-JAN-85	70
	0040047	1	12	1872							I		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70
	0040048			1873							I		6.14	+	44.06	+	9121	19075	I	5.0	01-JAN-85	70
	0040049	20	9	1876	7						J		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70
	0040050	1	11	1888	1	36					I		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70
	0040051	29	1	1889							I		6.39	+	44.23	+	9437	19407			01-JAN-85	70
	0040053	21	3	1897	6	30					D		5.47	+	43.50	+	8774	18762	B	5.5	01-JAN-85	78
	0040054	21	3	1897	8	45		R	0040053		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040055	22	3	1897	7			R	0040053		I		5.47	+	43.50	+	8774	18762			01-JAN-86	78
	0040056	23	11	1899	10	10	30				I		6.39	+	44.23	+	9437	19407			01-JAN-85	70
	0040057	5	3	1899	2	30					I		6.39	+	44.23	+	9437	19407			01-JAN-85	70
	0040058	1	3	1900	5	50					E		6.06	+	44.08	+	9013	19107			01-JAN-85	70

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
004	0040059	1	3	1900	5	55		R	0040058		E		6.06	+	44.08	+	9013	19107			01-JAN-86	70	
	0040062	28	4	1910	2	30					I		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70	
	0040063	28	4	1910	13	30					I		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70	
	0040064	17	11	1911	8	50					I		6.14	+	44.06	+	9121	19075			01-JAN-85	70	
	0040065	9	2	1912	20	17					E		6.36	+	44.28	+	9392	19498			01-JAN-85	70	
	0040066	3	9	1912							I		6.39	+	44.23	+	9437	19407			01-JAN-85	70	
	0040067	14	5	1913	7	17					R		5.51	+	43.53	+	01	8825	18820	A	7.5	01-JAN-85	78
	0040068	29	7	1913	4						I		5.47	+	43.50	+		8774	18762			01-JAN-85	78
	0040069	29	7	1913	8	50					I		5.47	+	43.50	+		8774	18762			01-JAN-85	78
	0040070	30	7	1913	12	55					I		5.47	+	43.50	+		8774	18762			01-JAN-85	78
	0040071	26	4	1914	4	15					I		6.14	+	44.06	+		9121	19075			01-JAN-85	70
	0040072	16	2	1915	3	15					I		6.14	+	44.06	+		9121	19075	I	5.5	01-JAN-85	70
	0040073		12	1915				Z			I		6.39	+	44.23	+		9437	19407			01-JAN-85	70
	0040074	27	2	1916	9	13					I		6.39	+	44.23	+		9437	19407	I	5.0	01-JAN-85	70
	0040075	30	1	1922	6	25					I		6.14	+	44.06	+		9121	19075	I	3.0	01-JAN-85	70
	0040076	3	2	1922	4	40					I		6.14	+	44.06	+		9121	19075			01-JAN-85	70
	0040077	12	9	1922	4	15					D		6.02	+	44.21	+		8948	19345	C	2.5	01-JAN-85	70
	0040078	8	12	1923	22	22					D		5.47	+	43.50	+		8774	18762	C	4.5	01-JAN-85	78
	0040079	29	12	1925	6						D		6.08	+	44.06	+		9041	19071	C	2.5	01-JAN-85	70
	0040080	1	6	1928	19	12					D		5.49	+	43.51	+		8800	18782	B	4.0	01-JAN-85	78
	0040081	13	3	1933	16	42					C		5.56	+	44.12	+	02	8876	19175	B	5.0	01-JAN-85	69
	0040082	19	9	1933	3	46					C		6.28	+	44.25	+	01	9289	19437	A	6.5	01-JAN-85	70
	0040083	19	9	1933	5	10		R	0040082		D		6.28	+	44.25	+		9289	19437			01-JAN-86	70
	0040084	21	9	1933	21			R	0040082		D		6.28	+	44.25	+		9289	19437	C	4.0	01-JAN-86	70
	0040085	23	9	1933	3			R	0040082		D		6.28	+	44.25	+		9289	19437			01-JAN-86	70
	0040086	29	9	1935	6	30					D		6.24	+	44.12	+		9249	19193	B	5.0	01-JAN-85	70
	0040087	9	6	1938	22	20					D		6.03	+	44.05	+		8975	19050	C	4.0	01-JAN-85	70
	0040088	27	2	1939	9	45					D		6.38	+	44.23	+		9424	19407	C	3.0	01-JAN-85	70
	0040089	10	3	1939	45						D		6.44	+	44.33	+		9493	19596	C	4.0	01-JAN-86	70
	0040090	30	1	1943	21	5					D		6.50	+	44.28	+		9578	19508	B	5.0	01-JAN-85	70
	0040091	17	2	1949	4	38	21				B		6.41	+	44.19	+	08	9468	19335	B	5.0	01-JAN-85	70
	0040092	22	3	1949	18	45					A		6.22	+	44.27	+	01	9208	19469	A	6.0	01-JAN-85	70
	0040093	1	5	1949	1	10					I		6.39	+	44.23	+		9437	19407			01-JAN-85	70
	0040094	11	12	1949	18	15					D		6.14	+	44.06	+		9121	19075	B	3.5	01-JAN-85	70
	0040095	16	1	1950	7	45		Z			E		6.26	+	44.26	+		9262	19454	C	4.0	01-JAN-85	70
	0040096	30	6	1951	3	45					E		6.49	+	44.32	+		9560	19581			01-JAN-86	70
	0040097	29	11	1951	14			P	0040099		I		6.25	+	43.50	+		9283	18787			01-JAN-86	79
	0040098	30	11	1951	4			P	0040099		D		6.25	+	43.49	+		9284	18768			01-JAN-86	79
	0040099	30	11	1951	6	8					A		6.25	+	43.49	+	01	9284	18768	A	7.5	01-JAN-85	79
	0040100	30	11	1951	13	45		R	0040099		D		6.25	+	43.49	+		9284	18768			01-JAN-86	79
	0040101	10	12	1951	18	30		R	0040099		D		6.25	+	43.49	+		9284	18768			01-JAN-86	79
	0040102	18	12	1951	21	5					D		6.41	+	44.24	+		9463	19427	C	4.0	01-JAN-85	70
	0040103	8	1	1953	9	2					C		6.08	+	44.05	+	01	9042	19053	B	4.0	01-JAN-86	70
	0040104	15	1	1953	12			R	0040103		I		6.05	+	44.04	+		9003	19033			01-JAN-86	70
	0040105	31	12	1956	23	12					C		6.37	+	44.22	+	03	9412	19387	B	3.0	01-JAN-85	70
	0040106	25	5	1957	2	30					I		5.42	+	43.50	+		8707	18759			01-JAN-85	78
	0040107	29	6	1958	10	55					D		6.43	+	44.27	+		9486	19484	C	3.0	01-JAN-86	70
	0040108	29	6	1958	18	30					D		6.42	+	44.27	+		9473	19484			01-JAN-85	70
	0040109	5	4	1959	10	48					B		6.49	+	44.32	+	02	9560	19581	B	7.5	01-JAN-86	70
	0040110	5	4	1959	11	1		R	0040109		I		6.45	+	44.31	+		9509	19560			01-JAN-86	70

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
004	0040111	5	4	1959	15	22		R	0040109		D		6.47	-	44.32	-	9534	19580			01-JAN-86	70
	0040112	6	4	1959		21		R	0040109		I		6.45	-	44.31	-	9509	19560			01-JAN-86	70
	0040113	11	4	1959	22	32		R	0040109		I		6.45	-	44.31	-	9509	19560			01-JAN-86	70
	0040114	18	4	1959	15	42		R	0040109		I		6.45	-	44.31	-	9509	19560			01-JAN-86	70
	0040115	19	4	1959	21	28		R	0040109		C		6.43	-	44.34	-	9479	19614	B	4.0	01-JAN-86	70
	0040116	22	4	1959	20	34		R	0040109		I		6.45	-	44.31	-	9509	19560			01-JAN-86	70
	0040117	24	4	1959	17	48		R	0040109		B		6.47	-	44.32	-	9534	19580			01-JAN-86	70
	0040118	6	6	1959	22	43		R	0040109		I		6.45	-	44.31	-	9509	19560			01-JAN-86	70
	0040119	9	6	1959	8	56		R	0040109		I		6.45	-	44.31	-	9509	19560			01-JAN-86	70
	0040120	17	7	1959	13	16		R	0040109		B		6.43	-03	44.32	-05	9481	19577	B	5.0	01-JAN-86	70
	0040121	28	1	1960	14	34	19	R	0040109		B		6.44	-04	44.33	-04	9493	19596	B	5.0	01-JAN-86	70
	0040122	8	5	1960	17	30		R	0040109		C		6.45	-	44.33	-	9506	19597	B	4.0	01-JAN-86	70
	0040123	12	10	1960	2	46	21				B		6.32	-	43.54	-	9373	18866	B	3.5	01-JAN-86	79
	0040124	28	4	1961	4	38	33				I		6.47	-	44.40	-	9526	19728	I	3.0	01-JAN-85	70
	0040125	22	10	1963	22	14	7				B		6.04	-02	44.03	-02	8990	19013	B	5.0	01-JAN-86	70
	0040126	22	10	1963	23	30		R	0040125		D		6.03	-	44.04	-	8976	19031			01-JAN-86	70
	0040127	23	10	1963	4	30		R	0040125		B		6.03	-	44.04	-	8976	19031			01-JAN-86	70
	0040128	27	10	1963	8	10		R			D		6.03	-	44.04	-	8976	19031			01-JAN-85	70
	0040129	11	9	1965	10	43	30				D		6.41	-	44.24	-	9463	19427			01-JAN-85	70
	0040130	2	12	1965	3	46	33				D		6.38	-	44.23	-	9424	19407	B	4.0	01-JAN-86	70
	0040131	2	12	1965	9	23	2				D		6.41	-	44.23	-	9464	19409			01-JAN-86	70
	0040132	12	12	1965	2	49	42				D		6.41	-	44.24	-	9463	19427	B	3.5	01-JAN-85	70
	0040133	11	1	1966	14	50	36				D		6.43	-	44.25	-	9488	19447	C	3.0	01-JAN-85	70
	0040134	22	11	1969	7	49	15				A		6.38	-01	44.23	-01	9424	19407	B	5.0	01-JAN-85	70
	0040135	21	1	1972	1	9	26				C		6.18	-08	43.53	-02	9187	18838	C	3.0	01-JAN-87	79
	0040136	19	6	1972	4	9	50				B		6.16	-02	44.25	-03	9131	19429	B	5.0	01-JAN-87	70
	0040137	8	2	1974	20	12	17				C		6.29	-05	44.09	-08	9319	19142	B	5.0	01-JAN-87	70
	0040138	7	8	1974	20	38	30				D		6.23	-	44.26	-	9223	19452	B	5.0	01-JAN-87	70
	0040139	18	10	1976	11	56	14				D		6.26	-	44.26	-	9262	19454	B	4.0	01-JAN-85	70
	0040140	30	9	1937							I		5.53	-	43.58	-	8848	18914	I	6.0	01-JAN-85	78
	0040141			1936				Z			I		5.53	-	43.58	-	8848	18914			01-JAN-85	78
	0040142	23	12	1978	2	47	33				B		6.29	-	44.23	-	9305	19400	A	4.5	01-JAN-85	70
	0040143	24	12	1978	8	41	51	R	0040142		I		6.39	-	44.23	-	9437	19407	I	4.0	01-JAN-86	70
	0040144			1977				Z			I		6.51	-	44.27	-	9592	19490			01-JAN-85	70
	0040145			1977				Z			I		6.51	-	44.27	-	9592	19490			01-JAN-85	70
	0040146			1978				Z			I		6.51	-	44.27	-	9592	19490			01-JAN-85	70
	0040147	1	9	1979	20	16	5				D		6.45	-	44.31	-	9509	19560	B	4.5	01-JAN-85	70
	0040148	26	12	1979	19	41	4				D		5.51	-	43.53	-	8825	18820	A	5.0	01-JAN-85	78
	0040149	23	1	1979	3	10					I		6.31	-	43.51	-	9363	18809			01-JAN-85	79
	0040150	15	3	1980	8	48					C		6.22	-	44.10	-	9224	19155	B	4.0	01-JAN-85	70
	0040151	15	3	1980	17	15	49	R	0040150		D		6.16	-	44.14	-	9140	19225			01-JAN-86	70
	0040152	17	3	1980	11	11	58	R	0040150		I		6.16	-	44.16	-	9138	19262			01-JAN-86	70
	0040153	7	10	1979	8	57	56				I		5.47	-	43.50	-	8774	18762	I	3.0	01-JAN-85	78
	0040154	9	10	1979	59	47					I		5.47	-	43.50	-	8774	18762			01-JAN-85	78
	0040155	16	10	1979	16	13					I		5.47	-	43.50	-	8774	18762			01-JAN-85	78
	0040156	14	5	1913	3	30		P	0040067		I		5.47	-	43.50	-	8774	18762	I	3.0	01-JAN-86	78
	0040158	18	11	1951	22						I		5.42	-	43.50	-	8707	18759	I	3.0	01-JAN-85	78
	0040159	26	2	1947	5	45					I		6.39	-	44.23	-	9437	19407			01-JAN-85	70
	0040160	28	3	1949	20	30		R	0040092		I		6.27	-	44.26	-	9275	19454			01-JAN-86	70
	0040161	29	9	1982	19	44	18				I		6.21	-	44.21	-	9200	19358	I	3.5	01-JAN-85	70

FICHER BIREME - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	HI	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
004	0040162	13	9	1983	23	26	6	*	**	*	I		6.44	+-	44.25	+-	9502	19448	I	4.0	01-JAN-85	70
*	0040163	20	3	1983	16	1	31	*	**	*	B		6.21	+-	44.24	+-	9197	19413	A	5.0	01-JAN-85	70
*	0040164	20	3	1983	21	50	26	* R	0040163	**	B		6.21	+-	44.24	+-	9197	19413	B +	3.5	01-JAN-86	70
*	0040165	22	12	1983	18	12	22	*	**	*	C		6.40	+-	44.22	+-	9452	19390	B	4.0	01-JAN-85	70
*	0040166	10	1	1984	15	58	30	*	**	*	I		6.39	+-	44.23	+-	9437	19407	I	3.5	01-JAN-85	70
*	0040167	26	4	1959	22			* R	**	*	I		6.41	+-	44.37	+-	9449	19668	*		01-JAN-85	70
*	0040168	27	4	1959	2			* R	0040109	**	I		6.41	+-	44.37	+-	9449	19668	*		01-JAN-86	70
*	0040169	27	4	1959	5			* R	0040109	**	I		6.41	+-	44.37	+-	9449	19668	*		01-JAN-86	70
*	0040170	6	4	1959	2			* R	0040109	**	I		6.45	+-	44.31	+-	9509	19560	*		01-JAN-86	70
*	0040171	6	4	1959	6			* R	0040109	**	I		6.45	+-	44.31	+-	9509	19560	*		01-JAN-86	70
*	0040172	7	4	1959	24			* R	0040109	**	D		6.47	+-	44.32	+-	9534	19580	*		01-JAN-86	70
*	0040173	16	4	1959	20	30		* R	0040109	**	I		6.45	+-	44.31	+-	9509	19560	*		01-JAN-86	70
*	0040174	23	5	1824	13			*	**	*	I		6.31	+-	43.51	+-	9363	18809	I	5.0	01-JAN-85	79
*	0040175	16	1	1880	24			*	**	*	I		5.47	+-	43.50	+-	8774	18762	I	4.5	01-JAN-85	78
*	0040176	19	6	1984	11	40	37	*	**	*	A		6.09	+- 01	44.03	+- 01	9057	19017	A	6.0	01-JAN-85	70
*	0040177	30	6	1984	19	34	6	* R	0040176	**	A		6.08	+- 01	44.03	+- 01	9044	19016	A	5.5	01-JAN-86	70
*	0040178	13	12	1985	5	44	9	*	**	*	D		6.21	+-	44.21	+-	9200	19358	B	4.5	01-JAN-86	70
*	0040179	17	1	1986	20	27	20	*	**	*	D		6.20	+-	44.19	+-	9189	19320	B	4.0	01-JAN-86	70
*	0040180	23	3	1986	13	59	24	*	**	*	B		6.21	+- 02	44.18	+- 02	9203	19302	B	4.5	01-JAN-86	70
*	0040181	23	3	1986	14	3	21	* R	0040180	**	B		6.21	+-	44.18	+-	9203	19302	*		01-JAN-86	70
*	0040182	23	3	1986	14	22	23	* R	0040180	**	B		6.21	+-	44.18	+-	9203	19302	*		01-JAN-86	70
*	0040183	28	3	1986	19	40	* R	0040180	**	I		6.20	+-	44.16	+-	9192	19265	*		01-JAN-86	70	
*	0040184	28	6	1987	2	12	53	*	**	*	C		6.14	+- 06	44.16	+- 04	9112	19261	B	4.5	12-APR-89	70
*	0040185	26	3	1988	12	17	10	*	**	*	D		6.47	+-	44.27	+-	9540	19488	C +	3.0	12-APR-89	70
005	0050001		3	1282				*	**	*	E		6.11	+-	44.33	+-	9057	19573	*		01-JAN-85	70
*	0050002	21	12	1590	22			*	**	*	E		6.38	+-	44.54	+-	9393	19980	*		01-JAN-85	70
*	0050004	1	12	1624	23			*	**	*	I		6.38	+-	44.54	+-	9393	19980	I	5.0	01-JAN-85	70
*	0050005			1751				*	**	*	I		6.05	+-	44.33	+-	8977	19569	*		01-JAN-85	70
*	0050006	8	7	1766	15			* Z	**	*	E		6.37	+-	44.47	+-	9387	19850	C +	4.5	01-JAN-85	70
*	0050008	31	12	1773	1	15		*	**	*	D		6.38	+-	44.40	+-	9407	19721	A	6.0	01-JAN-85	70
*	0050009	27	4	1776				*	**	*	E		6.34	+-	44.56	+-	9338	20014	*		01-JAN-85	70
*	0050010	20	1	1780	30			*	**	*	D		6.33	+-	44.37	+-	9344	19662	*		01-JAN-85	70
*	0050011	29	4	1784				*	**	*	I		6.38	+-	44.54	+-	9393	19980	*		01-JAN-85	70
*	0050013	9	12	1784	9	10		*	**	*	I		6.38	+-	44.54	+-	9393	19980	*		01-JAN-85	70
*	0050015	21	4	1785				* P	0050016	**	I		6.37	+-	44.40	+-	9394	19721	*		01-JAN-86	70
*	0050016	29	4	1785	11			*	**	*	D		6.37	+-	44.39	+-	9395	19702	*		01-JAN-85	70
*	0050018	16	6	1863				*	**	*	I		6.05	+-	44.33	+-	8977	19569	*		01-JAN-85	70
*	0050019	23	11	1884	16	15		* P	0050025	**	E		6.42	+-	44.41	+-	9459	19743	C +	5.0	01-JAN-86	70
*	0050020	23	11	1884	16	15		* Z	0050025	**	D		6.42	+-	44.41	+-	9459	19743	*		01-JAN-86	70
*	0050021	23	11	1884	22			* P	0050025	**	D		6.42	+-	44.41	+-	9459	19743	*		01-JAN-86	70

FICHIER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	HI	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
005	0050022	23	11	1884	23	45		P	0050025		D		6.42	-	44.41	-	9459	19743			01-JAN-86	70
	0050023	24	11	1884	4	30		P	0050025		D		6.42	-	44.41	-	9459	19743			01-JAN-86	70
	0050024	24	11	1884	20			P	0050025		D		6.42	-	44.41	-	9459	19743			01-JAN-86	70
	0050025	27	11	1884	23	5					P		6.40	+	44.45	+	9428	19815	A	6.5	01-JAN-85	70
	0050026	27	11	1884				Z	0050025		D		6.42	-	44.41	-	9459	19743			01-JAN-86	70
	0050027	28	11	1884	3			R	0050025		E		7.06	+	45.03	+	9751	20168			01-JAN-86	61
	0050029	5	1	1885	6			R	0050025		D		6.42	-	44.41	-	9459	19743			01-JAN-86	70
	0050030	30	5	1899	19	15					D		6.51	+	45.02	+	9555	20138			01-JAN-85	61
	0050031	2	6	1899	10						D		6.51	+	45.02	+	9555	20138			01-JAN-85	61
	0050032	12	7	1904	5	31					C		6.40	+	44.55	+	9418	20000	A	7.0	01-JAN-85	70
	0050033	27	9	1911	14	52					E		6.38	+	44.35	+	9412	19629			01-JAN-85	70
	0050034	4	9	1916				Z			E		6.39	+	44.40	+	9420	19722			01-JAN-85	70
	0050035	6	1917					Z			I		6.38	+	44.54	+	9393	19980			01-JAN-85	70
	0050036	26	2	1921	14						D		6.37	+	44.41	+	9393	19739			01-JAN-85	70
	0050037	3	5	1921	8	23	17				E		6.11	+	45.03	+	9029	20128	C	4.0	01-JAN-85	61
	0050038	23	7	1922							E		6.34	+	44.44	+	9350	19792			01-JAN-85	70
	0050039	11	9	1923	4	23					E		6.38	+	44.54	+	9393	19980	C	5.0	01-JAN-85	70
	0050040	6	4	1927	21	10					E		6.38	+	44.40	+	9407	19721	B	3.0	01-JAN-86	70
	0050041	19	1	1932	21	29					D		6.47	+	44.40	+	9526	19728	A	5.5	01-JAN-85	70
	0050042	23	8	1934	4						I		6.39	+	44.40	+	9420	19722			01-JAN-85	70
	0050043	19	3	1935	7	27	17				B		6.38	+	44.35	+	9412	19629	A	7.0	01-JAN-85	70
	0050044	19	3	1935	23	30		R	0050043		D		6.29	+	44.51	+	9277	19918			01-JAN-86	70
	0050045	20	3	1935	23			R	0050043		D		6.36	+	44.42	+	9378	19757			01-JAN-86	70
	0050046	21	3	1935	22	40		R	0050043		I		6.44	+	44.46	+	9480	19837			01-JAN-86	70
	0050047	21	3	1935	23	10		R	0050043		I		6.39	+	44.40	+	9420	19722			01-JAN-86	70
	0050048	23	3	1935	23	30		R	0050043		I		6.44	+	44.46	+	9480	19837			01-JAN-86	70
	0050049	6	1	1936	21	15					I		6.33	+	44.31	+	9350	19551			01-JAN-85	70
	0050050	17	12	1937	3	11	20				C		6.43	+	44.40	+	9473	19725	C	6.0	01-JAN-86	70
	0050051	17	12	1937	7			R	0050050		D		6.36	+	44.38	+	9382	19683			01-JAN-86	70
	0050052	15	2	1939	2	32					C		6.33	+	44.37	+	9344	19662	C	6.0	01-JAN-86	70
	0050053	19	2	1938				R	0050052		I		6.35	+	44.39	+	9368	19701			01-JAN-86	70
	0050054	28	2	1938	2			R	0050052		D		6.31	+	44.37	+	9317	19661			01-JAN-86	70
	0050055	28	2	1938	4	40		R	0050052		D		6.35	+	44.39	+	9368	19701	C	4.0	01-JAN-86	70
	0050056	27	5	1938				P	0050057		I		6.39	+	44.40	+	9420	19722	I	5.0	01-JAN-86	70
	0050057	18	7	1938	57						B		6.36	+	44.40	+	9380	19720	B	6.5	01-JAN-86	70
	0050058	18	7	1938	3	30		R	0050057		D		6.44	+	44.39	+	9487	19707			01-JAN-86	70
	0050059	19	7	1938				R	0050057		I		6.39	+	44.40	+	9420	19722			01-JAN-86	70
	0050060	20	7	1938	3	59		R	0050057		I		6.30	+	44.34	+	9307	19605			01-JAN-86	70
	0050061	4	9	1938	50			R	0050057		I		6.39	+	44.40	+	9420	19722			01-JAN-86	70
	0050062	10	12	1938	3	10		Z			D		6.26	+	44.26	+	9262	19454	B	5.0	01-JAN-85	70
	0050063	22	2	1940							E		6.45	+	44.34	+	9505	19615			01-JAN-85	70
	0050064	29	4	1940	2	21	48				D		6.35	+	44.45	+	9362	19812	C	5.0	01-JAN-86	70
	0050065	19	10	1941							E		6.37	+	44.31	+	9403	19554			01-JAN-85	70
	0050066	15	3	1942	23	30					B		6.40	+	44.31	+	9442	19556	B	5.0	01-JAN-85	70
	0050067	19	3	1942	6	5		R	0050066		D		6.40	+	44.31	+	9442	19556	C	3.0	01-JAN-86	70
	0050068	31	1	1945	3	2					I		6.30	+	44.34	+	9307	19605			01-JAN-85	70
	0050069	1	1	1946	6	15					I		6.39	+	44.40	+	9420	19722	I	3.5	01-JAN-85	70
	0050070	19	1	1948	5	27					D		6.41	+	44.48	+	9438	19871	C	4.0	01-JAN-86	70
	0050071	1	1	1949	1	20					C		6.36	+	44.29	+	9391	19516	C	4.0	01-JAN-86	70
	0050072	14	11	1949	2						I		6.17	+	44.33	+	9136	19577			01-JAN-85	70

FICHER SIREME - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	JI	MI	ANI	HI	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEP	CATEVT
005	0050073	7	6	1953	20	49			**		C		6.30	+	44.46	+	9295	19827	B	4.0	01-JAN-86	70
	0050074	5	12	1960	19	30		P	0050075	**	D		6.38	+	44.38	+	9409	19684	C	3.0	01-JAN-86	70
	0050075	6	12	1960	1	26	22		**		B		6.38	+	01 44.38	+	03 9409	19684	B	5.0	01-JAN-86	70
	0050076	27	6	1963		11		Z	**		A		6.38	+	01 44.54	+	01 9393	19980	B	5.5	01-JAN-85	70
	0050077	27	9	1963	23	51	9		**		A		6.37	+	02 44.39	+	01 9395	19702	B	5.0	01-JAN-86	70
	0050078	1	2	1971	12	26	55		**		D		7.25	+			10044	19499			01-JAN-86	70
	0050079	6	6	1971	21	59	11		**		B		6.41	+	05 44.40	+	01 9446	19723	A	5.0	01-JAN-85	70
	0050080	15	8	1971		36	45		**		D		6.46	+			9501	19931	C	5.0	01-JAN-85	70
	0050081	22	2	1974	12	39	27		**		D		6.34	+			9338	20014	C	4.5	01-JAN-85	70
	0050082	7	6	1976		8	49		**		C		6.39	+	04 44.42	+	02 9418	19760	C	4.0	01-JAN-87	70
	0050083	27	5	1971				P	0050079	**	I		6.37	+			9394	19721			01-JAN-86	70
	0050084	11	6	1971				R	0050079	**	I		6.37	+			9394	19721			01-JAN-86	70
	0050085	18	2	1974	10	30		P	0050081	**	I		6.38	+			9393	19980			01-JAN-86	70
	0050086	21	3	1980	15	9	3		**		D		5.54	+			8841	19359	A	3.5	01-JAN-85	69
	0050087	16	3	1980	11	57	42		**		I		6.39	+			9420	19722	I	4.0	01-JAN-85	70
	0050088	19	7	1959	21	30			**		I		6.30	+			9307	19605	I	3.5	01-JAN-85	70
	0050089	29	8	1983	15	32	23		**		D		6.40	+			9418	20000	C	3.5	01-JAN-85	70
	0050090	25	7	1983	18	31	16		**		D		6.39	+			9405	20000	C	4.0	01-JAN-85	70
	0050091	1	1	1983	4	22			**		I		6.47	+			9526	19728			01-JAN-85	70
	0050092	13	4	1983	8	49	31		**		C		6.38	+			9406	19740	B	4.0	01-JAN-85	70
	0050093	29	11	1951	1	15			**		I		6.34	+			9351	19774	I	3.0	01-JAN-85	70
	0050094	15	8	1971	48	47	R	0050080	**		I		6.56	+			9636	19883			01-JAN-86	70
	0050095	28	3	1972	1	53	13		**		I		6.34	+			9337	20033			01-JAN-85	70
	0050096	5	4	1984	6	37	30		**		I		6.33	+			9333	19866	I	3.5	01-JAN-85	70
006	0060001			625					**		I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-85	79
	0060006	23	6	1494					**		D		7.19	+			9996	18995	C	8.0	17-APR-89	79
	0060007	15	7	1536					**		I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-85	79
	0060009			1563					**		E		7.16	+			9976	18678			01-JAN-85	79
	0060010	20	7	1564					**		D		7.20	+			9997	19200	C	9.0	17-APR-89	70
	0060014	14	5	1610					**		E		6.36	+			9437	18683			01-JAN-85	79
	0060016	14	1	1618				P	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060017	16	1	1618				P	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060018	18	1	1618	5				**		D		7.17	+			9977	18883	C	8.0	17-APR-89	79
	0060019	18	1	1618				Z	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060021	29	9	1618	23	55		R	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060022	15	11	1618				R	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060023	25	11	1618				R	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060024	27	11	1618				R	0060018	**	I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-86	79
	0060025	24	9	1627					**		I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-85	79
	0060026	18	10	1627					**		I		7.16	+			9976	18678			01-JAN-85	79

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	D I	INT	MAJEPC	CATEVT		
*	006	*	0060027	*	20	11	1637	*		**	*	E	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	* C	6.5	* 01-JAN-85	* 71		
*		*	0060028	*	15	2	1644	4	30	*	Z	C	7.13	+-	43.57	+-	9919	18953	* C +	8.0	* 17-APR-89	* 79		
*		*	0060030	*			1740	*		**	Z	I	7.07	+-	43.35	+-	9863	18541	* I	5.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060031	*	16	2	1752	2		*	P	0060032	*	I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 79
*		*	0060032	*	16	2	1752	4	45	*		E	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	* C +	6.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060033	*	16	2	1752	5		*	Z	0060032	*	I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 79
*		*	0060034	*	4	1	1756	7	30	*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	* I	5.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060036	*	27	12	1771	1	30	*		E	7.27	+-	43.53	+-	10110	18891	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060037	*	2	5	1781	10	30	*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060038	*	5	3	1799	4		*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	* I	5.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060039	*	5	3	1799	4	5	*	R	0060038	*	I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 79
*		*	0060040	*	1	11	1799			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060041	*	19	6	1806	23		*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	* I	6.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060042	*	24	2	1818	19		*		D	7.07	+-	43.43	+-	9854	18689	* A	7.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060043	*	25	2	1818	2	10	*	R	0060042	*	D	7.07	+-	43.43	+-	9854	18689	*		* 01-JAN-86	* 79
*		*	0060044	*	25	2	1818	11	25	*	R	0060042	*	D	7.07	+-	43.43	+-	9854	18689	*		* 01-JAN-86	* 79
*		*	0060045	*	26	2	1818			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060046	*	2	3	1818			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060047	*	3	3	1818			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060049	*	7	4	1850	6		*		I	6.54	+-	43.57	+-	9664	18938	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060050	*	23	9	1851			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060051	*	22	9	1852	7		*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060052	*	13	10	1852			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060053	*	29	7	1857	5		*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060054	*	29	7	1857	2	30	*	R	0060053	*	I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 79
*		*	0060055	*	5	8	1858	2	30	*		E	6.28	+-	43.32	+-	9341	18455	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060056	*	21	6	1859	13		*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060058	*	8	4	1866			*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060059	*	24	2	1873	10		*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060060	*	18	3	1875	1	25	*	Z		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79	
*		*	0060061	*	9	7	1876	16	35	*		I	7.16	+-	43.42	+-	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060062	*	21	12	1876	17		*		I	7.01	+-	43.33	+-	9784	18499	*		* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060063	*	25	4	1880	2		*	Z		E	7.40	+-	43.30	+-	10313	18477	*		* 01-JAN-85	* 79	
*		*	0060066	*	30	10	1893	14		*		I	7.25	+-	43.56	+-	10080	18945	* I	3.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060067	*	4	11	1893			*	Z		I	7.25	+-	43.56	+-	10080	18945	* I	2.0	* 01-JAN-85	* 79	
*		*	0060070	*	5	4	1922	16	28	*		D	6.30	+-	43.47	+-	9353	18735	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060071	*	26	10	1922	16	48	*		B	7.19	+-	44.02	+-	9993	19050	* B	4.0	* 01-JAN-85	* 70		
*		*	0060075	*	12	5	1924	21	40	*	E		I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	4.0	* 01-JAN-85	* 70	
*		*	0060076	*	25	7	1924	4	25	*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	4.0	* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060077	*	26	7	1924	6	50	*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	5.0	* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060078	*	26	7	1924	19	25	*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	4.0	* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060079	*	5	9	1924	17		*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	4.0	* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060080	*	5	9	1924	23		*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	3.0	* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060081	*	6	9	1924	2	55	*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	* I	4.0	* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060082	*	27	9	1924	16		*	E	0060075	*	I	6.59	+-	44.06	+-	9721	19108	*		* 01-JAN-86	* 70
*		*	0060083	*			1925			*	Z		I	6.43	+-	43.51	+-	9523	18818	*		* 01-JAN-85	* 79	
*		*	0060084	*	13	4	1926	23	25	*	Z		I	7.27	+-	43.53	+-	10110	18891	* I	4.0	* 01-JAN-86	* 79	
*		*	0060086	*	13	12	1926	15	15	*		I	7.19	+-	43.49	+-	10008	18810	* I	4.0	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060087	*	28	1	1927	1	22	*		I	7.27	+-	43.53	+-	10110	18891	* I	3.5	* 01-JAN-85	* 79		
*		*	0060092	*	10	12	1959			*	Z		I	7.23	+-	43.48	+-	10063	18795	*		* 01-JAN-85	* 79	

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEP	CATEVT	
*	006	0060093	13	12	1959	22	26	59	E	0060092	**	*	C	7.24	02	43.48	01	10076	18796	B	5.0	01-JAN-86	79
*	*	0060094	22	12	1959	13	13		E	0060092	**	*	D	7.20	+	43.48	+	10022	18792	B	4.0	01-JAN-86	79
*	*	0060095	21	2	1960	11	22		E	0060092	**	*	I	7.20	-	43.49	-	10021	18811	I	2.0	01-JAN-86	79
*	*	0060096	21	2	1960	11	24		E	0060092	**	*	I	7.20	+	43.49	+	10021	18811	I	2.0	01-JAN-86	79
*	*	0060097	3	3	1960	10	58		E	0060092	**	*	I	7.20	+	43.49	+	10021	18811	I	2.0	01-JAN-86	79
*	*	0060098	11	3	1963	10	28		*	**	*	D	6.52	+	43.58	+	9636	18955	B	3.0	01-JAN-85	79	
*	*	0060099	13	3	1965	20	22	48	*	**	*	C	7.11	04	44.04	03	9884	19081	B	5.0	01-JAN-85	70	
*	*	0060100	6	12	1967	4	15	23	*	**	*	C	7.14	03	44.00	02	9928	19009	C	5.0	01-JAN-85	70	
*	*	0060101	15	7	1968	4	21	3	*	**	*	C	7.21	03	43.56	03	10026	18941	B	3.0	01-JAN-85	79	
*	*	0060102	26	9	1968	7	52	33	*	**	*	I	6.54	+	44.06	+	9655	19104	*		01-JAN-85	70	
*	*	0060103	24	3	1971	8	21	52	*	**	*	I	7.23	+	43.48	+	10063	18795	I	3.5	01-JAN-85	79	
*	*	0060107	29	11	1884	11	30		*	**	*	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		01-JAN-85	79	
*	*	0060108	5	12	1926	3	25		*	**	*	C	7.25	+	43.50	+	10087	18834	B	3.5	01-JAN-85	79	
*	*	0060109	5	12	1926	9	30		R	0060108	**	*	D	7.24	+	43.48	+	10076	18796	B	4.0	01-JAN-86	79
*	*	0060110	26	4	1936	19	45		*	**	*	D	7.27	+	43.53	+	10110	18891	B	5.0	01-JAN-85	79	
*	*	0060111	29	11	1980	6	48	49	*	**	*	I	7.27	+	43.53	+	10110	18891	*		01-JAN-85	79	
*	*	0060112	4	12	1979	8	47	40	*	**	*	I	7.03	+	44.11	+	9769	19204	I	4.0	01-JAN-85	70	
*	*	0060114	17	11	1951	21	15		*	**	*	I	7.27	+	43.47	+	10118	18780	I	3.5	01-JAN-85	79	
*	*	0060115	2	9	1982	21	45	25	*	**	*	A	7.13	02	44.04	01	9910	19082	A	4.5	01-JAN-85	70	
*	*	0060116	23	4	1983	18	28		*	**	*	B	7.31	+	43.55	+	10161	18931	C	4.0	01-JAN-85	79	
*	*	0060117	1	11	1983	4	26		E	0060120	**	*	B	7.31	+	43.55	+	10161	18931	B	4.0	01-JAN-86	79
*	*	0060118	1	11	1983	4	3	50	E	0060120	**	*	B	7.31	+	43.55	+	10161	18931	B	3.0	01-JAN-86	79
*	*	0060119	1	11	1983	13	58	52	E	0060120	**	*	I	7.31	+	43.56	+	10160	18950	*		01-JAN-86	79
*	*	0060120	13	10	1983	8	52	28	E	**	*	I	7.35	+	44.03	+	10295	19083	I	3.0	01-JAN-85	70	
*	*	0060121	4	12	1983	17	34	53	E	0060120	**	*	B	7.31	+	43.56	+	10160	18950	C	4.0	01-JAN-86	79
*	*	0060122	5	12	1983	9	53	16	E	0060120	**	*	I	7.31	+	43.56	+	10160	18950	*		01-JAN-86	79
*	*	0060123	5	12	1983	9	53	38	E	0060120	**	*	I	7.31	+	43.56	+	10160	18950	*		01-JAN-86	79
*	*	0060124	5	12	1983	10	39	37	E	0060120	**	*	B	7.31	+	43.56	+	10160	18950	C	4.0	01-JAN-86	79
*	*	0060125	10	12	1983	23	39	12	E	0060120	**	*	I	7.31	+	43.56	+	10160	18950	I	3.0	01-JAN-86	79
*	*	0060126	14	12	1983	6	25		E	0060120	**	*	D	7.31	+	43.51	+	10166	18857	*		01-JAN-86	79
*	*	0060127	14	12	1983	14	45	40	E	0060120	**	*	I	7.31	+	43.56	+	10160	18950	I	3.5	01-JAN-86	79
*	*	0060129	15	12	1983	22	16	31	E	0060120	**	*	I	7.31	+	43.56	+	10160	18950	I	4.0	01-JAN-86	79
*	*	0060129	25	11	1802				*	**	*	I	7.24	+	43.48	+	10076	18796	*		01-JAN-85	79	
*	*	0060130	6	9	1924	10			E	0060075	**	*	I	6.59	+	44.06	+	9721	19108	*		01-JAN-86	70
*	*	0060132	18	3	1958	16	20		*	**	*	I	7.06	+	44.05	+	9816	19095	*		01-JAN-85	70	
*	*	0060133	19	3	1958	22	25		*	**	*	J	7.06	+	44.05	+	9816	19095	*		01-JAN-85	70	
*	*	0060134	23	2	1876	2	30		*	**	*	B	7.07	+	43.35	+	9865	18538	I	4.0	01-JAN-87	79	
*	*	0060135	1	5	1986	28	2		*	**	*	D	7.35	+	43.37	+	10238	18602	C	4.0	11-APR-89	79	
*	*	0060136	15	2	1644				Z	0060028	**	*	D	7.13	+	43.57	+	9919	18953	*		17-APR-89	79
*	*	0060137	12	1	1984	11	54	37	E	0060120	**	*	B	7.31	+	43.56	+	10162	18955	I	4.0	12-MAY-89	79

old 7: where ep.numevt between #1 and #2
 new 7: where ep.numevt between 1130001 and 1139999
 370 records selected.

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPI	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	M1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	D	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	D I	INT	MAJEPC	CATEVT
*	113	*	1130001	*	3	1	1117	17	*	**	*	E	10.45	+	45.35	+	12554	20999	* C +	8.5	* 17-MAY-89	* 63
*		*	1130002	*			-217		*	**	*	E	8.50	+	44.30	+	11164	19656	*		* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130003	*	31	1	1612	15	*	**	*	E	8.15	+	44.08	+	10731	19213	* C +	7.5	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130005	*	9	2	1767	4 15	*	**	*	E	6.55	+	43.39	+	9697	18605	* C +	6.5	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130006	*	9	2	1767	4 15	* R	1130005	**	I	6.55	+	43.39	+	9697	18605	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130007	*	5	9	1807	1 30	*	**	*	D	7.39	+	43.43	+	10283	18716	* C +	6.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130098	*	23	2	1818	19	*	**	*	D	7.56	+	43.47	+	10506	18806	* B +	7.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130009	*	23	2	1818	23	* R	1130008	**	D	7.56	+	43.47	+	10506	18806	* C +	2.0	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130910	*	24	2	1818	11	* R	1130008	**	D	7.56	+	43.47	+	10506	18806	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130011	*	9	10	1828	3 15	*	**	*	D	9.05	+	44.55	+	11322	20135	* B	8.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130012	*	26	5	1831	11 30	*	**	*	C	7.53	+	43.51	+	10461	18877	* A	9.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130013	*	18	6	1849	6 25	*	**	*	D	7.34	+	44.12	+	10181	19248	* C +	6.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130014	*	21	6	1849	23 55	* R	1130013	**	D	7.34	+	44.12	+	10181	19248	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130015	*	29	12	1854	3	* P	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	* I	2.5	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130016	*	29	12	1854	3 10	*	**	*	B	7.51	+	43.44	+	10444	18747	* B +	7.5	* 17-MAY-89	* 79
*		*	1130017	*	5	1	1855	7	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	* I	2.5	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130018	*	5	1	1855	8 30	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	* I	2.5	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130019	*	4	2	1855	1 50	* R	1130016	**	E	7.34	+	43.40	+	10220	18656	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130020	*	5	2	1855	2 15	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	* I	6.5	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130021	*	6	2	1855	11	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130022	*	1	6	1855	3	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130023	*	15	6	1855		* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130024	*	17	6	1855	10 30	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130025	*	20	6	1855	27	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130026	*	22	6	1855	10 30	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130027	*	23	6	1855	10	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130028	*	24	6	1855	10	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130029	*	26	6	1855	10	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130030	*	30	6	1855	10	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130031	*	3	7	1855	10	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130032	*	5	7	1855	22 30	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130033	*	6	7	1855	10	* R	1130016	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130034	*	21	8	1856	22	*	**	*	E	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130035	*	22	8	1856	11 50	* R	1130034	**	I	7.16	+	43.42	+	9976	18678	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130036	*	22	9	1866	15	*	**	*	D	7.51	+	43.56	+	10427	18968	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130038	*	17	9	1874	20 30	*	**	*	E	9.55	+	44.04	+	12069	19254	* C	6.5	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130039	*	7	6	1878	22 50	* Z	**	*	D	7.17	+	44.29	+	9934	19548	* C +	7.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130040	*	24	1	1885	21	*	**	*	D	7.55	+	43.45	+	10495	18768	* C +	5.5	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130041	*	2	5	1885	2 50	*	**	*	D	7.25	+	43.44	+	10094	18723	*		* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130042	*	22	2	1887	21	* P	1130045	**	E	7.55	+	44.03	+	10472	19101	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130043	*	23	2	1887	3 40	* P	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130044	*	23	2	1887	4	* P	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130045	*	23	2	1887	5 50	*	**	*	C	8.05	+	43.43	+	10632	18741	* B +	10.0	* 01-JAN-85	* 113
*		*	1130046	*	23	2	1887	6 10	* R	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	* C +	4.0	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130047	*	23	2	1887	8 30	* R	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	* C +	7.0	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130048	*	23	2	1887	23 15	* R	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130049	*	24	2	1887	1 50	* R	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	* C +	5.0	* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130050	*	25	2	1887	5 15	* R	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130051	*	23	2	1887	5 45	* P	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	*		* 01-JAN-86	* 113
*		*	1130052	*	23	2	1887	12 30	* R	1130045	**	D	8.05	+	43.43	+	10632	18741	*		* 01-JAN-86	* 113

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	#	NP4	DPT	Q	LONG	+	ER	LAT	+	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
*	113	1130051	24	2	1887			Z	1130045	**	*	D	8.05	-		43.43	-		10632	18741	*		01-JAN-86	113	
*		1130054	24	2	1887			Z	1130045	**	*	D	8.05	+		43.43	+		10632	18741	*		01-JAN-86	113	
*		1130055	6	3	1887			R	1130045	**	*	D	8.05	+		43.43	+		10632	18741	*		01-JAN-86	113	
*		1130056	11	3	1887	14	45	R	1130045	**	*	D	8.05	+		43.43	+		10632	18741	* B +	6.5	01-JAN-86	113	
*		1130057	20	5	1887	7		R	1130045	**	538	I	7.27	+		43.46	+		10119	18761	* I		01-JAN-87	113	
*		1130058	8	5	1892	8	10			**	*	D	7.54	+		43.47	+		10479	18804	* C +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130059	23	7	1892	20	45			**	*	D	8.03	+		43.48	+		10599	18832	* C +	4.5	01-JAN-85	113	
*		1130060	2	1	1893	7	55			**	*	D	7.09	+		44.18	+		9841	19338	* C +	5.5	01-JAN-85	113	
*		1130061	3	2	1895	6	50			**	*	D	8.12	+		43.54	+		10711	18951	* C +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130062	19	5	1896	1	15			**	*	D	7.33	+		43.43	+		10203	18711	*		01-JAN-85	113	
*		1130063	16	10	1896	6	30			**	*	D	7.59	+		43.46	+		10548	18791	*		01-JAN-85	113	
*		1130064	4	4	1903	2				**	*	D	8.06	+		43.53	+		10632	18927	* C +	5.5	01-JAN-85	113	
*		1130065	25	8	1903	1	10			**	*	E	8.02	+		43.47	+		10587	18812	* C +	4.0	01-JAN-85	113	
*		1130066	15	11	1904	19	15			**	*	C	7.44	06		43.52	04		10339	18887	* A	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130067	30	5	1905	5				**	*	B	7.43	02		44.33	02		10274	19645	* B	6.0	01-JAN-85	113	
*		1130068	11	8	1906	10				**	*	D	7.51	+		43.52	+		10433	18894	* C +	6.0	01-JAN-85	113	
*		1130069	28	11	1919	21	38			**	*	D	7.35	+		44.09	+		10198	19194	* C +	5.5	01-JAN-85	113	
*		1130070	7	9	1920	6	30			**	*	D	10.15	+		44.12	+		12320	19428	* C +	9.0	01-JAN-85	113	
*		1130073	5	1	1930	12	14			**	*	B	7.55	10		44.00	07		10476	19046	* A +	4.0	01-JAN-85	113	
*		1130074	19	2	1935	1	6			**	*	A	7.25	05		44.20	05		10051	19388	* B +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130078	11	12	1936	17	25	8		**	*	C	7.40	01		43.56	01		10280	18958	* A	6.0	01-JAN-85	113	
*		1130079	2	1	1937	3	55	R	1130078	**	*	D	7.35	+		43.48	+		10224	18805	*		01-JAN-86	113	
*		1130080	22	11	1951	1				**	*	I	7.26	+		43.45	+		10107	18742	* I	4.0	01-JAN-85	113	
*		1130081	22	1	1956	17	59			**	*	I	7.03	+		44.11	+		9769	19204	*		01-JAN-85	113	
*		1130082	4	5	1958	10	52	45		**	*	A	7.26	03		44.23	07		10061	19445	* A +	6.0	01-JAN-85	113	
*		1130083	4	11	1959	5	3			**	*	E	7.20	+		44.15	+		9991	19292	*		01-JAN-86	113	
*		1130084	21	12	1959	22	35			**	*	D	7.33	+		43.51	+		10193	18859	* C +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130085	19	7	1963	5	45	28	P	1130086	**	I	7.30	+		43.46	+		10159	18764	*		01-JAN-86	113	
*		1130086	19	7	1963	5	46	5		**	*	D	8.10	+		43.17	+		10735	18265	* C +	6.0	01-JAN-85	113	
*		1130087	19	7	1963	7	1	36	R	1130086	**	D	8.10	+		43.17	+		10735	18265	*		01-JAN-86	113	
*		1130088	27	7	1963	5	58	52	R	1130086	**	D	7.32	+		43.55	+		10175	18932	* C +	4.0	01-JAN-86	113	
*		1130089	5	9	1963	11	44	39	R	1130086	**	I	7.26	+		43.45	+		10107	18742	* I	2.0	01-JAN-86	113	
*		1130090	31	10	1965	10	4	14		**	*	D	7.38	+		43.58	+		10251	18993	* C +	3.0	01-JAN-85	113	
*		1130091	7	4	1966	19	38	59		**	*	A	7.24	01		44.14	01		10045	19277	* A	6.5	01-JAN-85	113	
*		1130092	18	4	1968	19	38	17		**	*	D	8.08	+		43.57	+		10653	19003	* C +	6.0	01-JAN-85	113	
*		1130093	18	6	1970	9	5	53		**	*	D	7.26	+		43.45	+		10107	18742	* C +	3.5	23-MAY-89	79	
*		1130094	30	12	1970	2	20	2		**	*	D	8.17	+		44.12	+		10752	19289	* C +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130095	31	12	1970	22	4	46	R	1130094	**	D	8.17	+		44.10	+		10755	19252	* C +	5.5	01-JAN-86	113	
*		1130096	25	9	1971	10	34	6		**	*	E	8.30	+		44.19	+		10915	19432	* C +	5.5	01-JAN-85	113	
*		1130097	17	1	1972			Z		**	*	I	8.12	+		44.14	+		10683	19321	*		01-JAN-85	113	
*		1130098	18	1	1972	23	26	19	E	1130097	**	D	8.18	+		44.07	+		10773	19198	* C +	6.0	01-JAN-86	113	
*		1130099	16	8	1972	23	22	48		**	*	I	7.26	+		43.45	+		10107	18742	* I	2.0	01-JAN-85	113	
*		1130100	8	9	1974	12	57	31		**	*	D	7.20	+		43.37	+		10035	18589	* C +	2.0	01-JAN-85	113	
*		1130101	6	5	1976	22				**	*	D	13.10	+		46.08	+		14342	21834	* C	8.5	01-JAN-85	113	
*		1130102	20	3	1939	3	3			**	*	D	7.17	+		44.45	+		9916	19844	*		01-JAN-86	113	
*		1130103	23	2	1941	20	12		P	1130104	**	I	6.51	+		44.27	+		9592	19490	*		01-JAN-86	113	
*		1130104	23	2	1941	20	18			**	*	D	7.06	+		44.30	+		9788	19558	* C +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130105	23	2	1941	21		Z	1130104	**	*	I	6.51	+		44.27	+		9592	19490	*		01-JAN-86	113	
*		1130106	9	7	1936	1	10			**	*	D	7.03	+		44.32	+		9746	19592	* C +	5.0	01-JAN-85	113	
*		1130107	12	5	1955	14	16			**	*	D	7.08	+		44.32	+		9812	19596	* C +	7.0	01-JAN-85	113	

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	H1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	ILAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	113	*	1130108	*	20	6	1955	4	47	*	*	D	7.04	+	44.29	+	9762	19538	* C +	7.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130109	*	1	8	1955	8	47	50	* R	1130108	*	*	D	7.06	+	9808	19225	* C +	4.0	* 01-JAN-86	* 113 *
*	*	*	1130110	*	9	3	1753	14		*	*	E	7.19	+	44.53	+	9933	19994	* C +	7.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130111	*	12	9	1785	15		* Z	*	D	7.03	+	45.08	+	9706	20258	* C +	7.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130112	*	2	4	1808	17	45	*	*	D	7.16	+	44.51	+	9896	19954	* A +	8.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130113	*	2	4	1808	21	15	* R	1130112	*	*	D	7.16	+	9896	19954	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130114	*	15	4	1808	14		* R	1130112	*	*	D	7.16	+	9896	19954	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130115	*	15	4	1808	15	30	* R	1130112	*	*	D	7.16	+	9896	19954	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130116	*	16	4	1808	1	45	* R	1130112	*	*	D	7.16	+	9896	19954	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130117	*	16	4	1808	14	15	* R	1130112	*	*	D	7.16	+	9896	19954	* C +	4.5	* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130118	*	18	4	1808	3		* R	1130112	*	*	E	7.16	+	9896	19954	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130119	*	20	4	1808	22		* R	1130112	*	*	E	7.16	+	9896	19954	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130120	*	26	4	1872	17	31	*	*	E	7.12	+	44.30	+	9867	19563	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130121	*	26	10	1914	3	44	7	*	D	7.21	+	45.06	+	9944	20236	* B	7.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130122	*	17	2	1947	12		*	*	D	7.00	+	44.32	+	9706	19590	* C +	5.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130123	*	5	8	1974	18	37	46	*	D	7.06	+	44.12	+	9808	19225	* C +	4.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130125	*	1	1803				*	*	E	7.00	+	45.15	+	9659	20385	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130126	*	27	1	1880	21	10	*	*	I	6.48	+	45.37	+	9479	20783	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130127	*	30	12	1882	15		*	*	E	7.04	+	44.56	+	9732	20037	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130128	*	5	9	1886	20	45	*	*	D	7.15	+	45.00	+	9872	20120	* B	7.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130129	*	11	12	1927	15	49	*	*	C	7.14	+	45.09	+	9849	20285	* C +	6.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130130	*	15	5	1951	22	54	*	*	D	9.37	+	45.18	+	11702	20597	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130131	*	18	6	1968	5	27	*	*	D	7.45	+	45.38	+	10217	20848	* C +	6.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130132	*	30	10	1901	14	51	*	*	E	10.31	+	45.36	+	12370	20998	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130133	*	13	11	1948	9	52	12	*	D	8.58	+	40.58	+	11601	15744	* B	6.0	* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130134	*	5	4	1900	22	50	*	*	D	7.33	+	44.23	+	10154	19451	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130135	*	5	1	1980	14	32	28	*	B	7.23	+	45.01	+	9976	20145	* B	7.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130136	*	28	11	1979	12	9	18	*	D	7.30	+	43.42	+	10164	18690	* C +	3.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130137	*	3	9	1903	7	25	*	*	E	7.05	+	44.18	+	9788	19335	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130138	*	25	10	1933	2	26	*	*	D	7.17	+	44.10	+	9957	19197	* C +	4.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130139	*	19	7	1894	5	25	*	*	D	7.49	+	43.50	+	10408	18855	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130140	*	16	3	1980	22	17	55	*	D	7.37	+	43.49	+	10249	18826	* C +	4.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130141	*	10	10	1980	21	42	50	*	D	6.51	+	44.27	+	9592	19490	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130142	*	4	1	1981	4	9	19	*	D	7.14	+	44.15	+	9911	19287	* C +	4.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130143	*	8	2	1981	4		* P	1130144	*	I	6.52	+	45.17	+	9552	20416	*		* 01-JAN-86	* 113 *
*	*	*	1130144	*	8	2	1981	4	30	10	*	D	7.13	+	45.20	+	9823	20488	* C +	4.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130145	*	8	2	1981	5	4	30	* R	1130144	*	D	7.13	+	9823	20488	*		* 01-JAN-86	* 113 *	
*	*	*	1130146	*	22	4	1981	4	26	20	*	D	8.18	+	43.12	+	10850	18181	* C +	3.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130147	*	22	4	1981	4	47	* R	1130146	*	D	8.12	+	43.12	+	10769	18175	* C +	2.5	* 01-JAN-86	* 113 *
*	*	*	1130148	*	18	3	1895	14	30	*	*	D	7.24	+	44.17	+	10041	19332	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130149	*	1	11	1812			* Z	*	I	7.30	+	43.46	+	10159	18764	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130151	*	23	12	1982	14	48	13	*	D	3.48	+	43.00	+	7195	17785	* C +	2.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130152	*	9	11	1983	16	29	52	*	E	10.20	+	44.50	+	12315	20135	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130153	*	22	1	1983	12	51	57	*	E	7.10	+	45.20	+	9784	20486	* C +	4.5	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130154	*	3	10	1977	1	26	38	*	I	6.51	+	44.27	+	9592	19490	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130155	*	23	1	1887			*	*	E	7.25	+	43.30	+	10111	18463	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130156	*	11	12	1976	17	40	* R	1130078	*	E	7.29	+	43.58	+	10131	18985	*		* 01-JAN-86	* 113 *
*	*	*	1130157	*	26	11	1892	21		*	*	D	7.28	+	44.16	+	10096	19317	* B +	5.0	* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130158	*	1	8	1891	22	10	*	*	E	7.45	+	43.40	+	10368	18666	*		* 01-JAN-85	* 113 *	
*	*	*	1130159	*	4	10	1985	13	17	21	*	E	7.40	+	43.45	+	10294	18754	*		* 01-JAN-86	* 113 *	

FICHIER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	M1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	113	*	1130168	*	6	2	1905			**	*	I	10.45	+-	46.19	+-	12466	21809	*	I	5.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130169	*	7	2	1905	22		**	*	I	7.51	+-	43.52	+-	10433	18894	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130171	*	17	3	1906	1		**	*	I	8.07	+-	44.14	+-	10617	19316	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130172	*	18	4	1906	21	40	**	*	I	7.03	+-	45.08	+-	9706	20258	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130174	*	25	6	1906			**	*	I	8.51	+-	44.43	+-	11157	19898	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130175	*	22	2	1907	2	22	**	*	I	8.01	+-	43.52	+-	10566	18904	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130177	*	23	2	1907	9	25	**	*	I	8.01	+-	43.52	+-	10566	18904	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130178	*	23	2	1907	17	40	**	*	I	8.01	+-	43.52	+-	10566	18904	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130183	*	28	12	1908	4	40	**	*	I	6.53	+-	44.57	+-	9587	20047	*	I	3.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130188	*	10	8	1907			**	*	I	8.07	+-	44.23	+-	10605	19482	*	I	2.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130190	*	26	7	1916	23	30	**	*	I	7.09	+-	45.08	+-	9784	20263	*	I	5.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130191	*	13	8	1916	6	30	**	*	I	7.32	+-	44.23	+-	10140	19450	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130192	*	19	8	1916	6	30	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	*	I	5.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130193	*	6	10	1916	6	15	**	*	I	7.19	+-	44.53	+-	9933	19994	*	I	5.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130194	*	7	1	1917	2		**	*	I	8.57	+-	44.25	+-	11264	19572	*	I	2.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130195	*	7	1	1917	2	45	**	*	I	8.57	+-	44.25	+-	11264	19572	*	I	2.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130197	*	7	1	1917	3	45	**	*	I	8.30	+-	44.17	+-	10918	19395	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130201	*	8	1	1917	2		**	*	I	8.30	+-	44.17	+-	10918	19395	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130202	*	13	1	1917	11	30	**	*	I	8.54	+-	44.30	+-	11217	19661	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130204	*	22	1	1917	2	42	**	*	I	8.30	+-	44.17	+-	10918	19395	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130205	*	27	1	1917	3		**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130206	*	1	5	1917	4	10	**	*	I	8.56	+-	44.24	+-	11252	19552	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130208	*	14	5	1917	12	15	**	*	I	8.51	+-	44.25	+-	11185	19565	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130210	*	20	5	1917	2	40	**	*	I	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130211	*	22	5	1917	13	27	**	*	I	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130219	*	14	9	1920	18	8	**	*	I	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130220	*	7	10	1920	9	30	**	*	I	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130221	*	11	10	1920	11		**	*	I	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130222	*	3	11	1920	55		**	*	I	7.51	+-	43.52	+-	10433	18894	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130223	*	25	1	1921	23		**	*	I	9.19	+-	44.19	+-	11565	19486	*	I	2.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130224	*	16	3	1921	4		**	*	I	9.50	+-	44.07	+-	11997	19303	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130225	*	20	5	1921	19	15	**	*	I	9.58	+-	44.07	+-	12103	19313	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130227	*	29	11	1921	12	39	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130229	*	14	1	1922	20	38	**	*	I	7.03	+-	45.02	+-	9712	20147	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130230	*	21	4	1922	7	32	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130231	*	15	9	1922	7	52	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130232	*	15	9	1922	11	24	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130233	*	15	9	1922	21	34	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130234	*	5	2	1923	5	50	**	*	I	7.03	+-	45.02	+-	9712	20147	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130235	*	22	3	1923	2	3	**	*	I	8.47	+-	44.46	+-	11100	19949	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130236	*	17	6	1923	1	32	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130237	*	17	6	1923	7	3	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130238	*	1	1	1924	14	36	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130239	*	3	1	1924	18	12	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130240	*	4	1	1924	3	30	**	*	I	7.19	+-	44.53	+-	9933	19994	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130242	*	8	5	1924	7	41	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130243	*	2	2	1925	9	21	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	2.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130244	*	28	4	1925	19	5	**	*	I	8.12	+-	44.54	+-	10628	20060	*			* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130245	*	24	6	1925	23	15	**	*	I	7.59	+-	45.37	+-	10400	20842	*	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130246	*	1	4	1926	23	15	**	*	I	7.49	+-	45.50	+-	10254	21073	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *

FICHTER BIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPI	NUMEVT	J1	M1	ANI	HI	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
113	1130247	7	7	1926	3	55							7.03	+	45.02	+	9712	20147	I	2.5	01-JAN-87	113
	1130248	12	4	1927	20	32							7.56	+	45.51	+	10343	21098	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130249	20	6	1927	18	24							7.59	+	45.37	+	10400	20842	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130250	26	7	1924				Z					7.59	+	45.37	+	10400	20842	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130251	21	9	1924	9	30		P					8.57	+	44.25	+	11264	19572	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130254	21	9	1924	16			P					8.57	+	44.25	+	11264	19572	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130255	21	9	1924	20	50		P					8.57	+	44.25	+	11264	19572	I	5.0	01-JAN-87	113
	1130257	22	9	1924	2			R					8.57	+	44.25	+	11264	19572	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130259	28	11	1924	8	25							7.59	+	45.37	+	10400	20842	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130262	26	7	1927	17								7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130264	13	9	1927	13								7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130265	31	10	1927	49								9.19	+	44.19	+	11565	19486	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130266		10	1927				Z					9.37	+	44.22	+	11798	19563			01-JAN-87	113
	1130268	8	12	1927				Z					7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130270	11	12	1927	17	30							7.03	+	45.02	+	9712	20147	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130272	10	1	1928	19	20		Z					7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130274	3	9	1928	3	10							7.33	+	44.19	+	10159	19377	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130276	17	1	1929				Z					8.25	+	44.14	+	10856	19334	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130277	12	2	1929	4	40							7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130278	14	2	1929	8	30							9.14	+	44.21	+	11495	19517	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130279	22	4	1929	9	56							7.59	+	45.37	+	10400	20842	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130280	3	5	1929				Z					7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130282	23	6	1929	7	56							8.01	+	42.52	+	10647	17794	I	3.5	01-JAN-87	113
	1130285	9	12	1929	16	30							7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130286	7	1	1930	12								7.54	+	44.09	+	10451	19211	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130287	5	2	1930	12	40							7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130294	9	2	1931	3	15							7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	2.5	01-JAN-87	113
	1130295	14	9	1931	7	15							7.56	+	45.51	+	10343	21098	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130298	17	1	1932				Z					7.03	+	45.02	+	9712	20147	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130299	9	4	1932	11								7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130300	6	5	1932	6								7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130301	29	11	1932	7	55							7.03	+	45.02	+	9712	20147	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130303	5	2	1933	4	30							7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	4.0	01-JAN-87	113
	1130304	1	3	1933	20	15							7.22	+	45.14	+	9947	20384	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130306	24	10	1933	22	30							7.49	+	44.23	+	10366	19465	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130308	24	2	1934	5	27							7.24	+	44.17	+	10041	19332	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130312	3	10	1934	20	45							7.32	+	44.23	+	10140	19450	I	3.5	01-JAN-87	113
	1130315	11	8	1936	12	36							7.59	+	45.37	+	10400	20842	I	3.0	01-JAN-87	113
	1130324	16	12	1958	23	30							7.57	+	43.54	+	10510	18937	I	5.0	01-JAN-87	113
	1130325	16	12	1958	5			Z					7.51	+	43.52	+	10433	18894	I	5.0	01-JAN-87	113
	1130326	7	3	1959	14								8.29	+	45.17	+	10818	20502			01-JAN-87	113
	1130331	19	5	1959	21								9.40	+	44.12	+	11855	19382	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130339	15	1	1967	6	30							7.32	+	44.23	+	10140	19450			01-JAN-87	113
	1130340	18	1	1967	10	29							9.19	+	44.19	+	11565	19486	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130347	2	3	1967				Z					7.24	+	44.17	+	10041	19332	I	4.5	01-JAN-87	113
	1130346	17	3	1969	22	45							7.24	+	44.17	+	10041	19332	I	3.5	01-JAN-87	113
	1130356	29	12	1970	9	33							8.17	+	44.12	+	10752	19289	I	2.0	01-JAN-87	113
	1130361	9	10	1955	9	10							7.06	+	44.30	+	9788	19558	I	5.0	01-JAN-87	113
	1130363	26	9	1808	15	15							7.19	+	44.53	+	9933	19994	I		01-JAN-87	113
	1130365	13	4	1811									7.19	+	44.53	+	9933	19994	I		01-JAN-87	113

FICHIER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	HI	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	113	*	1130366	*	14	4	1811			*	Z	*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130367	*	7	4	1818			*	Z	*	7.13	+	44.49	+	9859	19915	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130368	*	21	7	1857	10	15	*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130369	*	11	5	1857	4		*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130370	*	11	4	1858	1	15	*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	4.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130371	*	1	11	1858	21	35	*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130372	*	5	11	1858	21	36	*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130373	*	17	5	1875			*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130378	*	27	5	1889	5	40	*		*	7.08	+	44.42	+	9801	19782	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130379	*	8	6	1889	21	39	*		*	7.19	+	44.53	+	9933	19994	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130380	*	4	8	1889	4	35	*		*	7.08	+	44.42	+	9801	19782	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130381	*	30	10	1893		35	*		*	7.08	+	44.42	+	9801	19782	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130384	*	15	7	1811	23	44	*		*	8.57	+	44.25	+	11264	19572	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130385	*	8	9	1818	5	30	*		*	7.32	+	44.23	+	10140	19450	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130387	*	8	10	1828	22		*	P	*	8.57	+	44.25	+	11264	19572	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130388	*	9	10	1828	8	30	*	R	*	7.08	+	44.42	+	9801	19782	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130389	*	10	10	1828	1	30	*	R	*	7.40	+	45.04	+	10195	20215	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130390	*	4	7	1834			*		*	8.57	+	44.25	+	11264	19572	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130391	*	11	4	1837			*		*	8.57	+	44.25	+	11264	19572	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130392	*	5	5	1838			*		*	8.57	+	44.25	+	11264	19572	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130393	*	31	1	1840			*		*	8.57	+	44.25	+	11264	19572	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130394	*	17	11	1849	4	35	*		*	7.34	+	44.12	+	10181	19248	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130395	*	13	10	1851	12		*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130396	*	26	10	1851	7	57	*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130398	*	1	11	1858	21	50	*		*	8.02	+	43.53	+	10579	18923	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130399	*	12	7	1865	10		*		*	7.32	+	44.23	+	10140	19450	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130401	*	7	7	1874	30		*		*	7.51	+	43.52	+	10433	18894	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130402	*	29	3	1879	7	50	*		*	7.32	+	44.23	+	10140	19450	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130407	*	8	3	1882	4		*		*	8.01	+	43.52	+	10566	18904	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130411	*	5	6	1884	15	55	*		*	8.10	+	44.00	+	10676	19060	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130412	*	23	6	1884			*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130415	*	7	3	1885	25		*		*	7.24	+	44.17	+	10041	19332	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130417	*	16	8	1885	4	32	*		*	7.24	+	44.17	+	10041	19332	*	I	3.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130419	*	5	3	1886	17	35	*		*	7.17	+	44.19	+	9946	19363	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130421	*	13	11	1886	2	55	*		*	7.33	+	44.19	+	10159	19377	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130422	*	17	1	1887	5	30	*		*	7.17	+	44.19	+	9946	19363	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130423	*	24	3	1887	3	15	*		*	7.24	+	44.17	+	10041	19332	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130424	*	8	5	1887	6	31	*		*	7.24	+	44.17	+	10041	19332	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130425	*	29	5	1887	22	25	*		*	7.22	+	44.28	+	10002	19534	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130427	*	22	10	1887	23		*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130428	*	24	10	1887	15	40	*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	4.5	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130429	*	29	10	1887	5	55	*		*	7.17	+	44.19	+	9946	19363	*	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130430	*	4	11	1887	15	42	*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130431	*	27	11	1887	19	30	*		*	7.17	+	44.19	+	9946	19363	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130432	*	3	12	1887	3		*		*	7.46	+	43.48	+	10371	18816	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130433	*	9	12	1887	21	45	*		*	7.22	+	44.28	+	10002	19534	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130435	*	11	12	1887	3		*		*	7.22	+	44.28	+	10002	19534	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130436	*	13	12	1887	23		*		*	7.22	+	44.28	+	10002	19534	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130437	*	16	12	1887	22	40	*		*	7.22	+	44.28	+	10002	19534	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *
*		*	1130438	*	21	12	1887	1		*		*	7.22	+	44.28	+	10002	19534	*	I	*	01-JAN-87	* 113 *

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	D	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	VLAMB	D I	INT	MAJEPC	CATEVT			
*	113	*	1130439	*	5	1	1888	10	11	*	**	*	I	8.01	+-	43.52	+-	10566	18904	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130440	*	11	1	1888		30	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130441	*	14	2	1888	15	45	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130442	*	26	2	1888	3	45	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130443	*	3	3	1888	23	50	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130444	*	4	3	1888	4	11	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130445	*	6	3	1888	23	14	*	**	*	I	7.17	+-	44.19	+-	9946	19363	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130446	*	10	3	1888	22	50	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130447	*	29	3	1888	6	25	*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130450	*	19	10	1888	6		*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130452	*	9	3	1889	22	31	*	**	*	I	7.36	+-	43.47	+-	10238	18788	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130456	*	17	7	1889	20	30	*	**	*	I	7.36	+-	43.47	+-	10238	18788	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130457	*	10	11	1889	5	40	*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	3.5	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130458	*	12	11	1889	9	45	*	**	*	I	7.17	+-	44.19	+-	9946	19363	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130459	*	1	2	1890	5	45	*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130460	*	15	2	1890	22	25	*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130462	*	20	9	1890	13	12	*	**	*	I	8.01	+-	43.52	+-	10566	18904	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130463	*	22	10	1890	4	30	*	**	*	I	7.17	+-	44.19	+-	9946	19363	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130464	*	5	11	1890	23	2	*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130465	*	5	4	1891	21		*	**	*	I	8.01	+-	43.52	+-	10566	18904	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130466	*	15	4	1891	6	41	*	**	*	I	7.16	+-	44.29	+-	9921	19547	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130469	*	14	8	1891	5	50	*	**	*	I	7.16	+-	44.41	+-	9907	19769	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130475	*	14	7	1893	18	8	*	**	*	I	7.24	+-	44.17	+-	10041	19332	I	3.0	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130477	*	27	2	1894	12	17	*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	4.5	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130478	*	3	3	1894	9		*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	4.5	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130480	*	4	11	1894	24		*	**	*	I	7.24	+-	44.17	+-	10041	19332	I	5.0	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130481	*	3	12	1894	9		*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130482	*	27	3	1895	23		*	**	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	3.5	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130483	*	7	7	1895	20		*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	3.5	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130484	*	7	11	1895	23	57	*	**	*	I	7.24	+-	44.17	+-	10041	19332	I	3.5	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130485	*	18	11	1895	17	30	*	**	*	I	7.24	+-	44.17	+-	10041	19332	I	*	01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130488	*	3	5	1897	10		*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130489	*	15	5	1897	1	34	*	**	*	I	7.05	+-	44.18	+-	9788	19335	I	4.0	* 01-JAN-87	* 113 *		
*		*	1130492	*	28	12	1854	23	45	*	P	1130016	**	*	6	I	7.16	+-	43.42	+-	9972	18685	I	* 17-MAY-89	* 79 *
*		*	1130493	*	29	12	1854	1		*	P	1130016	**	*	6	I	7.16	+-	43.42	+-	9972	18685	I	* 17-MAY-89	* 79 *
*		*	1130494	*	29	12	1854	3	30	*	R	1130016	**	*	E	7.51	+-	43.44	+-	10444	18747	*	* 17-MAY-89	* 79 *	
*		*	1130495	*	29	12	1854	21		*	R	1130016	**	400	*	I	8.02	+-	43.53	+-	10579	18923	I	* 17-MAY-89	* 113 *
*		*	1130496	*	31	12	1854	8	30	*	R	1130016	**	400	*	I	7.46	+-	43.48	+-	10371	18816	I	* 17-MAY-89	* 113 *

018 re(ordnnew)eplocmevt between &1 and &2
new 7: where ep.numevt between 90001 and 99999

1c) CATALOGUE OF EARTHQUAKES OF THE PYRENEAN REGION
EXTRACT FROM SIRENE FILE - BRGM/CEA/EDF
Compiled by BRGM.

NUMEVT : CHRONO (09, 31, 64, 65, 66 = FRENCH UNITS,

114 = SPANISH UNIT

J1 : DAY

M1 : MONTH

AN1 : YEAR

HIN1S1 : TIME

LONG, LAT : EPICENTRAL COORDINATES

Q : QUALITY ON THE DEFINITION OF THE EPICENTRAL COORDINATES*

INT : EPICENTRAL INTENSITY (MSK SCALE)

Q1 : QUALITY ON THE DEFINITION OF THE EPICENTRAL INTENSITY*

REF EVT : (P) = FORESHOCK, (R) = AFTERSHOCK, (Z) = SUCCESSIVE SHOCKS.

* (A-B) : sure or sure enough

(C-D-E) : uncertain

(I) : isolated information.

09 : Ariège district (Foix)

31 : Haute-Garonne district (Toulouse)

64 : Pyrénées Atlantiques district (Pau)

65 : Hautes Pyrénées district (Tarbes)

66 : Pyrénées Orientales district (Perpignan).

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
009	0090001	19	5	1765	11						D		1.01	+	42.55	+	4919	17690	C	6.0	01-JAN-85	85
	0090002	19	5	1765	11	10		R	0090001		D		1.01	+	42.55	+	4919	17690			01-JAN-86	85
	0090003	3	2	1777	17	50		P	0090004		I		2.05	+	42.43	+	5791	17459			01-JAN-86	86
	0090004	4	2	1777	6						I		2.05	+	42.43	+	5791	17459	I	6.0	01-JAN-85	86
	0090005	20	10	1779	9			P	0090006		I		1.08	+	42.59	+	5016	17763	I	2.5	01-JAN-86	85
	0090006	20	10	1779	9	45					I		1.08	+	42.59	+	5016	17763	I	6.0	01-JAN-85	85
	0090007	11	12	1837	3	7					E		1.55	+	42.25	+	5652	17125			01-JAN-85	85
	0090009	21	1	1870	21	38					D		1.32	+	42.46	+	5340	17518	A	5.0	01-JAN-85	85
	0090010	22	1	1870	1	48		R	0090009		D		1.32	+	42.46	+	5340	17518			01-JAN-86	85
	0090011	22	1	1870	4			R	0090009		D		1.32	+	42.46	+	5340	17518			01-JAN-86	85
	0090012	22	1	1870	5			R	0090009		I		1.34	+	42.46	+	5367	17517			01-JAN-86	85
	0090013	22	3	1903	15						E		1.43	+	42.50	+	5491	17591	C	5.0	01-JAN-85	85
	0090014	19	12	1905	23	45					I		1.15	+	42.49	+	5108	17576			01-JAN-85	85
	0090015	24	5	1909	21	55					I		1.46	+	42.46	+	5531	17516	I	4.0	01-JAN-85	85
	0090016	17	11	1922	21	10					E		1.15	+	42.40	+	5106	17409	C	5.0	01-JAN-85	85
	0090018	3	5	1930	15	52	48				D		1.34	+	42.55	+	5369	17684	C	4.0	01-JAN-85	85
	0090019	5	5	1930	17			R	0090018		I		1.41	+	42.47	+	5463	17535	I	5.0	01-JAN-86	85
	0090020	9	4	1939	3	44					C		1.51	+	42.42	+	5599	17441	B	5.0	01-JAN-85	85
	0090021	29	6	1950	8						I		1.50	+	42.43	+	5586	17460			01-JAN-85	85
	0090022	3	12	1951	17	20					D		1.50	+	42.43	+	5586	17460	C	5.0	01-JAN-85	85
	0090023	8	4	1953	3	25					I		1.12	+	42.52	+	5068	17632			01-JAN-85	85
	0090024	16	12	1953	21	10					D		1.00	+	42.54	+	4905	17672	C	4.0	01-JAN-86	85
	0090025	8	3	1955	16	55					C		1.14	+	42.53	+	5096	17651	C	4.5	01-JAN-86	85
	0090026	23	11	1956	7	15					D		1.11	+	42.46	+	5053	17521			01-JAN-85	85
	0090027	29	12	1978	19	36					D		1.11	+	42.47	+	5053	17540	B	4.5	01-JAN-85	85
	0090028	27	4	1894	22						D		1.36	+	42.54	+	5396	17666	C	5.0	01-JAN-85	85
	0090029	8	4	1939	21			P	0090020		I		1.50	+	42.43	+	5586	17460	I	3.0	01-JAN-86	85
	0090030	6	8	1974	9	12	6				E		1.50	+	42.39	+	5585	17386	C	5.0	01-JAN-85	85
	0090031	2	10	1985	13	41	47				B		1.28	+	42.46	+	5285	17518	B	4.5	01-JAN-86	85
	0090032	11	10	1985	23	58	16				I		1.11	+	42.45	+	5053	17503	I	3.0	01-JAN-86	85
	0090033	17	6	1986	21	34	33				I		1.11	+	42.45	+	5053	17503	I	3.0	01-JAN-86	85

31 records selected.

old 7: where ep.numevt between &1 and &2
 new 7: where ep.numevt between 31001 and 31999

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	HI	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	031	*	0310001	*			1366	*		**	*	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-85	85	
*		*	0310002	*	22	4	1546	11	*	**	*	E	1.00	+-	43.34	+-	4918	18414	* C +	5.0	01-JAN-87	76	
*		*	0310003	*	28	11	1608	22	*	**	*	I	1.27	+-	43.36	+-	5282	18446	* I	4.0	01-JAN-85	76	
*		*	0310004	*			1747		*	**	*	I	1.27	+-	43.36	+-	5282	18446	*		01-JAN-85	76	
*		*	0310005	*	12	1	1752	30	*	**	*	E	0.30	+-	42.45	+-	4492	17513	* C +	5.0	01-JAN-85	85	
*		*	0310006	*	30	12	1775	10	45	*	**	I	1.27	+-	43.36	+-	5282	18446	*		01-JAN-85	76	
*		*	0310007	*	10	7	1784		*	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-85	85		
*		*	0310008	*		11	1784		*	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-85	85		
*		*	0310009	*	24	4	1785		*	**	31	I	0.43	+-	43.07	+-	4684	17910	* I		01-JAN-87	76	
*		*	0310010	*	10	4	1813	7	15	*	**	D	0.35	+-	42.56	+-	4565	17716	* B +	6.0	01-JAN-85	85	
*		*	0310011	*	28	10	1835	3	45	*	**	D	0.16	+-	42.58	+-	4307	17759	* B +	6.0	01-JAN-85	85	
*		*	0310012	*	5	1	1853		*	**	I	0.44	+-	42.52	+-	4686	17639	*		01-JAN-85	85		
*		*	0310013	*		1	1854		*	**	I	0.44	+-	42.52	+-	4686	17639	*		01-JAN-85	85		
*		*	0310014	*	5	12	1855	18	48	*	**	C	0.30	+-	42.50	+-	4494	17606	* B +	7.0	01-JAN-85	85	
*		*	0310015	*	5	12	1855	18	52	* R	0310014	**	D	0.30	+-	42.57	+-	4497	17736	* C +	2.0	01-JAN-86	85
*		*	0310016	*	5	12	1855	20	45	* R	0310014	**	D	0.30	+-	42.57	+-	4497	17736	* C +	3.0	01-JAN-86	85
*		*	0310017	*	5	12	1855	21	45	* R	0310014	**	D	0.30	+-	42.57	+-	4497	17736	* C +	2.0	01-JAN-86	85
*		*	0310018	*	5	12	1855	22	3	* R	0310014	**	D	0.30	+-	42.57	+-	4497	17736	* C +	3.0	01-JAN-86	85
*		*	0310019	*	5	12	1855	22	33	* R	0310014	**	D	0.30	+-	42.57	+-	4497	17736	* C +	2.5	01-JAN-86	85
*		*	0310020	*	9	5	1867	8	50	* P	0310021	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-86	85
*		*	0310021	*	9	5	1867	8	55	*	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-85	85	
*		*	0310022	*	25	4	1888		*	* P	0310023	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-86	85
*		*	0310023	*	25	4	1888	11		*	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	*		01-JAN-85	85	
*		*	0310024	*	13	12	1947	7	*	**	C	0.50	+-	42.49	+-	4767	17582	* B +	5.0	01-JAN-86	85		
*		*	0310025	*	6	5	1952	1	5	* P	0310026	**	D	0.32	+-	42.56	+-	4524	17717	*		01-JAN-86	95
*		*	0310026	*	6	5	1952	6	32	*	**	D	0.32	+-	42.56	+-	4524	17717	* C +	4.5	01-JAN-85	85	
*		*	0310027	*	26	5	1952	19	30	*	**	I	0.43	+-	42.58	+-	4675	17751	* I	3.5	01-JAN-86	85	
*		*	0310028	*	27	7	1962	21	4	*	**	B	0.35	+-	42.49	+-	4562	17586	* B	4.0	01-JAN-86	85	
*		*	0310029	*	26	7	1977	22	45	*	**	I	0.36	+-	42.47	+-	4575	17549	* I	4.0	01-JAN-85	85	
*		*	0310030	*	11	3	1980	14	15	48	*	**	D	0.40	+-	42.58	+-	4634	17751	* A	5.0	01-JAN-85	85
*		*	0310031	*	6	12	1855	1		* R	0310014	**	D	0.30	+-	42.50	+-	4494	17606	*		01-JAN-86	85
*		*	0310032	*	28	10	1835	4		* R	0310011	**	D	0.16	+-	42.58	+-	4307	17759	*		01-JAN-86	85
*		*	0310033	*	28	10	1835	4	30	* R	0310011	**	D	0.16	+-	42.58	+-	4307	17759	*		01-JAN-86	85
*		*	0310034	*	6	8	1748	14		* Z	**	31	I	0.36	+-	42.48	+-	4570	17559	* I		01-JAN-87	85

34 records selected.

old ? : where ep.numevt between &1 and &2
 new ? : where ep.numevt between 640001 and 669999

FICHIER BIREME - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
* 064	* 0640001	* 29	2	1980	20	40	50	*	**	*	* A	-0.20	01	43.04	01	3820	17885	* A +	7.5	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640003	* 29	2	1980	21	1	58	* R	0640001	**	* D	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* C +	5.5	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640005	* 29	2	1980	22	58	2	* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	3.5	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640025	* 1	3	1980	22	5	56	* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	3.5	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640028	* 2	3	1980	22	32	* R	0640001	**	*	* D	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640040	* 3	3	1980		33	13	* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	3.5	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640045	* 3	3	1980	13	21	29	* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	3.5	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640052	* 4	3	1980	4	39	26	* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	4.0	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640079	* 7	3	1980	15	23	49	* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	4.0	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640131	* 18	3	1980	1	20		* R	0640001	**	* B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	* B +	3.5	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640155	* 29	3	1980	22	27		* R	0640001	**	* D	-0.29	+	43.54	+	3852	18812	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640158	* 20	4	1979	19	40	47	*	**	*	* A	-0.36	02	43.25	02	3617	18282	* A	4.5	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640159	* 6	7	1979	11	59	49	*	**	*	* C	-0.25	02	43.03	04	3752	17869	* A	4.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640160	* 3	7	1818	5			* Z	**	*	* E	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	* C +	7.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640161	* 6	7	1714	14			* Z	**	*	* I	-1.29	+	43.29	+	2905	18387	* I	5.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640162	* 4	1	1756				*	**	*	* I	-1.21	+	43.10	+	2996	18030	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640163	* 5	1	1756	3			*	**	*	* I	-1.21	+	43.10	+	2996	18030	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640164	* 6	1	1756				*	**	*	* I	-1.21	+	43.10	+	2996	18030	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640165	* 11	3	1763	22			* P	0640166	**	* I	-1.29	+	43.29	+	2905	18387	* I	3.0	* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640166	* 12	3	1763	4			*	**	*	* I	-1.29	+	43.29	+	2905	18387	* I	4.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640167	* 13	3	1763	1	30		*	**	*	* I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	* I	4.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640168	* 3	4	1768	2	15		*	**	*	* I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	* I	5.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640169	* 10	1772					*	**	*	* I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925	* I	6.5	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640170	* 2	2	1773	4	30		*	**	*	* I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640171	* 11	4	1773	5			*	**	*	* I	-1.39	+	43.23	+	2765	18283	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640172	* 9	1773	22				*	**	*	* I	-0.26	+	42.57	+	3734	17758	* I	5.0	* 01-JAN-85	* 84	
*	* 0640173	* 17	10	1773	10	50		*	**	*	* D	-0.33	+	43.09	+	3647	17984	* A +	6.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640174	* 18	10	1773	5	15		* R	0640173	**	* I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640175	* 19	10	1773	5			* R	0640173	**	* I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640176	* 22	10	1773	6	30		* R	0640173	**	* I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640177	* 13	8	1777	22			*	**	*	* I	-0.25	+	43.02	+	3751	17851	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640178	* 18	6	1778	11			*	**	*	* I	-0.25	+	43.02	+	3751	17851	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640179	* 18	9	1778				* E	**	*	* I	-0.32	+	42.48	+	3646	17594	*		* 01-JAN-85	* 84	
*	* 0640180	* 20	9	1778	21			* E	0640179	**	* I	-0.32	+	42.48	+	3646	17594	*		* 01-JAN-86	* 84	
*	* 0640181	* 21	9	1778	1			* E	0640179	**	* I	-0.32	+	42.48	+	3646	17594	*		* 01-JAN-86	* 84	
*	* 0640182	* 22	12	1778	18			*	**	*	* I	-0.25	+	42.59	+	3749	17795	*		* 01-JAN-85	* 84	
*	* 0640183	* 28	12	1778	22			*	**	*	* I	-0.16	+	43.11	+	3879	18013	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640184	* 28	9	1779				*	**	*	* I	-0.37	+	43.00	+	3586	17819	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640185	* 15	9	1782				*	**	*	* I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640186	* 9	12	1782				*	**	*	* I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640187	* 26	12	1782				*	**	*	* I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640188	* 10	8	1784	11	10		*	**	*	* D	-0.33	+	43.10	+	3648	18003	* A	6.0	* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640189	* 26	8	1784				*	**	*	* I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640190	* 8	7	1791	3			*	**	*	* D	-0.36	+	43.08	+	3606	17967	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640191	* 17	10	1800	5	30		* Z	**	*	* I	-0.26	+	42.57	+	3734	17758	*		* 01-JAN-85	* 84	
*	* 0640192	* 18	10	1800				* R	0640191	**	* I	-0.26	+	42.57	+	3734	17758	*		* 01-JAN-86	* 84	
*	* 0640193	* 17	8	1802	8			*	**	*	* D	-0.49	+	43.21	+	3439	18215	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640194	* 11	8	1806	3			*	**	*	* D	-0.48	+	43.16	+	3449	18122	*		* 01-JAN-85	* 75	
*	* 0640195	* 14	1	1807	20			* P	0640196	**	* I	-0.42	+	43.19	+	3532	18174	*		* 01-JAN-86	* 75	
*	* 0640196	* 15	1	1807	1	30		*	**	*	* D	-0.39	+	43.14	+	3569	18080	* C +	6.0	* 01-JAN-85	* 75	

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	NI	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	D	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLANB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
064	0640197	15	1	1807	2			R	0640196	**		D	-0.39	+	43.14	+	3569	18080			01-JAN-86	75
	0640198	13	5	1807	6				**	**		D	-0.41	+	43.15	+	3543	18100			01-JAN-85	75
	0640199	1	10	1807	9	30			**	**		D	-0.36	+	43.07	+	3605	17949			01-JAN-85	75
	0640200	26	12	1808	2				**	**		I	-1.21	+	43.10	+	2996	18030			01-JAN-85	75
	0640201	25	9	1811	17	5			**	**		D	-0.41	+	43.15	+	3543	18100			01-JAN-85	75
	0640202	31	10	1813	3				**	**		I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925			01-JAN-85	75
	0640203	1	11	1813	3			R	0640202	**		I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925			01-JAN-86	75
	0640204	22	5	1814	11	21			**	**		B	-0.24	+	43.11	+	3770	18017	A +	7.5	01-JAN-86	75
	0640205	22	5	1814				Z	0640204	**		I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925			01-JAN-86	75
	0640206	17	11	1816	16				**	**		I	-0.25	+	42.59	+	3749	17795			01-JAN-85	84
	0640207	19	7	1818	7				**	**		D	-0.26	+	43.02	+	3737	17851	C +	5.5	01-JAN-85	75
	0640208	19	7	1818	10			R	0640207	**		I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925			01-JAN-86	75
	0640209	5	2	1819					**	**		I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925			01-JAN-85	75
	0640210	1	6	1819	4	30			**	**		I	-0.45	+	43.19	+	3491	18176	I	5.0	01-JAN-85	75
	0640214	9	5	1843				Z	**	**		I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906			01-JAN-85	75
	0640215	28	6	1843	21	27			**	**		E	-0.55	+	43.05	+	3345	17922	C +	5.0	01-JAN-85	75
	0640216	23	1	1844					**	**		I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906			01-JAN-85	75
	0640217	20	7	1844					**	**		I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906			01-JAN-85	75
	0640218	11	12	1844	6			Z	**	**		I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906			01-JAN-85	75
	0640219	11	12	1844	7			E	0640218	**		I	-0.26	+	42.54	+	3732	17703			01-JAN-86	84
	0640220	11	12	1844	8			E	0640218	**		I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906			01-JAN-86	75
	0640221	30	12	1844	23	30		E	0640218	**		I	-0.25	+	42.59	+	3749	17795			01-JAN-86	84
	0640222	7	9	1846	1				**	**		I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906			01-JAN-85	75
	0640223	18	3	1847	22	30			**	**		E	-0.30	+	43.04	+	3684	17890			01-JAN-85	75
	0640224	18	3	1847	23				**	**		E	-0.30	+	43.04	+	3684	17890			01-JAN-85	75
	0640225	23	3	1847	16				**	**		I	-0.23	+	42.58	+	3776	17775			01-JAN-85	84
	0640226	4	1847						**	**		E	-0.23	+	42.58	+	3776	17775			01-JAN-85	84
	0640227	3	1	1850	22				**	**		I	-0.45	+	43.19	+	3491	18176			01-JAN-85	75
	0640228	22	10	1851	4	48			**	**		D	-0.13	+	43.11	+	3920	18012	C +	5.0	01-JAN-85	75
	0640229	22	10	1851	6			R	0640228	**		I	-0.20	+	43.16	+	3828	18108	I	3.0	01-JAN-86	75
	0640230	3	1	1852	22				**	**		I	-0.45	+	43.19	+	3491	18176			01-JAN-85	75
	0640231	13	3	1852	1	5			**	**		I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925			01-JAN-85	75
	0640232	6	8	1852	2				**	**		I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146			01-JAN-85	75
	0640233	11	7	1853	1	24			**	**		E	-1.39	+	43.23	+	2765	18283	C +	5.0	01-JAN-85	75
	0640234	29	9	1853	2				**	**		I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023			01-JAN-85	75
	0640236	19	8	1858	8			P	0640238	**		I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026			01-JAN-86	75
	0640237	19	8	1858	23			P	0640238	**		I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026			01-JAN-86	75
	0640238	29	11	1858	13				**	**		B	-1.10	+	43.09	+	3145	18005	A	7.0	01-JAN-85	75
	0640239	29	11	1858	20			R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640240	14	12	1858	2			R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024	I	6.0	01-JAN-86	75
	0640241	16	12	1858				Z	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640242	20	12	1858				R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640243	26	12	1858				R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640244	27	12	1858				R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640245	30	12	1858				Z	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640246	31	12	1858				R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024			01-JAN-86	75
	0640247	20	1	1859	19			R	0640238	**		I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026			01-JAN-86	75
	0640248	5	3	1859	10	45		R	0640238	**		I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024	I	5.0	01-JAN-86	75
	0640249	7	1859					Z	0640238	**		I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026			01-JAN-86	75
	0640250	15	3	1863	20				**	**		I	-0.12	+	43.08	+	3931	17956			01-JAN-85	75

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	064	*	0640251	*	31	8	1864	23	55	*	**	*	E	-1.14	+	43.10	+	3091	18026	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640252	*	21	10	1864	23		*	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640253	*	28	1	1865	23	45	*	**	*	E	-0.46	+	43.29	+	3485	18362	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640254	*	29	1	1865	2		*	**	*	I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640255	*	14	2	1866	3		*	**	*	I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640256	*	29	7	1867	6		*	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640257	*	25	9	1868			*	**	*	D	-0.26	+	43.00	+	3736	17814	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640258	*	8	12	1868	12	30	*	**	*	I	-1.29	+	43.29	+	2905	18387	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640259	*	16	1	1869	3		*	**	*	I	-1.02	+	43.20	+	3262	18204	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640263	*	10	6	1874	21	30	*	**	*	D	-0.41	+	43.00	+	3532	17822	* C +	4.5	01-JAN-85	75
*	*	*	0640264	*	16	1	1875			*	**	*	I	-1.29	+	43.29	+	2905	18387	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640265	*	27	1	1880	18	7	*	**	*	I	-1.21	+	43.10	+	2996	18030	* I	5.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640267	*	23	8	1887	23		*	**	*	D	-0.50	+	43.22	+	3426	18234	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640268	*	28	6	1891	19	40	*	**	*	D	-0.25	+	42.58	+	3748	17776	*	01-JAN-85	84	
*	*	*	0640269	*	23	8	1896	6	10	*	**	*	D	-0.25	+	42.58	+	3748	17776	*	01-JAN-85	84	
*	*	*	0640270	*	22	5	1897	2		*	**	*	D	-0.36	+	43.07	+	3605	17949	* C +	4.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640271	*	5	5	1902	23		* P	0640272	**	I	-0.36	+	43.07	+	3605	17949	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640272	*	6	5	1902	3	15	*	**	*	B	-0.34	+	43.03	+	3629	17874	* B +	7.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640273	*	6	5	1902	3	5	* Z	0640272	**	D	-0.34	+	43.03	+	3629	17874	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640274	*	6	5	1902	19		* R	0640272	**	D	-0.34	+	43.03	+	3629	17874	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640275	*	7	5	1902	2	45	* R	0640272	**	I	-0.36	+	43.07	+	3605	17949	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640276	*	7	5	1902	5		* R	0640272	**	I	-0.36	+	43.07	+	3605	17949	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640277	*	2	1	1902			*	**	*	I	-0.25	+	42.59	+	3749	17795	*	01-JAN-85	84	
*	*	*	0640278	*	15	5	1902	3		* R	0640272	**	D	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	* A	4.5	01-JAN-86	75
*	*	*	0640279	*	19	5	1902	7		* R	0640272	**	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640280	*	22	5	1902			* Z	0640272	**	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640281	*	17	6	1902			* R	0640272	**	D	-0.40	+	43.06	+	3550	17932	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640282	*	2	7	1902	11		*	**	*	I	-0.37	+	43.07	+	3591	17949	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640283	*	15	7	1902	5		*	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640284	*	8	9	1902	2	21	*	**	*	D	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	* C +	7.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640286	*	19	10	1905	22	3	*	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640287	*	19	10	1905	23	12	*	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640288	*	28	12	1908			*	**	*	D	-0.40	+	43.09	+	3552	17988	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640289	*	9	8	1909	8	45	*	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640290	*	30	6	1910	5		*	**	*	B	-0.23	+	43.14	+	3786	18072	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640291	*	24	7	1911	1	30	* P	0640292	**	I	-0.23	+	43.14	+	3786	18072	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640292	*	24	7	1911	1	59	*	**	*	A	-0.25	+	43.06	+	3754	17925	* A +	6.5	01-JAN-85	75
*	*	*	0640293	*	24	7	1911	4		* R	0640292	**	I	-0.26	+	43.20	+	3749	18185	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640294	*	18	5	1914	2		*	**	*	E	-0.18	+	43.05	+	3848	17903	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640295	*	29	11	1919	25		*	**	*	I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640296	*	7	12	1919			*	**	*	I	-0.22	+	43.18	+	3802	18146	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640297	*	1	8	1922	3	10	*	**	*	D	-0.33	+	43.10	+	3648	18003	* C +	4.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640298	*	14	11	1923	1	30	*	**	*	E	-1.18	+	43.11	+	3038	18047	* C +	4.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640300	*	11	4	1926	7	32	*	**	*	D	-0.26	+	43.06	+	3740	17925	*	01-JAN-86	75	
*	*	*	0640301	*	8	1	1927	2		*	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	01-JAN-85	75	
*	*	*	0640302	*	8	1	1927	8	45	*	**	*	I	-0.35	+	43.19	+	3627	18171	* I	3.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640303	*	15	1	1927	2	5	*	**	*	D	-0.42	+	43.06	+	3523	17933	* B	3.0	01-JAN-86	75
*	*	*	0640304	*	16	1	1928	5	28	20	*	**	B	-0.43	+	43.08	+	3511	17971	* B	5.0	01-JAN-85	75
*	*	*	0640305	*	25	1	1928	14	40	* R	0640304	**	D	-0.35	+	43.04	+	3616	17893	* C +	4.0	01-JAN-86	75
*	*	*	0640306	*	7	5	1928	5		*	**	*	D	-0.36	+	43.08	+	3606	17967	*	01-JAN-85	75	

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
064	0640307	7	5	1928	10							D	-0.30	+	43.07	+	3686	17946			01-JAN-85	75
	0640308	24	3	1929								I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925	I	4.5	01-JAN-85	75
	0640309	26	5	1929								I	-0.49	+	43.06	+	3428	17937			01-JAN-85	75
	0640310	1	1	1934	1			P				I	-1.16	+	43.09	+	3063	18008			01-JAN-85	75
	0640311	1	1	1934	4	54						B	-1.13	+	43.12	+	3107	18062	A	5.0	01-JAN-85	75
	0640312	16	6	1935	5	55						I	-0.25	+	43.07	+	3754	17943	I	3.5	01-JAN-85	75
	0640313	28	9	1935	6	30						D	-0.26	+	43.04	+	3739	17888	B	4.0	01-JAN-85	75
	0640314	19	10	1935	8	25						C	-0.25	+	43.06	+	3754	17925	A	5.0	01-JAN-85	75
	0640315	4	2	1936	7	53						B	-0.25	+	43.06	+	3754	17925	A	4.0	01-JAN-85	75
	0640316	9	5	1938	20	30						I	-0.25	+	43.07	+	3754	17943	I	3.5	01-JAN-85	75
	0640317	11	10	1938	4	10						C	-0.23	+	43.06	+	3781	17924	B	4.0	01-JAN-86	75
	0640318	25	10	1938	19	30						D	-0.36	+	43.06	+	3604	17930	C	4.0	01-JAN-86	75
	0640319	26	10	1938	19	10		R	0640318			I	-0.36	+	43.05	+	3604	17912	I	3.0	01-JAN-86	75
	0640320	30	3	1939	1	34						D	-0.26	+	43.06	+	3740	17925	B	4.5	01-JAN-86	75
	0640321	15	6	1939	13	27						I	-0.25	+	43.07	+	3754	17943	I	3.0	01-JAN-85	75
	0640322	12	3	1941	1	5		P	0640323			I	-0.32	+	43.10	+	3661	18002			01-JAN-86	75
	0640323	12	3	1941	1	20						B	-0.28	+	43.02	+	3710	17852	B	4.0	01-JAN-86	75
	0640324	24	1	1946	2	40						D	-0.55	+	43.08	+	3348	17977	B	5.0	01-JAN-85	75
	0640325	20	8	1947	5							I	-0.25	+	42.59	+	3749	17795			01-JAN-85	84
	0640326	18	1	1948	5	6	50					A	-0.39	+	43.10	+	3566	18006	A	6.0	01-JAN-85	75
	0640327	29	5	1948	5	5						C	-0.42	+	43.07	+	3523	17952	A	5.0	01-JAN-85	75
	0640328	28	12	1950	6	25						I	-0.40	+	43.03	+	3548	17877	I	5.0	01-JAN-85	75
	0640329	13	1	1952	21	50	36					D	-0.46	+	43.05	+	3468	17917	B	5.0	01-JAN-85	75
	0640330	7	2	1952	14	28	19					A	-0.41	+	43.07	+	3537	17951	A	6.5	01-JAN-85	75
	0640331	8	2	1952	7	40	34	R	0640330			D	-0.41	+	43.06	+	3536	17933	C	5.0	01-JAN-86	75
	0640332	9	4	1952	7	40						I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	I	3.0	01-JAN-85	75
	0640333	23	4	1952	11	40						I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	I	4.5	01-JAN-85	75
	0640334	16	7	1952	21	35						I	-0.26	+	43.06	+	3740	17925	I	3.0	01-JAN-85	75
	0640335	19	7	1952	22	55						I	-0.35	+	42.56	+	3611	17744	I	3.0	01-JAN-85	84
	0640336	30	7	1952	11	47	19					B	-1.27	+	43.24	+	2928	18293	A	5.5	01-JAN-85	75
	0640337	15	2	1956	17	39						B	-0.38	+	43.10	+	3580	18005	B	5.0	01-JAN-86	75
	0640338	11	5	1954	11	34						I	-0.27	+	42.47	+	3714	17573	I	3.0	01-JAN-85	84
	0640339	15	8	1956	4	39	57					B	-0.32	+	43.01	+	3655	17835	B	4.0	01-JAN-86	75
	0640340	17	8	1956	17	6		R	0640339			C	-0.31	+	42.57	+	3666	17761	B	4.0	01-JAN-86	84
	0640341	7	12	1956	19	39						D	-0.41	+	43.05	+	3536	17914			01-JAN-85	75
	0640342	10	8	1957	1							D	-0.25	+	43.03	+	3752	17869	B	3.0	01-JAN-86	75
	0640343	12	6	1958		38						I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906	I	4.0	01-JAN-86	75
	0640344	8	12	1958	20	21						B	-0.35	+	43.08	+	3619	17967	A	5.0	01-JAN-85	75
	0640345	22	12	1958	23	55		P	0640346			I	-0.34	+	42.54	+	3623	17707	I	5.0	01-JAN-86	84
	0640346	28	12	1958	22							D	-0.34	+	42.54	+	3623	17707			01-JAN-85	84
	0640347	31	12	1958	16	15		R	0640346			I	-0.34	+	42.54	+	3623	17707			01-JAN-86	84
	0640348	1	1	1959	9	35						C	-0.30	+	43.08	+	3687	17964	C	5.0	01-JAN-86	75
	0640349	20	3	1959	5	30						D	-0.31	+	43.08	+	3673	17965			01-JAN-85	75
	0640350	29	10	1959	2	30						I	-0.25	+	43.05	+	3753	17906	I	4.0	01-JAN-86	75
	0640351	30	10	1959	21	20						D	-0.33	+	43.07	+	3646	17947	C	5.0	01-JAN-86	75
	0640352	30	10	1959	22	10						D	-0.30	+	43.06	+	3686	17927	C	5.0	01-JAN-85	75
	0640353	23	10	1962		30						D	-0.28	+	43.00	+	3709	17815	C	4.0	01-JAN-86	75
	0640354	23	10	1962	5	20		R	0640353			D	-0.26	+	43.01	+	3737	17833	C	4.0	01-JAN-86	75
	0640355	23	10	1962	6	15		R	0640353			D	-0.25	+	43.01	+	3750	17832	C	4.0	01-JAN-86	75
	0640356	23	10	1962	12	39		R	0640353			I	-0.33	+	42.49	+	3633	17613			01-JAN-86	84

FICHER BIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAND	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
064	0640357	22	9	1963	22	20						C	-0.29	05	43.05	05	3699	17908	B	4.0	01-JAN-86	75
	0640358	7	10	1963	1	30						I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-85	75
	0640359	11	10	1963	4	10						I	-0.35		43.08		3619	17967			01-JAN-85	75
	0640360	11	10	1963	4	17						I	-0.35		43.08		3619	17967			01-JAN-85	75
	0640361	13	4	1965	16							I	-0.36		43.11		3608	18023	I	4.0	01-JAN-85	75
	0640362	13	8	1967	22	5		Z				A	-0.47	03	43.05	01	3454	17917	A	8.0	01-JAN-85	75
	0640363	22	10	1967	20	42	40	R	0640362			A	-0.43	02	43.06	02	3509	17934	B	5.0	01-JAN-86	75
	0640364	7	6	1969	22	34						C	-0.41	03	43.07	03	3537	17951	B	5.0	01-JAN-85	75
	0640365	24	11	1969	10	51	50					B	-0.34	02	43.24	02	3644	18263	B	5.0	01-JAN-85	75
	0640366	24	11	1969	21	30						D	-0.42		43.06		3523	17933	B	4.0	01-JAN-85	75
	0640367	24	1	1972	2	46	30	E	0640477			D	-0.34		43.22		3643	18226	B	4.0	01-JAN-87	75
	0640368	25	1	1972	4	15		E	0640477			D	-0.34		43.22		3643	18226			01-JAN-87	75
	0640369	15	12	1972	9	4	40					D	-0.37		43.07		3592	17950	B	4.0	01-JAN-87	75
	0640370	31	12	1972	7	16	56					B	-0.41	03	43.24	02	3550	18267	B	5.0	01-JAN-87	75
	0640371	2	1	1973	15	49						I	-0.30		43.09		3688	17983			01-JAN-85	75
	0640372	15	2	1973	17	4						D	-0.34		43.13		3637	18059	C	4.5	01-JAN-87	75
	0640373	11	4	1973	3	10	25					B	-0.37	06	43.05	04	3590	17913	B	4.0	01-JAN-87	75
	0640375	13	12	1973	8	8	43					A	-0.16	03	43.09	03	3878	17977	B	6.5	01-JAN-87	75
	0640376	13	8	1974	12	52	13					I	-1.14		43.10		3091	18026	I	3.0	01-JAN-85	75
	0640377	31	10	1974	7	15	40					D	-0.38		43.06		3578	17932	B	5.0	01-JAN-87	75
	0640378	30	12	1974	4	21	21					D	-0.54		43.06		3360	17940	B	4.0	01-JAN-87	75
	0640379	27	6	1976	9	30						I	-1.17		43.06		3047	17953	I	3.5	01-JAN-85	75
	0640380	12	12	1976	14	30						I	-0.25		43.06		3754	17925	I	4.0	01-JAN-85	75
	0640381	23	4	1977	23	15						I	-0.38		43.22		3588	18228	I	5.0	01-JAN-85	75
	0640382	22	7	1977	23	15						I	-0.22		43.18		3802	18146			01-JAN-85	75
	0640383	9	8	1977	23	6						D	-0.50		43.06		3414	17938	C	3.5	01-JAN-85	75
	0640384	10	8	1977	23	54		R	0640383			I	-0.49		43.06		3428	17937	I	3.0	01-JAN-86	75
	0640385	12	9	1977	20	27		T				D	-0.53		43.01		3369	17847	C	6.5	01-JAN-85	75
	0640386		11	1977								I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-85	75
	0640387	1	12	1977								I	-0.56		43.24		3346	18274	I	5.0	01-JAN-85	75
	0640388	5	1	1978	1	12	25					D	-0.48		43.07		3442	17955	B	4.0	01-JAN-85	75
	0640389	17	2	1978	2	34	17					D	-0.46		43.06		3468	17935	B	4.0	01-JAN-85	75
	0640390	17	2	1978	4	33	41					D	-0.46		43.06		3468	17935	B	4.0	01-JAN-85	75
	0640391	17	2	1978	19	39	8					D	-0.46		43.06		3468	17935			01-JAN-85	75
	0640392	2	4	1978	22	53						D	-0.49		43.06		3428	17937	B	3.5	01-JAN-85	75
	0640393	11	6	1978	8	28	10					I	-0.36		43.11		3608	18023			01-JAN-85	75
	0640394	19	8	1978	4	20	37					D	-0.36		43.23		3616	18245	C	3.5	01-JAN-85	75
	0640395	20	8	1978	22	9	43					I	-0.38		43.22		3588	18228			01-JAN-85	75
	0640396	18	9	1978	18	14	34					A	-0.33	02	43.25	02	3658	18281	A	5.0	01-JAN-85	75
	0640397	19	11	1978	11	32	2					B	-0.49		43.06		3428	17937	B	4.5	01-JAN-85	75
	0640398	18	10	1904				Z				I	-1.14		43.10		3091	18026			01-JAN-85	75
	0640399	13	8	1967	22	46	52	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640400	13	8	1967	23	35	20	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640401	14	8	1967	5	8	13	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640402	14	8	1967	5	44	24	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640403	14	8	1967	6	23	40	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640404	14	8	1967	6	33	9	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640405	14	8	1967	19	21	38	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640406	15	8	1967	14	45	51	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75
	0640407	20	8	1967	8	43	20	R	0640362			I	-0.43		43.06		3509	17934			01-JAN-86	75

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
064	0640408	20	8	1967	19	34	16	R	0640362	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640409	23	8	1967	20	48	19	R	0640362	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640410	26	8	1967	9	2	20	R	0640362	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640411	19	9	1967	10	26	26	R	0640362	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640412	3	10	1967	22	54	24	R	0640362	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640413	18	2	1980	22			P	0640414	**	*	D	-0.37	+	43.25	+	3604	18283	B	4.0	01-JAN-86	75
*	0640414	19	2	1980	4	25	30		**	**	*	D	-0.37	+	43.25	+	3604	18283	B	4.5	01-JAN-85	75
*	0640415	19	2	1980	9	30		R	0640414	**	*	D	-0.36	+	43.26	+	3618	18301	*	*	01-JAN-86	75
*	0640416	19	2	1980	11			R	0640414	**	*	D	-0.32	+	43.23	+	3670	18243	B	4.0	01-JAN-86	75
*	0640417	5	2	1981	21	56	3		**	**	*	B	-0.43	+	43.23	+	3521	18249	A	6.0	01-JAN-85	75
*	0640418	18	7	1979	15	17			**	**	*	D	-0.40	+	43.06	+	3550	17932	C	3.0	01-JAN-85	75
*	0640419	27	7	1980	7	20		R	0640001	**	*	B	-0.21	+	43.04	+	3807	17886	B	5.0	01-JAN-86	75
*	0640420	25	7	1980	4				**	**	*	I	-0.49	+	43.06	+	3428	17937	I	3.0	01-JAN-85	75
*	0640421	25	7	1980	11	45			**	**	*	I	-0.49	+	43.06	+	3428	17937	I	3.0	01-JAN-85	75
*	0640422	14	8	1980	20	6		E	**	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-85	75
*	0640423	14	8	1980	20	15		E	0640422	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640424	14	8	1980	20	21		E	0640422	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640425	14	8	1980	21	41		E	0640422	**	*	I	-0.43	+	43.06	+	3509	17934	*	*	01-JAN-86	75
*	0640426	12	10	1980	7				**	**	*	I	-0.34	+	43.24	+	3644	18263	I	4.0	01-JAN-85	75
*	0640427	11	5	1981	3	53		R	0640001	**	*	A	-0.24	+	43.03	+	3765	17869	A	5.0	01-JAN-86	75
*	0640428	12	5	1981	17	42	51		**	**	*	I	-0.36	+	43.11	+	3608	18023	*	*	01-JAN-85	75
*	0640429	16	5	1901	21				**	**	*	I	-1.14	+	43.10	+	3091	18026	*	*	01-JAN-85	75
*	0640430	29	7	1952					**	**	*	I	-1.34	+	43.24	+	2833	18298	I	3.0	01-JAN-85	75
*	0640431	6	1	1982	16	32	49		**	**	*	B	-1.02	+	43.07	+	3252	17963	A	6.5	01-JAN-86	75
*	0640432	6	1	1982	17	22	11	R	0640431	**	*	D	-1.02	+	43.07	+	3252	17963	C	4.0	01-JAN-86	75
*	0640433	13	1	1982	6	18		R	0640431	**	*	D	-1.02	+	43.07	+	3252	17963	C	4.0	01-JAN-86	75
*	0640434	8	1	1982	3	8			0640431	**	*	D	-0.49	+	43.06	+	3428	17937	*	*	01-JAN-86	75
*	0640435	6	1	1982	16	45		R	0640431	**	*	D	-1.13	+	43.10	+	3105	18025	*	*	01-JAN-86	75
*	0640436	6	1	1982	18	17		R	0640431	**	*	I	-1.12	+	43.10	+	3119	18024	*	*	01-JAN-86	75
*	0640437	12	6	1982	9	59	12		**	**	*	A	-0.26	+	43.04	+	3739	17888	A	5.5	01-JAN-85	75
*	0640438	12	6	1982	17	23	51	R	0640437	**	*	B	-0.24	+	43.05	+	3767	17906	C	5.0	01-JAN-86	75
*	0640439	11	6	1982	19	48	45	P	0640437	**	*	D	-0.24	+	43.05	+	3767	17906	B	4.0	01-JAN-86	75
*	0640440	12	6	1982	11	48	25	R	0640437	**	*	I	-0.25	+	43.04	+	3752	17888	*	*	01-JAN-86	75
*	0640441	12	6	1982	11	49	21	R	0640437	**	*	I	-0.25	+	43.04	+	3752	17888	*	*	01-JAN-86	75
*	0640442	12	6	1982	13	50	55	R	0640437	**	*	I	-0.25	+	43.04	+	3752	17888	*	*	01-JAN-86	75
*	0640443	12	6	1982	15	45	26	R	**	**	*	D	-0.24	+	43.05	+	3767	17906	*	*	01-JAN-85	75
*	0640444	25	8	1982	20	59	1		**	**	*	B	-0.18	+	43.02	+	3846	17847	C	6.0	01-JAN-85	75
*	0640445	26	8	1982	5	19		R	0640444	**	*	D	-0.18	+	43.02	+	3846	17847	*	*	01-JAN-86	75
*	0640446	24	4	1982	17	5	30		**	**	*	B	-0.35	+	43.03	+	3616	17874	A	5.0	01-JAN-85	75
*	0640447	24	4	1982	10	37	27	P	0640446	**	*	D	-0.35	+	43.03	+	3616	17874	*	*	01-JAN-86	75
*	0640448	27	1	1982	18	58		**	**	**	*	D	-0.35	+	43.03	+	3616	17874	C	4.0	01-JAN-85	75
*	0640449	23	1	1983	18	22	49		**	**	*	D	-0.34	+	43.24	+	3644	18263	C	3.0	01-JAN-85	75
*	0640450	24	1	1983	20	38	49		**	**	*	B	-0.20	+	43.04	+	3820	17885	B	5.0	01-JAN-85	75
*	0640451	26	3	1983	4	37	15		**	**	*	B	-0.45	+	43.06	+	3482	17935	B	3.5	01-JAN-85	75
*	0640452	30	3	1983	18	11	19		**	**	*	C	-0.46	+	43.04	+	3467	17898	C	5.0	01-JAN-85	75
*	0640453	17	4	1983	11	38	49		**	**	*	I	-0.34	+	43.24	+	3644	18263	I	4.0	01-JAN-85	75
*	0640454	6	6	1983	1	29	48		**	**	*	B	-0.20	+	43.03	+	3820	17867	B	5.0	01-JAN-85	75
*	0640455	18	7	1983	23	44		**	**	**	*	B	-0.38	+	43.27	+	3592	18320	B	4.5	01-JAN-85	75
*	0640456	17	8	1983	1	31	47		**	**	*	B	-0.38	+	43.27	+	3592	18320	B	3.0	01-JAN-85	75
*	0640457	19	10	1983	1	52	4		**	**	*	D	-0.26	+	43.06	+	3740	17925	*	*	01-JAN-85	75

FICHER SIREME - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT		
* 064 *	* 0640458 *	26	10	1983	6	3	33	*	**	*	* D	-0.25	+	43.05	+	3753	17906	* B	3.0	*	01-JAN-85	* 75 *		
*	* 0640459 *	16	1	1983	7	23	1	*	**	*	* D	-0.20	+	43.03	+	3820	17867	* B +	3.0	*	01-JAN-85	* 75 *		
*	* 0640460 *	17	3	1983	13	45	12	*	**	*	* I	-0.15	+	43.05	+	3889	17902	* I	3.5	*	01-JAN-85	* 75 *		
*	* 0640461 *	30	1	1860	2	45	*	*	**	*	* D	-1.20	+	43.08	+	3008	17992	* C	5.0	*	01-JAN-85	* 75 *		
*	* 0640462 *	25	2	1984	2	3	17	*	**	*	* B	-1.19	+	05	43.09	+	02	3023	18010	* B	6.0	*	01-JAN-85	* 75 *
*	* 0640463 *	25	2	1984	6	42	54	* R	0640462	**	*	* D	-1.19	+	43.09	+	3023	18010	*			* 01-JAN-86	* 75 *	
*	* 0640464 *	25	2	1984	13	12	45	* R	0640462	**	*	* D	-1.19	+	43.09	+	3023	18010	*			* 01-JAN-86	* 75 *	
*	* 0640465 *	27	2	1984	21	35	30	* R	0640462	**	*	* D	-1.19	+	43.09	+	3023	18010	*			* 01-JAN-86	* 75 *	
*	* 0640466 *	28	2	1984	10	51	*	* R	0640462	**	*	* D	-1.19	+	43.09	+	3023	18010	*			* 01-JAN-86	* 75 *	
*	* 0640467 *	22	3	1984	4	36	13	* R	0640462	**	-0	* D	-1.19	+	43.09	+	3023	18010	*			* 01-JAN-86	* 75 *	
*	* 0640468 *	29	8	1984	23	30	12	*	**	*	* C	-1.04	+	05	43.06	+	05	3224	17946	* B +	4.5	*	01-JAN-85	* 75 *
*	* 0640469 *	30	8	1984	3	52	*	* R	0640468	**	*	* C	-1.04	+	43.06	+	3224	17946	*			* 01-JAN-86	* 75 *	
*	* 0640470 *	27	8	1985	23	23	2	*	**	*	* C	-0.38	+	02	43.05	+	02	3576	17913	* B	4.0	*	01-JAN-86	* 75 *
*	* 0640471 *	5	8	1985	7	51	23	*	**	*	* I	-0.25	+	43.04	+	3752	17888	* J	4.5	*	01-JAN-86	* 75 *		
*	* 0640472 *	30	9	1985	2	28	*	*	**	*	* D	-0.33	+	43.05	+	3644	17910	* C	4.0	*	01-JAN-86	* 75 *		
*	* 0640473 *	21	11	1985	23	35	9	*	**	*	* B	-0.20	+	04	43.06	+	03	3822	17922	* B	4.0	*	01-JAN-86	* 75 *
*	* 0640474 *	9	1	1986	6	2	47	*	**	*	* C	-1.16	+	43.12	+	3066	18064	* B	4.0	*	01-JAN-86	* 75 *		
*	* 0640475 *	6	2	1986	1	8	11	*	**	*	* A	-0.37	+	01	43.28	+	02	3606	18338	* A	5.0	*	01-JAN-86	* 75 *
*	* 0640476 *	6	2	1986	18	43	26	*	**	*	* A	-1.11	+	01	43.09	+	01	3131	18005	* A	5.0	*	01-JAN-86	* 75 *
*	* 0640477 *	23	1	1972	21	37	*	* E	0640477	**	*	* D	-0.34	+	43.22	+	3643	18226	*			* 01-JAN-87	* 75 *	
*	* 0640478 *	24	1	1972	4	*	*	* E	0640477	**	*	* D	-0.34	+	43.22	+	3643	18226	*			* 01-JAN-87	* 75 *	
*	* 0640479 *	25	1	1972	9	15	*	* E	0640477	**	*	* D	-0.34	+	43.22	+	3643	18226	*			* 01-JAN-87	* 75 *	
*	* 0640480 *	25	1	1972	15	15	*	* E	0640477	**	*	* D	-0.34	+	43.22	+	3643	18226	*			* 01-JAN-87	* 75 *	
*	* 0640481 *	2	2	1972	23	*	*	* E	0640477	**	*	* D	-0.34	+	43.22	+	3643	18226	*			* 01-JAN-87	* 75 *	
*	* 0640482 *	2	2	1972	23	30	*	* E	0640477	**	*	* D	-0.34	+	43.22	+	3643	18226	*			* 01-JAN-87	* 75 *	
*	* 0640483 *	2	6	1986	16	58	3	* P	0640484	**	*	* D	-0.38	+	43.24	+	3590	18265	*			* 11-APR-89	* 75 *	
*	* 0640484 *	2	6	1986	22	4	59	*	**	*	* A	-0.38	+	01	43.24	+	02	3590	18265	* B	5.0	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640485 *	2	12	1986	21	11	3	*	**	*	* D	-0.31	+	04	43.05	+	02	3672	17910	* B	4.0	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640486 *	3	12	1986	2	14	25	*	**	*	* B	-0.44	+	05	43.07	+	03	3497	17953	* B	5.0	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640487 *	3	3	1987	10	41	55	*	**	*	* B	-0.40	+	04	43.07	+	01	3551	17951	* B	4.5	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640488 *	26	5	1987	16	32	58	*	**	*	* C	-0.20	+	04	43.03	+	04	3820	17867	* B	4.5	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640489 *	26	6	1987	17	13	40	*	**	*	* D	-0.20	+	04	43.05	+	03	3821	17904	* B	4.0	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640490 *	11	11	1987	7	15	23	*	**	*	* B	-0.16	+	10	43.03	+	05	3875	17865	* B +	4.0	*	11-APR-89	* 75 *
*	* 0640491 *	5	11	1987	22	43	58	*	**	*	* D	-0.32	+	42.59	+	3654	17799	* C	4.0	*	12-MAY-89	* 84 *		
*	* 0640492 *	15	12	1987	7	35	28	*	**	*	* A	-0.35	+	01	43.25	+	03	3631	18282	* B	4.5	*	12-APR-89	* 75 *
*	* 0640493 *	10	9	1984	5	53	22	*	**	*	* C	-0.23	+	43.05	+	3781	17906	* B	4.0	*	11-MAY-89	* 75 *		
* 065 *	* 0650001 *	10	4	1979	5	7	59	*	**	*	* C	-0.06	+	04	43.01	+	07	4009	17824	* A +	3.5	*	01-JAN-85	* 75 *
*	* 0650002 *	28	9	1979	5	28	46	*	**	*	* A	0.29	+	01	43.05	+	01	4487	17885	* B	5.0	*	01-JAN-85	* 76 *
*	* 0650004 *	8	5	1625	23	55	*	*	**	*	* D	0.16	+	42.55	+	4306	17704	* C +	5.0	*	01-JAN-87	* 85 *		
*	* 0650005 *	5	7	1627	9	*	*	**	**	*	* I	-0.05	+	42.59	+	4021	17786	* I	5.0	*	01-JAN-85	* 84 *		

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	065	*	0650006	*						**	*	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650007	*						**	*	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650008	*						**	*	D	-0.10	+	43.08	+	3959	17955	B	7.5	01-JAN-85	75	
*		*	0650009	*	21	6	1660	4		**	*	B	0.04	+	42.58	+	4144	17764	B +	8.0	17-APR-89	85	
*		*	0650010	*	23	6	1660		30	R	0650009	*	D	0.02	+	43.00	+	4117	17802	*		01-JAN-86	76
*		*	0650011	*	7	8	1660			R	0650009	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		*	0650012	*	21	6	1660			Z	0650009	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		*	0650014	*	12	9	1663			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650017	*	22	9	1663	2		*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650018	*	23	9	1663			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650019	*	8	11	1663			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650020	*	19	1	1664			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650021	*	26	1	1664			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650022	*	6	2	1664			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650023	*	3	1664				Z	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650024	*	4	2	1665	4		*	*	E	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650025	*	3	7	1666			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650026	*	12	7	1666			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650027	*	21	2	1667			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650028	*	22	9	1667	23		*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650029	*	14	10	1667	22		*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650030	*	30	10	1667	20		*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650031	*	2	11	1667			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650032	*	14	11	1669			*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650033	*	18	3	1670	10		*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650034	*	12	4	1672	2		*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650037	*	24	5	1750	22		*	*	B	-0.02	+	43.04	+	4066	17878	B	8.0	17-APR-89	75	
*		*	0650038	*	24	5	1750	22	30	R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650039	*	24	5	1750	23	15	R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650040	*	25	5	1750	5		Z	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650041	*	26	5	1750	1		R	0650037	*	I	0.04	+	43.14	+	4152	18060	I	7.0	01-JAN-86	76
*		*	0650042	*	26	5	1750	4		Z	0650037	*	I	0.04	+	43.14	+	4152	18060	*		01-JAN-86	76
*		*	0650043	*	27	5	1750			Z	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650044	*	15	6	1750	12		R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	C +	7.0	01-JAN-86	76
*		*	0650045	*	16	6	1750	7	30	R	0650037	*	I	0.04	+	43.14	+	4152	18060	*		01-JAN-86	76
*		*	0650046	*	23	6	1750			R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650047	*	25	6	1750			R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650048	*	26	6	1750			R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650049	*	27	6	1750			R	0650037	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-86	75
*		*	0650050	*	22	7	1750	3		R	0650037	*	D	0.00	+	43.03	+	4092	17858	*		01-JAN-86	76
*		*	0650051	*	31	7	1750			R	0650037	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-86	75
*		*	0650052	*	16	11	1750	5	30	*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650053	*	23	1	1751			*	45	E	-0.03	+	43.00	+	4050	17804	*		01-JAN-87	84	
*		*	0650055	*	7	1753				*	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		*	0650058	*	30	4	1775	21	30	*	*	E	0.22	+	42.54	+	4387	17683	C +	5.0	01-JAN-85	85	
*		*	0650059	*	30	4	1775	22	15	R	0650058	*	I	0.23	+	43.05	+	4405	17887	*		01-JAN-86	76
*		*	0650060	*	23	8	1784			*	*	D	0.03	+	42.54	+	4128	17690	B	3.0	01-JAN-85	85	
*		*	0650061	*	27	8	1784	9		*	*	I	0.01	+	42.53	+	4100	17672	I	3.5	01-JAN-85	85	
*		*	0650062	*	10	6	1789	9	30	*	*	I	0.04	+	42.54	+	4141	17690	I	3.0	01-JAN-85	85	
*		*	0650063	*	17	6	1789	9	30	*	*	I	0.04	+	42.54	+	4141	17690	I	3.0	01-JAN-85	85	

FICHER BIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
*	065	0650064	3	5	1798	10		**	**	*	I	0.18	+	42.49	+	4330	17592	*		01-JAN-85	85	
*		0650065	9	4	1815	13	15	**	**	*	E	1.00	+	42.45	+	4902	17505	C +	5.0	01-JAN-85	85	
*		0650066	3	8	1821			**	**	*	D	-0.05	+	43.03	+	4024	17860	*		01-JAN-85	75	
*		0650067	18	12	1834	8	30	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	4.0	01-JAN-85	76	
*		0650068	24	9	1838	1	45	**	**	*	I	-0.07	+	42.53	+	3991	17676	I	4.0	01-JAN-85	84	
*		0650069	5	1	1840	23	45	**	**	*	E	0.40	+	43.00	+	4635	17789	C +	7.0	01-JAN-85	76	
*		0650070	31	3	1843	20	30	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	6.0	01-JAN-85	76	
*		0650071	11	9	1848			**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	4.0	01-JAN-85	76	
*		0650072	17	11	1850	16		**	**	*	B	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	A	7.0	01-JAN-85	75	
*		0650073	17	11	1850	16	5	Z	0650072	**	D	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	*		01-JAN-86	75	
*		0650074	17	11	1850	20	45	R	0650072	**	D	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	*		01-JAN-86	75	
*		0650075	18	11	1850	8		R	0650072	**	I	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	*		01-JAN-86	75	
*		0650076	18	11	1850	23	55	Z	0650072	**	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	*		01-JAN-86	75	
*		0650077	19	11	1850	2		R	0650072	**	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76	
*		0650078	1	12	1850	23		R	0650072	**	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-86	75	
*		0650079	21	2	1852	5		**	**	*	E	0.30	+	42.15	+	4479	16957	C +	5.0	01-JAN-85	85	
*		0650080	18	4	1852	22	45	P	0650081	**	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76	
*		0650081	22	4	1852	5	45	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76	
*		0650082	15	8	1852	13	15	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76	
*		0650083	2	9	1852	2	45	**	**	*	E	-0.10	+	43.02	+	3955	17844	*		01-JAN-85	75	
*		0650084	4	10	1853	2		**	**	*	E	-0.15	+	43.05	+	3889	17902	*		01-JAN-85	73	
*		0650085	19	7	1854	22		P	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	*		01-JAN-86	75	
*		0650086	20	7	1854	2	30	P	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	*		01-JAN-86	75	
*		0650087	20	7	1854	2	45	**	**	*	A	-0.03	+	43.02	03	4050	17841	A	7.5	01-JAN-85	75	
*		0650088	20	7	1854	3		Z	0650087	**	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	*		01-JAN-86	75	
*		0650089	20	7	1854	14		R	0650087	**	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	*		01-JAN-86	75	
*		0650090	20	7	1854	17		R	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	*		01-JAN-86	75	
*		0650091	20	7	1854	21		R	0650087	**	I	0.04	+	42.54	+	4141	17690	*		01-JAN-86	85	
*		0650092	20	7	1854	23	15	**	**	*	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	C +	4.5	01-JAN-86	75	
*		0650093	21	7	1854	3		R	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	C +	4.0	01-JAN-86	75	
*		0650094	22	7	1854	7		R	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	*		01-JAN-86	75	
*		0650095	23	7	1854	13		R	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	*		01-JAN-86	75	
*		0650096	14	9	1854	1	30	**	**	*	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	*		01-JAN-86	75	
*		0650097	19	11	1854	6		R	0650087	**	D	-0.03	+	43.02	+	4050	17841	C +	4.0	01-JAN-86	75	
*		0650098	22	1	1855	18		**	**	*	I	-0.07	+	42.53	+	3991	17676	*		01-JAN-85	84	
*		0650099	14	3	1855	8	45	**	**	*	D	0.02	+	43.02	+	4119	17839	*		01-JAN-85	76	
*		0650100	10	4	1856	2	20	**	**	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		0650101	10	12	1856			**	**	*	I	0.04	+	43.14	+	4152	18060	*		01-JAN-85	76	
*		0650102	4	1	1858	7	15	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76	
*		0650103	19	11	1859	23	55	**	**	*	I	0.22	+	42.54	+	4387	17683	*		01-JAN-85	85	
*		0650104		9	1860			**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76	
*		0650105	28	5	1861	3		**	**	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75	
*		0650106	26	10	1862	30		**	**	*	D	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	C +	6.0	01-JAN-85	75	
*		0650107	19	1	1863	23		**	**	*	I	0.23	+	43.07	+	4406	17924	*		01-JAN-85	76	
*		0650108	11	12	1866	10	45	**	**	*	I	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	I	5.0	01-JAN-85	75	
*		0650109	17	5	1867	12		**	**	*	E	0.00	+	43.00	+	4090	17802	C +	5.0	01-JAN-85	76	
*		0650110	5	5	1868	21		**	**	*	I	0.04	+	43.14	+	4152	18060	I	4.0	01-JAN-85	76	
*		0650111	19	7	1868	2	45	P	0650112	**	I	-0.07	+	42.53	+	3991	17676	I	4.5	01-JAN-86	84	
*		0650112	19	7	1868	3	15	**	**	*	D	-0.07	+	42.53	+	3991	17676	C +	5.5	01-JAN-85	84	
*		0650113	11	9	1869	5	5	**	**	*	D	0.05	+	42.59	+	4158	17782	C +	5.0	01-JAN-85	85	

FICHER SIREME - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	DATEVT
* 065	* 0650114	* 15	1	1870	2	15		**		*	* C	0.33	+-	42.52	+-	4536	17642	* B *	6.0	* 01-JAN-85	* 85 *	
*	* 0650115	* 19	7	1870	2	45		**		*	* I	-0.07	+-	42.53	+-	3991	17676	*		* 01-JAN-85	* 84 *	
*	* 0650116	* 16	1	1873	6			**		*	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-85	* 76 *	
*	* 0650117	* 20	8	1873				**	* Z 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650118	* 28	10	1873	18			**	* P 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650119	* 24	11	1873	5	50		**	* P 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650120	* 26	11	1873	4	33		**		*	* A	0.09	+-	43.02	+-	03 4214	17836	* A	7.0	* 01-JAN-85	* 76 *	
*	* 0650121	* 26	11	1873	4	43		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650122	* 26	11	1873	4	48		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650123	* 26	11	1873	4	53		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650124	* 26	11	1873	5	8		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650125	* 26	11	1873	5	13		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650126	* 26	11	1873	5	18		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650127	* 26	11	1873	5	33		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650128	* 26	11	1873	5	45		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650129	* 26	11	1873	5	53		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650130	* 26	11	1873	7	33		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650131	* 26	11	1873	10	14		**	* R 0650120	**	* D	0.09	+-	43.02	+-	4214	17836	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650132	* 26	11	1873	17	30		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650133	* 26	11	1873	17	45		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650134	* 27	11	1873		35		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650135	* 27	11	1873	1	30		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650136	* 27	11	1873	6	10		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650137	* 27	11	1873	10	5		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650138	* 27	11	1873	14	30		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650139	* 27	11	1873	15	15		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650140	* 27	11	1873	17	15		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650141	* 27	11	1873	22	45		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650142	* 28	11	1873	3	10		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650143	* 28	11	1873	4	20		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650144	* 28	11	1873	4	45		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650145	* 28	11	1873	5	47		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650146	* 28	11	1873	6	15		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650147	* 28	11	1873	6	45		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650148	* 28	11	1873	7	35		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650149	* 28	11	1873	9	12		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650150	* 28	11	1873	12	55		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650151	* 28	11	1873	19	30		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650152	* 28	11	1873	23	30		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650153	* 29	11	1873		21		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650154	* 29	11	1873		3		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650155	* 30	11	1873	14	9		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650156	* 1	12	1873		36		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650157	* 1	12	1873		46		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650158	* 1	12	1873		40		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650159	* 1	12	1873		6	58	**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650160	* 1	12	1873		7	16	**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650161	* 1	12	1873		18	39	**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650162	* 2	12	1873		4		**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	
*	* 0650163	* 2	12	1873		22	50	**	* R 0650120	**	* I	0.09	+-	43.04	+-	4215	17873	*		* 01-JAN-86	* 76 *	

FICHIER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
*	065	0650164	3	12	1873	4	45	R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650165	4	12	1873	4		R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650166	4	12	1873	6		R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650167	4	12	1873	22	45	R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650168	5	12	1873	4	15	R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650169	5	12	1873	6	10	R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650170	5	12	1873	22	45	R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650171	6	12	1873	40		R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650172	6	12	1873	6	26	R	0650120	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650173	22	1	1874			Z	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650174	11	12	1874	4	34		**	**	*	D	0.10	+	42.55	+	4224	17706	C +	5.0	01-JAN-85	85
*		0650175	14	12	1874	20	22	R	0650174	**	*	D	0.10	+	42.55	+	4224	17706	C +	4.0	01-JAN-86	85
*		0650176	4	3	1875	21	20	E	**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650177	13	3	1875	9	55	E	0650176	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650178	13	3	1875	14	15	E	0650176	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650179	14	3	1875			E	0650176	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650180	15	3	1875	9		E	0650176	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650181	15	3	1875	21	26	E	0650176	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650182	26	3	1875	3	28	E	0650176	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-86	76
*		0650183	9	6	1875	22			**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650184	10	6	1875	2			**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650185	5	3	1876	7	50		**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650186	17	3	1876	5	10		**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650187	6	10	1876	5			**	**	*	D	0.09	+	43.00	+	4213	17799	C +	3.0	01-JAN-85	76
*		0650188	7	9	1877	14	10		**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76
*		0650189	30	12	1883	4	30		**	**	*	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	I	5.0	01-JAN-85	75
*		0650190	30	12	1883	9		R	0650189	**	*	D	-0.05	+	43.03	+	4024	17860	*		01-JAN-86	75
*		0650191	30	12	1883	12		R	0650189	**	*	D	-0.05	+	43.03	+	4024	17860	*		01-JAN-86	75
*		0650192	20	4	1884	3	22		**	**	*	D	0.03	+	43.05	+	4134	17894	C +	4.0	01-JAN-85	76
*		0650193	23	3	1885	23	30		**	**	*	D	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	C +	3.0	01-JAN-85	75
*		0650194	14	5	1886	11	30	P	**	**	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		01-JAN-85	75
*		0650195	8	1	1892	40			**	**	*	D	0.03	+	43.02	+	4132	17838	C +	5.0	01-JAN-85	76
*		0650196	8	1	1892	50			**	**	*	D	0.04	+	43.03	+	4146	17857	C +	6.0	01-JAN-85	76
*		0650197	28	3	1894	17	55		**	**	*	D	0.03	+	43.05	+	4134	17894	*		01-JAN-85	76
*		0650198	5	5	1896	21	18	10	**	**	*	D	0.06	+	42.57	+	4170	17744	C +	5.0	01-JAN-85	85
*		0650199	3	6	1896	20	46		**	**	*	D	0.08	+	43.05	+	4202	17892	C +	3.0	01-JAN-85	76
*		0650200	9	6	1896	9	42	35	**	**	*	D	0.21	+	42.53	+	4373	17665	C +	5.0	01-JAN-85	85
*		0650201	23	6	1896	21	49		**	**	*	I	0.13	+	42.57	+	4266	17742	I	3.0	01-JAN-85	85
*		0650202	30	6	1896	6	7		**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-85	76
*		0650203	13	4	1897	4	15		**	**	*	D	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	C +	5.0	01-JAN-85	75
*		0650204	19	5	1897	15		P	**	**	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	3.0	01-JAN-85	75
*		0650205	19	5	1897	17	3		**	**	*	D	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	C +	5.0	01-JAN-85	75
*		0650206	16	6	1897	3	55		**	**	*	D	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	C +	5.0	01-JAN-85	75
*		0650207	28	2	1898	23	36	40	**	**	*	D	0.08	+	43.05	+	4202	17892	*		01-JAN-85	76
*		0650208	6	4	1899	12	25		**	**	*	D	0.09	+	43.01	+	4213	17818	C +	4.0	01-JAN-85	76
*		0650209	8	10	1899	1	28		**	**	*	D	0.09	+	43.01	+	4213	17818	*		01-JAN-85	76
*		0650210	15	7	1901	23	29	55	**	**	*	D	0.04	+	43.03	+	4146	17857	*		01-JAN-85	76
*		0650211	20	12	1901	14	47		**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-85	76
*		0650212	29	12	1902	2	57		**	**	*	D	0.19	+	43.03	+	4350	17851	*		01-JAN-85	76
*		0650213	14	1	1903	12	20		**	**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		01-JAN-85	76

FICHER STRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	M1	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
065	0650214	30	1	1903	7	55			**		I		0.22	+	43.01	+	4390	17813	I	3.5	01-JAN-85	76
	0650215	4	5	1903	17	25	28		**		I		0.22	+	43.01	+	4390	17813			01-JAN-85	76
	0650216	21	5	1903	10	28			**		D		0.04	+	43.03	+	4146	17857			01-JAN-85	76
	0650217	11	2	1904	5				**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
	0650218	19	4	1904	5				**		I		-0.10	+	43.06	+	3957	17918			01-JAN-85	75
	0650219	12	7	1904	1			P	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650220	13	7	1904	14			P	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650221	13	7	1904	15	10	57		**		A		0.04	+	43.10	+	4150	17986	A	7.0	01-JAN-85	76
	0650222	13	7	1904	15	20		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650223	13	7	1904	15	35		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650224	13	7	1904	17			R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650225	14	7	1904	1			R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650226	14	7	1904	15	30		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650227	14	7	1904	15	35		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650228	15	7	1904	6	50		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650229	16	7	1904	1	30		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650230	22	7	1904	18	36	36	R	0650221	**	B		0.15	+	43.12	+	4300	18019	A +	5.0	01-JAN-86	76
	0650231	23	7	1904	13	52		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
	0650232	24	7	1904	22	30		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	4.5	01-JAN-86	76
	0650233	29	7	1904	1	30		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650234	29	7	1904	2	30		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650235	7	8	1904				R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650236	13	8	1904				R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650237	16	8	1904				R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650238	24	8	1904	22	45		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	4.0	01-JAN-86	76
	0650239	8	9	1904	10	25		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	01-JAN-86	76
	0650240	10	9	1904	7	33		R	0650221	**	I		0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	2.0	01-JAN-86	76
	0650241	13	9	1904	10	15		R	**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
	0650242	25	12	1904	6	41		**	**		I		0.11	+	43.01	+	4240	17817			01-JAN-85	76
	0650243	5		1905				**	**		D		0.10	+	43.02	+	4227	17836			01-JAN-85	76
	0650244	28	7	1905	17	55		**	**		C		0.09	+	43.00	+	4213	17799	A	7.0	01-JAN-85	76
	0650245	8	11	1905	8	45		**	**		D		0.13	+	42.57	+	4266	17742			01-JAN-85	85
	0650246	1	1	1906	13			**	**		I		0.11	+	43.01	+	4240	17817			01-JAN-85	76
	0650247	28	3	1906	14			**	**		D		-0.06	+	43.06	+	4012	17916	C +	4.0	01-JAN-85	75
	0650248	10	6	1906				**	**		I		0.22	+	42.58	+	4389	17757			01-JAN-85	85
	0650249	9	8	1906	6			**	**		I		0.19	+	42.49	+	4343	17591			01-JAN-85	85
	0650250	9	8	1906	18			**	**		I		0.19	+	42.49	+	4343	17591			01-JAN-85	85
	0650251	14	9	1906	2	30		**	**		I		-0.03	+	43.06	+	4053	17915			01-JAN-85	75
	0650252	25	9	1906	1			**	**		I		0.23	+	42.58	+	4402	17757			01-JAN-85	85
	0650253	9	10	1906	4			**	**		D		0.08	+	42.58	+	4198	17762	C +	5.0	01-JAN-85	85
	0650254	1		1907				**	**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
	0650255	10	7	1908	16	6		**	**		D		0.00	+	43.03	+	4092	17858			01-JAN-85	76
	0650256	19	10	1908	7			**	**		I		-0.06	+	43.00	+	4008	17805			01-JAN-85	75
	0650257	13	11	1909	19	56		**	**		D		0.03	+	43.02	+	4132	17838	C +	3.0	01-JAN-85	76
	0650258	13	12	1908	1	25		**	**		D		-0.03	+	42.59	+	4049	17785			01-JAN-85	84
	0650259	31	12	1909				**	**		I		-0.07	+	42.53	+	3991	17676			01-JAN-85	84
	0650260	3		1910				**	**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
	0650261	10	4	1911	20	34		**	**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
	0650262	11	4	1911	3	38		**	**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
	0650263	20	4	1911	20	49	20	**	**		I		0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76

FICHER BIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	TNT	NAJEPC	DATEVT
* 065 *	0650264	29	12	1911	5	47			**	*	D	-0.03	+	42.59	+	4049	17785	C +	3.0	* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650265	31	1	1912	10	40			**	*	I	-0.07	+	42.53	+	3991	17676	*		* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650266	26	4	1912		48			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650267	26	4	1912		52			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650268	27	5	1912	1	21			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650269	11	8	1912	19	13			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650270	30	8	1912	1	51			**	*	D	0.04	+	42.58	+	4143	17764	*		* 01-JAN-85 *	85 *	
*	0650271	13	9	1912	1	49		P 0650273	**	*	D	-0.03	+	42.48	+	4042	17581	*		* 01-JAN-86 *	84 *	
*	0650272	13	9	1912	2	33		P 0650273	**	*	D	-0.03	+	42.48	+	4042	17581	*		* 01-JAN-86 *	84 *	
*	0650273	15	9	1912	1	59			**	*	E	-1.00	+	43.00	+	3273	17832	C +	5.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650274	11	10	1912	17	28			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650275	31	10	1912	1	12			**	*	D	0.01	+	43.00	+	4104	17802	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650276	13	11	1913	4	19			**	*	D	0.10	+	43.02	+	4227	17836	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650277	19	11	1913	7				**	*	I	0.11	+	43.01	+	4240	17817	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650278	26	6	1916	6				**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650279	23	2	1918	3	10			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650280	4	4	1918	13	30			**	*	I	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	*		* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650281	28	2	1920	4	5			**	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650282	2	3	1920	14	28			**	*	D	0.03	+	43.02	+	4132	17838	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650283	18	10	1920	13				**	*	I	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	*		* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650284	5	3	1921	20	45			**	*	D	-0.02	+	42.59	+	4062	17785	C +	4.0	* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650285	14	9	1921	3	59			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	4.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650286	2	10	1923	2				**	*	I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	I	4.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650287	22	2	1924	15	32	35		**	*	B	-0.19	+	05 43.05	+	04 3835	17903	A +	7.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650288	24	2	1924	9	35		R 0650287	**	*	I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	*		* 01-JAN-86 *	75 *	
*	0650289	26	2	1924				R 0650287	**	*	D	-0.06	+	42.57	+	4007	17749	*		* 01-JAN-86 *	84 *	
*	0650290	27	8	1924	6				**	*	D	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	B +	3.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650291	23	10	1924	20	32	21		**	*	D	0.09	+	43.04	+	4215	17873	C	5.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650292	15	6	1925	1	54			**	*	D	-0.03	+	43.01	+	4050	17822	B	4.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650293	25	7	1925	1				**	*	D	-0.05	+	42.55	+	4019	17712	B	4.0	* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650294	10	1	1926	4	57			**	*	D	-0.06	+	42.57	+	4007	17749	C +	3.0	* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650295	10	3	1926	22	49			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650296	15	4	1926	20	30			**	*	D	-0.08	+	42.59	+	3981	17787	B	3.0	* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650297	21	5	1926	9	8	59		**	*	D	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650298	18	6	1926	13	10			**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	3.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650299	6	8	1926	6	12	49		**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650300	10	9	1926	5				**	*	I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	2.5	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650301	7	1	1927	18	45			**	*	D	0.01	+	42.59	+	4103	17784	C +	4.0	* 01-JAN-85 *	85 *	
*	0650302	23	2	1927	2	56	16		**	*	D	0.15	+	43.00	+	4294	17797	C +	3.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650304	21	8	1928	23	40	11		**	*	C	0.36	+	01 43.01	+	01 4581	17808	A	6.0	* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650305	22	8	1928	16			R 0650304	**	*	D	0.28	+	42.52	+	4468	17644	*		* 01-JAN-86 *	85 *	
*	0650306	30	8	1928	20	2			**	*	D	0.24	+	42.58	+	4416	17757	B +	4.0	* 01-JAN-85 *	85 *	
*	0650307	22	11	1929	17	21	14		**	*	D	0.03	+	43.02	+	4132	17838	*		* 01-JAN-85 *	76 *	
*	0650308	1	12	1929	23	48	16		**	*	D	-0.04	+	43.04	+	4038	17878	C +	4.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650309	2	12	1929	5	58			**	*	D	-0.05	+	43.00	+	4022	17805	B +	4.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650311	12	12	1929	5				**	*	I	-0.05	+	43.00	+	4022	17805	I	4.0	* 01-JAN-85 *	75 *	
*	0650312	12	12	1929	5	56	28		**	*	C	0.09	+	42.59	+	4212	17780	B +	4.0	* 01-JAN-85 *	85 *	
*	0650313	12	12	1929	7	25			**	*	D	-0.05	+	42.55	+	4019	17712	*		* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650314	12	12	1929	13				**	*	I	-0.13	+	42.57	+	3911	17752	I	4.0	* 01-JAN-85 *	84 *	
*	0650315	12	12	1929	21	30			**	*	I	-0.03	+	43.01	+	4050	17822	I	3.0	* 01-JAN-85 *	75 *	

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	AN1	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	DI	INT	MAJEPC	CATEVT
045	0650316	22	2	1930	7	29	17		**			D	-0.05	+	42.35	+	4019	17712	C	5.0	01-JAN-85	84
	0650317	28	6	1930	2	13	50		**			D	-0.05	+	43.02	+	4023	17842	C	5.0	01-JAN-85	75
	0650318	22	9	1930	5	54	19		**			D	0.02	+	43.02	+	4118	17839	C	3.5	01-JAN-85	76
	0650319	26	9	1930	15				**			I	-0.07	+	42.53	+	3991	17676			01-JAN-85	84
	0650320	26	9	1930	18	50			**		65	I	0.14	+	43.03	+	4282	17845	I	5.0	23-MAY-89	76
	0650321	26	9	1930	18	50			**			I	-0.07	+	43.02	+	3996	17842	I	2.0	01-JAN-85	75
	0650322	2	10	1930	8	37			**			I	-0.05	+	43.04	+	4024	17879	I	3.0	01-JAN-85	75
	0650323	4	10	1930	17	8	13		**			D	-0.07	+	42.53	+	3991	17676	C	5.0	01-JAN-85	84
	0650324	13	10	1930	18	45	13		**			C	-0.01	+	43.03	+	4078	17859	A	6.0	01-JAN-85	75
	0650325	14	11	1930	2	23	21		**			I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	2.0	01-JAN-85	76
	0650326	14	11	1930	6				**			I	-0.13	+	42.57	+	3911	17752	I	2.0	01-JAN-85	84
	0650327	14	11	1930	8	22			**			I	0.01	+	43.03	+	4105	17858	I	3.0	01-JAN-85	76
	0650328	14	11	1930	11	30			**			I	-0.07	+	43.02	+	3996	17842	I	2.0	01-JAN-85	75
	0650329	14	11	1930	18				**			D	0.03	+	43.07	+	4135	17931	C	2.0	01-JAN-85	76
	0650330	14	11	1930	19				**			D	0.17	+	43.03	+	4323	17852	C	3.0	01-JAN-85	76
	0650331	4	4	1931	21	20	17		**			D	-0.09	+	42.59	+	3967	17788	B	4.0	01-JAN-85	84
	0650332	15	4	1931	2	15	11		**			D	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	C	4.0	01-JAN-85	75
	0650333	2	5	1931	6	45	11		**			D	-0.05	+	43.00	+	4022	17805			01-JAN-85	75
	0650334	24	9	1931	19	54			**			D	-0.02	+	42.57	+	4061	17748	C	3.5	01-JAN-85	84
	0650335	23	11	1931	17	55	11		**			D	0.06	+	42.59	+	4171	17782	B	4.0	01-JAN-85	85
	0650336	24	11	1931	6	41	3	R	0650335	**		D	-0.04	+	43.02	+	4037	17841			01-JAN-86	75
	0650337	14	11	1932	23	5			**			D	0.10	+	43.02	+	4227	17836	B	4.0	01-JAN-85	76
	0650338	22	12	1932	14	2			**			D	0.13	+	43.03	+	4269	17853	B	3.5	01-JAN-85	76
	0650339	4	1	1933	23	43	43		**			D	0.06	+	43.03	+	4173	17856	C	4.0	01-JAN-85	76
	0650340	6	1	1933	6	19	30		**			D	0.10	+	43.04	+	4228	17873	B	4.0	01-JAN-85	76
	0650341	5	2	1933	18	9	26		**			D	0.03	+	43.01	+	4131	17820	B	4.0	01-JAN-85	76
	0650342	22	10	1933	5	40	34		**			D	-0.08	+	42.56	+	3979	17732	B	3.0	01-JAN-85	84
	0650343	29	11	1933	14	54	32		**			D	0.05	+	43.02	+	4159	17838	C	3.0	01-JAN-85	76
	0650344	3	2	1934	1	53	12		**			D	0.05	+	42.58	+	4157	17763	B	4.0	01-JAN-85	85
	0650345	7	5	1934	4	35	30		**			D	-0.11	+	42.59	+	3940	17789	B	4.0	01-JAN-85	84
	0650346	2	1	1935	6	5			**			D	0.10	+	43.02	+	4227	17836	B	3.0	01-JAN-85	76
	0650347	25	4	1936	11	30	38	Z	0650348	**		D	0.14	+	43.02	+	4282	17834	B	5.0	01-JAN-86	76
	0650348	25	4	1936	21	11			**			D	0.15	+	42.57	+	4293	17741	B	5.0	01-JAN-85	85
	0650349	26	4	1936	6	43	50	R	0650348	**		D	0.13	+	42.59	+	4267	17779	C	5.0	01-JAN-86	85
	0650350	4	5	1936	3			Z	**			D	0.18	+	42.59	+	4335	17777			01-JAN-85	85
	0650351	4	5	1936	20	9	35		**			D	0.15	+	43.01	+	4295	17815	B	3.0	01-JAN-85	76
	0650352	5	6	1937	3	25	50		**			D	0.10	+	43.05	+	4229	17891	C	4.0	01-JAN-85	76
	0650353	5	6	1937	21	30		Z	**			I	0.01	+	42.53	+	4100	17672	I	5.0	01-JAN-85	85
	0650354	25	12	1939					**			I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	4.5	01-JAN-85	76
	0650355	12	3	1941	6	45			**			D	-0.12	+	43.00	+	3927	17808	B	4.0	01-JAN-86	75
	0650356	17	9	1941	13	36	55		**			I	0.09	+	43.04	+	4215	17873	I	5.0	01-JAN-85	76
	0650357	28	9	1943	8	45			**			C	0.02	+	43.02	+	4118	17839	B	5.0	01-JAN-86	76
	0650358	26	12	1943	13	42	21		**			B	0.15	+	42.56	+	4292	17723	B	5.5	01-JAN-86	85
	0650359	16	4	1946	11	50			**			D	-0.07	+	42.59	+	3994	17787	B	5.0	01-JAN-85	84
	0650360	28	2	1947	5				**			D	0.25	+	43.00	+	4430	17793	C	3.0	01-JAN-85	76
	0650361	16	3	1948	11	40	28		**			B	0.07	+	42.59	+	4185	17781	B	5.5	01-JAN-86	85
	0650362	24	3	1948	19	45			**			I	0.10	+	43.02	+	4227	17836			01-JAN-85	76
	0650363	31	3	1948	20	15			**			I	0.29	+	43.04	+	4487	17866	I	4.0	01-JAN-86	76
	0650364	30	4	1949	19	43			**			I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	I	4.0	01-JAN-85	75
	0650365	3	6	1949	21	15	49		**			C	0.09	+	42.58	+	4212	17762	C	4.5	01-JAN-86	85

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEV7	JI	MI	ANI	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	D	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	D I	INT	MAJEPC	CATEVI
065	0650366	31	1	1950	10	49						C	0.10	+	42.58	+	4225	17761	B	7.0	01-JAN-86	85
	0650367	20	4	1950	8	55					I	0.29	+	43.04	+	4487	17866	I	3.0	01-JAN-86	76	
	0650368	26	8	1951	18	9					I	-0.06	+	43.00	+	4008	17805	I	5.0	01-JAN-85	75	
	0650369	16	9	1951	7	57					I	0.29	+	43.04	+	4487	17866	I	3.5	01-JAN-85	76	
	0650370	14	12	1951	4	5					C	0.08	+	42.52	+	4195	17651	B	4.0	01-JAN-86	85	
	0650371	25	1	1952	22	51	20				B	0.05	+	42.56	+	4156	17726	C	5.0	01-JAN-86	85	
	0650372	26	2	1952	19	5	11				D	0.05	+	43.00	+	4158	17800	B	5.0	01-JAN-85	76	
	0650373	30	3	1952		23					I	0.19	+	42.49	+	4343	17591	I	3.0	01-JAN-85	85	
	0650374	5	4	1952		5	22				B	0.04	+	42.57	+	4143	17745	B	6.0	01-JAN-86	85	
	0650375	3	5	1952	20	13					I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	4.5	01-JAN-85	75	
	0650376	1	9	1953	11	40					D	0.22	+	42.58	+	4389	17757	C	5.0	01-JAN-85	85	
	0650377	13	10	1953	9	45	46				D	0.17	+	43.01	+	4322	17815	A	7.0	01-JAN-85	76	
	0650378	2	12	1953	2	37	9				D	0.13	+	43.03	+	4269	17853	B	5.0	01-JAN-85	76	
	0650379	7	12	1954	23	36					D	0.02	+	43.04	+	4119	17876	C	4.0	01-JAN-86	76	
	0650380	18	10	1956	19	15	45				C	0.03	+	42.57	+	4129	17746	B	4.0	01-JAN-86	85	
	0650381	12	11	1956	20	25					I	0.19	+	42.49	+	4343	17591	I	4.0	01-JAN-86	85	
	0650382	25	11	1958	2	23	57				B	0.18	+	42.59	+	4335	17777	B	6.0	01-JAN-86	85	
	0650383	13	12	1958	9	44					D	0.20	+	43.00	+	4362	17795	C	5.0	01-JAN-86	76	
	0650384	14	11	1959	17						D	-0.02	+	43.05	+	4066	17896	C	3.0	01-JAN-86	75	
	0650385	13	5	1960	2	15	52				C	0.13	+	42.56	+	4265	17723	B	4.0	01-JAN-86	85	
	0650386	5	8	1960	5	21	35				B	-0.06	+	43.01	+	4009	17824	B	5.0	01-JAN-86	75	
	0650387	24	10	1960	22	6					D	0.15	+	42.55	+	4292	17704	C	4.0	01-JAN-86	85	
	0650388	15	1	1961	4	27					B	-0.06	+	43.03	+	4010	17861	B	4.0	01-JAN-86	75	
	0650389	29	1	1961	3	54					D	-0.04	+	43.02	+	4037	17841			01-JAN-86	75	
	0650390	23	4	1963	20	3					B	0.02	+	43.03	+	4119	17857	B	4.0	01-JAN-86	76	
	0650391	24	8	1963	11	41	43				D	0.03	+	43.06	+	4134	17913	C	3.5	01-JAN-86	76	
	0650392	15	4	1964	19	35	40				D	0.09	+	43.04	+	4215	17873	C	5.0	01-JAN-85	76	
	0650393	4	6	1964	16	54	21				C	0.00	+	42.59	+	4089	17784	C	4.0	01-JAN-86	85	
	0650394	29	8	1964	2	45	25				B	0.00	+	42.45	+	4082	17524	B	5.0	01-JAN-86	85	
	0650395	24	9	1964	17	40					I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	4.0	01-JAN-85	75	
	0650396	28	1	1966	18	40					D	0.29	+	43.04	+	4487	17866	C	3.0	01-JAN-85	76	
	0650397	14	2	1966	5	17					I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	5.0	01-JAN-85	75	
	0650398	20	5	1966		52	58				B	0.28	+	42.56	+	4470	17719	B	6.0	05-JUN-89	85	
	0650399	12	3	1968	14	54	55				B	-0.09	+	43.00	+	3968	17806	B	4.0	01-JAN-86	75	
	0650400	4	10	1968	7	13					I	-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	3.0	01-JAN-85	75	
	0650401	21	10	1968	6	25					D	-0.02	+	43.03	+	4064	17859	B	3.0	01-JAN-86	75	
	0650402	19	12	1968	1	7	40				D	-0.05	+	43.03	+	4024	17860	C	3.0	01-JAN-85	75	
	0650403	7	9	1971	7	54	26				C	0.07	+	42.57	+	4184	17744	C	5.0	01-JAN-86	85	
	0650404	19	9	1973	23	29	4				C	-0.14	+	43.04	+	3902	17883	B	4.5	01-JAN-87	75	
	0650405	1	9	1977				P	0650407		I	-0.16	+	43.01	+	3873	17828	I	4.0	01-JAN-86	75	
	0650406	7	9	1977	22	50		P	0650407		I	-0.16	+	43.01	+	3873	17828	I	4.0	01-JAN-86	75	
	0650407	8	9	1977		50					D	-0.16	+	43.02	+	3873	17846	A	5.0	01-JAN-85	75	
	0650408	8	9	1977	1			Z	0650407		D	-0.16	+	43.02	+	3873	17846			01-JAN-86	75	
	0650409	8	9	1977	4			Z	0650407		D	-0.16	+	43.02	+	3873	17846			01-JAN-86	75	
	0650410	29	9	1977	1	58					D	0.08	+	43.04	+	4201	17874	C	5.0	01-JAN-85	76	
	0650411	29	9	1977	2	5		R	0650410		D	0.08	+	43.04	+	4201	17874			01-JAN-86	76	
	0650412	7	6	1778	7	53					D	-0.10	+	43.06	+	3957	17918	B	7.0	01-JAN-85	75	
	0650413	9	6	1778	3			R	0650412		D	-0.10	+	43.06	+	3957	17918			01-JAN-86	75	
	0650414	24	3	1847	16						I	0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76	
	0650415	25	7	1854				Z	0650087		I	-0.05	+	43.04	+	4024	17879			01-JAN-86	75	

FICNIER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	HAJEPC	CATEVT
* 065 *	0650416 *	31	5	1903	3								-0.10	+	43.06	+	3957	17918			01-JAN-85	75
*	0650417 *	10	1	1904	15	11							0.09	+	42.56	+	4210	17725	C +	4.0	01-JAN-85	85
*	0650418 *	22	7	1904	18	52	25	R	0650221				0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
*	0650419 *	22	7	1904	18	53	35	R	0650221				0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
*	0650420 *	22	7	1904	19	16		R	0650221				0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
*	0650421 *	22	2	1924	15	38		R	0650287				-0.06	+	43.00	+	4008	17805			01-JAN-86	75
*	0650422 *	22	2	1924	15	45		R	0650287				-0.06	+	43.00	+	4008	17805			01-JAN-86	75
*	0650423 *	29	12	1980	21								-0.06	+	43.00	+	4008	17805			01-JAN-85	75
*	0650424 *	19	7	1981	19	58	35						0.11	+	42.58	+	4239	17761	B	5.0	01-JAN-85	85
*	0650425 *	28	9	1981	1	41	49						-0.13	+	43.02	+	3914	17845	B +	5.0	01-JAN-85	75
*	0650426 *	28	9	1981	4	45		R	0650425				-0.13	+	43.02	+	3914	17845			01-JAN-86	75
*	0650427 *	25	3	1895	16	1							0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
*	0650428 *	28	3	1894	17	40		P	0650197				0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
*	0650429 *	28	3	1894	18	25		R	0650197				0.06	+	43.05	+	4174	17893			01-JAN-86	76
*	0650430 *	22	3	1894									0.04	+	43.14	+	4152	18060			01-JAN-85	76
*	0650431 *	16	8	1907	10	15							-0.06	+	43.00	+	4008	17805			01-JAN-85	75
*	0650432 *	25	4	1917	4	30							0.06	+	43.05	+	4174	17893			01-JAN-85	76
*	0650433 *	26	7	1912	3	45							-0.03	+	43.06	+	4053	17915			01-JAN-85	75
*	0650434 *	18	7	1939		40							0.04	+	42.58	+	4143	17764	C +	5.0	01-JAN-85	85
*	0650435 *	4	4	1915	19	30							-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	5.0	01-JAN-85	75
*	0650436 *	5	4	1915	4								-0.03	+	43.06	+	4053	17915	I	3.0	01-JAN-85	75
*	0650437 *	28	3	1902									-0.05	+	43.03	+	4024	17860	C +	3.5	01-JAN-85	75
*	0650438 *	21	11	1960		50							0.23	+	43.06	+	4406	17905	C +	3.0	01-JAN-85	76
*	0650439 *	1	10	1956	5	30							0.29	+	43.04	+	4487	17866			01-JAN-85	76
*	0650440 *	26	6	1660	14			R	0650009				0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-86	76
*	0650441 *	31	8	1982	13	24	55						-0.06	+	43.00	+	4008	17805	I	3.5	01-JAN-85	75
*	0650442 *	14	3	1982	18	55	49						0.02	+	43.03	+	4119	17857			01-JAN-85	76
*	0650443 *	10	4	1982	21	8	44						0.09	+	43.04	+	4215	17873			01-JAN-85	76
*	0650444 *	25	12	1983	16	47	54						-0.04	+	43.04	+	4038	17878	I	3.5	01-JAN-85	75
*	0650445 *	23	2	1984	5	51	43						0.07	+	42.58	+	4184	17763	C +	5.0	01-JAN-85	85
*	0650446 *	28	10	1984	5	13	1						0.07	+	43.02	+	4186	17837			01-JAN-85	76
*	0650447 *	17	11	1984	4	10	42						0.03	+	42.59	+	4130	17783	C +	4.0	01-JAN-85	85
*	0650448 *	8	2	1985	1	31	4						0.10	+	42.58	+	4225	17761	C	5.0	01-JAN-86	85
*	0650449 *	16	5	1625				R	0650004				-0.05	+	42.59	+	4017	17782	I		01-JAN-87	84
*	0650450 *	6	7	1592	17								0.04	+	43.14	+	4156	18061	I	5.0	01-JAN-87	76
*	0650451 *	12	11	1987	1	33	13						-0.10	+	43.03	+	3956	17863	B	4.0	12-APR-89	75
* 066 *	0660001 *	3	11	1978	6	38							2.43	+	42.49	+	6311	17571	A	5.5	01-JAN-85	86
*	0660002 *	5	12	1979	23	2	30						2.24	+	42.31	+	6051	17236	A	5.0	01-JAN-85	86
*	0660003 *	21	2	1370	7								2.54	+	42.42	+	6462	17442			01-JAN-85	86
*	0660004 *	21	2	1376	4								3.30	+	43.09	+	6947	17948			01-JAN-85	77

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	N1	S1	R	REFEVT	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT	
*	066	*	0660005	*	27	4	1381	13	*	**	*	I	2.54	+	42.42	+	6462	17442	I	4.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660006	*	10	3	1433		*	**	*	E	2.38	+	42.27	+	6244	17162	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660007	*	16	9	1450		*	**	*	I	2.54	+	42.42	+	6462	17442	I	7.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660008	*	15	2	1560	9	*	**	*	E	2.54	+	42.42	+	6462	17442	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660009	*	27	12	1755	3	*	**	*	D	2.26	+	42.35	+	6079	17310	B +	6.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660010	*	27	12	1755	3 37	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660011	*	27	12	1755	3 52	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660012	*	27	12	1755	3 57	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660013	*	27	12	1755	4 10	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660014	*	27	12	1755	4 15	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	C +	6.0	*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660015	*	27	12	1755	4 45	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660016	*	27	12	1755	4 57	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660017	*	27	12	1755	5 15	R	0660009	**	D	2.23	+	42.36	+	6037	17329	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660018	*	29	10	1756	16 30	*	**	*	I	2.54	+	42.42	+	6462	17442	I	4.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660019	*	20	4	1761	13	Z	**	*	I	3.05	+	42.32	+	6614	17257	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660021	*	25	12	1772	23 30	*	**	*	D	2.24	+	42.30	+	6051	17217	C +	6.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660022	*	25	4	1776	1	*	**	*	I	2.54	+	42.42	+	6462	17442	I	3.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660023	*	2	2	1783		*	**	*	I	2.29	+	42.24	+	6120	17106	I	7.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660024	*	8	9	1797		*	**	*	I	2.37	+	42.40	+	6229	17403	I	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660025	*	11	8	1798	15	*	**	*	E	3.05	+	42.32	+	6614	17257	C +	7.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660026	*	13	8	1798	9	R	0660025	**	I	2.59	+	42.46	+	6530	17517	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660027	*	13	8	1798	22 15	R	0660025	**	E	3.05	+	42.32	+	6614	17257	C +	6.0	*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660028	*	7	7	1819		Z	**	*	I	2.16	+	42.33	+	5941	17273	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660029	*	18	7	1824	22 8	*	**	*	E	2.39	+	42.53	+	6256	17645	C +	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660030	*	19	2	1838	18	*	**	*	D	2.28	+	42.48	+	6106	17552	B +	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660031	*	27	8	1862	2 30	*	**	*	D	2.58	+	42.43	+	6516	17461	C +	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660033	*	5	2	1876	1 45	*	**	*	I	1.57	+	42.26	+	5680	17144	*		*	01-JAN-85	* 85 *
*	*	*	0660034	*	20	1	1894	7 35	*	**	*	D	1.56	+	42.26	+	5666	17144	*		*	01-JAN-85	* 85 *
*	*	*	0660035	*	7	11	1900		*	**	*	I	1.57	+	42.28	+	5680	17181	*		*	01-JAN-85	* 85 *
*	*	*	0660036	*	16	12	1901	13	*	**	*	D	1.50	+	42.31	+	5585	17238	C	5.0	*	17-APR-89	* 85 *
*	*	*	0660037	*	18	6	1903	2 20	*	**	*	D	2.00	+	42.27	+	5721	17162	C +	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660038	*	8	11	1903		*	**	*	I	2.50	+	42.47	+	6406	17534	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660039	*	29	9	1904	12 50	*	**	*	I	1.53	+	42.28	+	5625	17181	*		*	01-JAN-85	* 85 *
*	*	*	0660040	*	1	10	1904	50	*	**	*	I	1.53	+	42.28	+	5625	17181	*		*	01-JAN-85	* 85 *
*	*	*	0660041	*	2	10	1904		*	**	*	I	2.25	+	42.37	+	6065	17347	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660042	*	2	4	1905	4 30	*	**	*	D	3.05	+	42.32	+	6614	17257	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660043	*	18	12	1906		*	**	*	I	2.49	+	42.42	+	6393	17441	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660044	*	18	5	1910	3 20	*	**	*	I	3.10	+	42.26	+	6684	17147	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660045	*	27	1	1912	18 50	*	**	*	C	2.18	+	02 42.35	+	02 5969	17310	A	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660046	*	27	1	1912	20	R	0660045	**	D	2.18	+	42.35	+	5969	17310	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660047	*	19	11	1913	3 46	*	**	*	I	2.54	+	42.42	+	6462	17442	I	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660048	*	18	3	1915	1 54	*	**	*	E	3.06	+	42.36	+	6627	17332	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660049	*	30	9	1915	16	*	**	*	I	3.00	+	42.45	+	6543	17498	I	2.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660050	*	25	10	1915	10 3	*	**	*	D	2.52	+	42.46	+	6434	17516	C +	4.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660051	*	28	9	1917	16 50	*	**	*	E	3.00	+	42.37	+	6545	17350	C +	5.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660052	*	10	10	1917	21 27	*	**	*	E	3.02	+	42.37	+	6572	17350	*		*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660053	*	18	11	1920	20 45	E	**	*	D	2.33	+	42.49	+	6174	17570	C +	4.0	*	01-JAN-85	* 86 *
*	*	*	0660054	*	18	11	1920	21	E	0660053	**	D	2.33	+	42.49	+	6174	17570	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660055	*	18	11	1920	21 30	E	0660053	**	D	2.33	+	42.49	+	6174	17570	*		*	01-JAN-86	* 86 *
*	*	*	0660056	*	18	11	1920	22 40	E	0660053	**	D	2.33	+	42.49	+	6174	17570	*		*	01-JAN-86	* 86 *

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	NI	SI	R	REFEVT	NPA	DPT	D	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT
* 066	* 0660057	* 18	11	1920	23	20		E	0660053	**	*	D	2.33	+-	42.49	+-	6174	17570	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660058	* 19	11	1920	5			E	0660053	**	*	D	2.33	+-	42.49	+-	6174	17570	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660059	* 19	11	1920	5	30		E	0660053	**	*	I	2.32	+-	42.48	+-	6160	17552	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660060	* 28	11	1920	21			E	0660053	**	*	D	2.33	+-	42.49	+-	6174	17570	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660061	* 28	11	1920	23	30		E	0660053	**	*	E	2.19	+-	42.46	+-	5983	17514	* C +	5.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660062	* 29	11	1920	20			E	0660053	**	*	I	2.30	+-	42.49	+-	6133	17570	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660063	* 29	11	1920	5			E	0660053	**	*	I	2.30	+-	42.49	+-	6133	17570	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660064	* 22	1	1922	1			P	0660068	**	*	I	2.30	+-	42.49	+-	6133	17570	* I	3.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660065	* 8	8	1922	22	37		P	0660068	**	*	I	2.30	+-	42.49	+-	6133	17570	* I	4.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660066	* 10	9	1922	6			P	0660068	**	*	I	2.30	+-	42.49	+-	6133	17570	* I	3.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660067	* 13	9	1922	9	8		P	0660068	**	*	D	2.33	+-	42.49	+-	6174	17570	* B	4.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660068	* 23	9	1922	56			Z		**	*	C	2.30	+-	03 42.50	+-	01 6133	17589	* A	6.5	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660069	* 29	9	1922				R	0660068	**	*	D	2.33	+-	42.49	+-	6174	17570	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660070	* 21	10	1922		55		R	0660068	**	*	D	1.55	+-	42.25	+-	5652	17125	* C +	4.0	01-JAN-86	* 85 *
*	* 0660072	* 28	12	1922	7			R	0660068	**	*	I	2.36	+-	42.49	+-	6215	17570	* I	2.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660073	* 28	12	1922	9	52		R	0660068	**	*	B	2.45	+-	05 42.37	+-	06 6339	17348	* A +	6.0	01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660074	* 23	12	1932	15			Z		**	*	D	2.32	+-	42.47	+-	6160	17533	* B	4.0	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660075	* 27	12	1932	8			E	0660074	**	*	I	2.27	+-	42.46	+-	6092	17514	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660076	* 6	1	1933	4			E	0660074	**	*	D	2.27	+-	42.45	+-	6092	17496	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660077	* 8	1	1933	1			E	0660074	**	*	I	2.27	+-	42.46	+-	6092	17514	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660079	* 11	4	1938				Z	0660080	**	*	I	2.26	+-	42.44	+-	6078	17477	*		01-JAN-86	* 86 *
*	* 0660080	* 15	4	1938	3	37		Z		**	*	C	2.19	+-	07 42.45	+-	01 5983	17496	* B +	4.5	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660081	* 10	1950	6	50					**	*	I	2.31	+-	42.37	+-	6147	17347	* I	4.5	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660082	* 17	7	1951	6	13				**	*	A	2.29	+-	03 42.36	+-	02 6120	17329	* A	5.0	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660083	* 12	6	1953	2	50				**	*	D	2.52	+-	42.46	+-	6434	17516	* C +	3.5	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660084	* 25	12	1321						**	*	I	2.54	+-	42.42	+-	6462	17442	* I	5.0	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660085	* 17	5	1980	3	15				**	*	B	2.26	+-	03 42.30	+-	03 6079	17217	* A	5.0	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660086	* 20	7	1983	19	8	14			**	*	E	2.20	+-	42.23	+-	5996	17087	* C +	4.0	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660087	* 2	12	1984	21	49	11			**	*	B	2.32	+-	02 42.48	+-	01 6160	17552	* B	5.0	01-JAN-85	* 86 *
*	* 0660088	* 16	3	1988	21	19	2			**	*	D	2.05	+-	42.26	+-	5791	17144	* C +	3.0	12-APR-89	* 86 *

* 860 records selected.

old 7: where ep.numvnt between %1 and %2
 new 7: where ep.numvnt between 1140001 and 1149999

FICHIER BIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	M1	SI	R	REFEVT	'	NPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q	INT	MAJEPC	CATEVT		
*	114	*	1140001	*	15	11	1224	9	*	*	*	*	E	3.00	+	42.30	+	6546	17220	*	*	01-JAN-85	114		
*	*	*	1140003	*	2	3	1373	23	55	*	*	*	E	2.30	+	42.15	+	6134	16939	C	+	7.0	01-JAN-85	114	
*	*	*	1140004	*	19	3	1373	18	*	*	*	E	2.30	+	42.15	+	6134	16939	*	*	*	01-JAN-85	114		
*	*	*	1140005	*	3	5	1373	18	*	*	*	E	2.30	+	42.15	+	6134	16939	*	*	*	01-JAN-85	114		
*	*	*	1140006	*	23	5	1373	18	*	*	*	E	2.30	+	42.15	+	6134	16939	*	*	*	01-JAN-85	114		
*	*	*	1140011	*	15	3	1427	23	*	*	*	E	2.35	+	41.59	+	6204	16642	C	+	10.0	01-JAN-85	114		
*	*	*	1140012	*	15	5	1427	*	*	*	E	2.29	+	42.11	+	6121	16865	C	+	10.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140013	*	25	12	1427	11	*	*	E	2.29	+	42.11	+	6121	16865	*	*	*	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140014	*	2	2	1428	8	* Z	*	B	2.21	+	42.19	+	6010	17013	B	+	10.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140015	*	11	1	1430	*	*	*	E	2.12	+	42.25	+	5886	17125	C	+	5.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140016	*	24	4	1431	*	*	*	E	2.00	+	42.00	+	5719	16661	*	*	*	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140017	*	25	5	1448	1	*	*	B	2.24	+	04 41.38	+	04 6052	16252	B	*	8.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140018	*	20	4	1903	8	50	*	C	3.05	+	06 42.11	+	06 6618	16868	B	+	5.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140019	*	22	6	1917	*	*	*	D	1.59	+	42.28	+	5708	17181	C	+	5.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140020	*	12	3	1927	20	35	*	E	2.50	+	42.22	+	6409	17070	C	+	4.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140021	*	8	8	1958	5	29	45	P	1140022	*	E	2.22	+	42.00	+	6024	16660	C	+	4.0	01-JAN-86	114
*	*	*	1140022	*	8	8	1958	20	37	35	*	D	2.21	+	42.10	+	6010	16846	C	+	5.0	01-JAN-85	114		
*	*	*	1140023	*	6	1	1853	6	55	*	E	1.05	+	42.41	+	4969	17430	C	+	4.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140024	*	19	11	1923	3	55	* Z	C	0.50	+	10 42.42	+	07 4764	17452	B	*	8.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140025	*	20	11	1923	*	Z	1140024	D	0.50	+	42.42	+	4764	17452	*	*	*	01-JAN-86	114			
*	*	*	1140026	*	27	2	1924	21	52	54	C	0.48	+	42.42	+	4737	17452	B	*	6.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140027	*	21	6	1950	19	22	*	D	1.05	+	42.40	+	4969	17411	C	+	6.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140028	*	13	9	1963	4	4	6	E	1.28	+	42.31	+	5282	17240	C	+	4.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140029	*	14	3	1970	9	46	E	1140061	E	1.30	+	42.26	+	5309	17147	C	+	4.5	01-JAN-86	114		
*	*	*	1140030	*	14	3	1970	32	34	E	1140061	C	1.44	+	06 42.39	+	04 5503	17386	B	+	4.5	01-JAN-86	114		
*	*	*	1140031	*	14	3	1970	8	46	48	E	1140061	E	1.44	+	42.39	+	5503	17386	*	*	*	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140032	*	14	3	1970	15	48	10	E	1140061	C	1.39	+	42.27	+	5433	17164	B	+	5.0	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140033	*	15	3	1970	9	55	E	1140061	E	1.42	+	42.36	+	5475	17331	*	*	*	01-JAN-86	114		
*	*	*	1140034	*	15	3	1970	9	55	E	1140061	E	1.38	+	42.38	+	5421	17368	*	*	*	01-JAN-86	114		
*	*	*	1140035	*	16	3	1970	6	26	43	E	1140061	C	1.42	+	04 42.36	+	03 5475	17331	B	*	5.0	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140036	*	16	3	1970	6	53	47	E	1140061	E	1.48	+	42.37	+	5558	17349	*	*	*	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140037	*	18	3	1970	2	47	16	E	1140061	E	1.56	+	42.35	+	5667	17311	*	*	*	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140038	*	5	4	1970	6	49	58	E	1140061	A	1.38	+	02 42.36	+	01 5420	17331	B	+	5.0	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140039	*	20	8	1970	1	41	6	Z	1140061	D	1.45	+	42.30	+	5516	17219	*	*	*	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140040	*	4	9	1971	15	11	55	E	1.43	+	42.24	+	5487	17108	*	*	*	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140041	*	10	6	1905	*	Z	*	I	0.39	+	43.17	+	4628	18104	*	*	*	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140042	*	1	10	1910	19	30	*	D	0.32	+	42.36	+	4515	17346	C	+	5.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140043	*	11	8	1914	9	6	47	D	0.29	+	42.35	+	4474	17328	C	+	6.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140044	*	28	3	1915	4	33	*	D	0.32	+	42.30	+	4513	17234	C	+	7.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140045	*	27	11	1919	7	24	42	P	1140046	D	0.38	+	42.41	+	4600	17437	C	+	5.5	01-JAN-86	114	
*	*	*	1140046	*	29	11	1919	25	46	*	D	0.47	+	42.28	+	4718	17193	C	+	7.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140047	*	29	11	1919	4	*	R	1140046	I	0.36	+	42.47	+	4575	17549	*	*	*	01-JAN-86	114		
*	*	*	1140048	*	10	7	1923	5	31	12	B	-0.55	+	05 42.38	+	05 3325	17421	B	+	7.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140049	*	1	11	1755	9	30	*	E	-10.00	+	37.00	+	5088	11937	C	*	10.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140050	*	31	3	1761	12	15	*	E	-10.09	+	37.00	+	5088	11937	C	*	7.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140051	*	18	3	1817	10	45	*	D	-2.10	+	42.12	+	2270	16990	B	*	8.5	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140052	*	19	3	1854	22	30	*	E	-1.52	+	43.20	+	2586	18236	*	*	*	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140053	*	15	2	1888	17	*	*	D	-1.20	+	42.59	+	3001	17826	C	+	7.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140054	*	31	5	1912	14	50	*	E	-1.41	+	43.17	+	2732	18173	C	+	5.0	01-JAN-85	114			
*	*	*	1140055	*	31	5	1912	51	10	R	1140054	E	-1.41	+	43.17	+	2732	18173	*	*	*	01-JAN-86	114		

FICHER SIRENE - LISTE DES EPICENTRES AU : 07-DEC-89

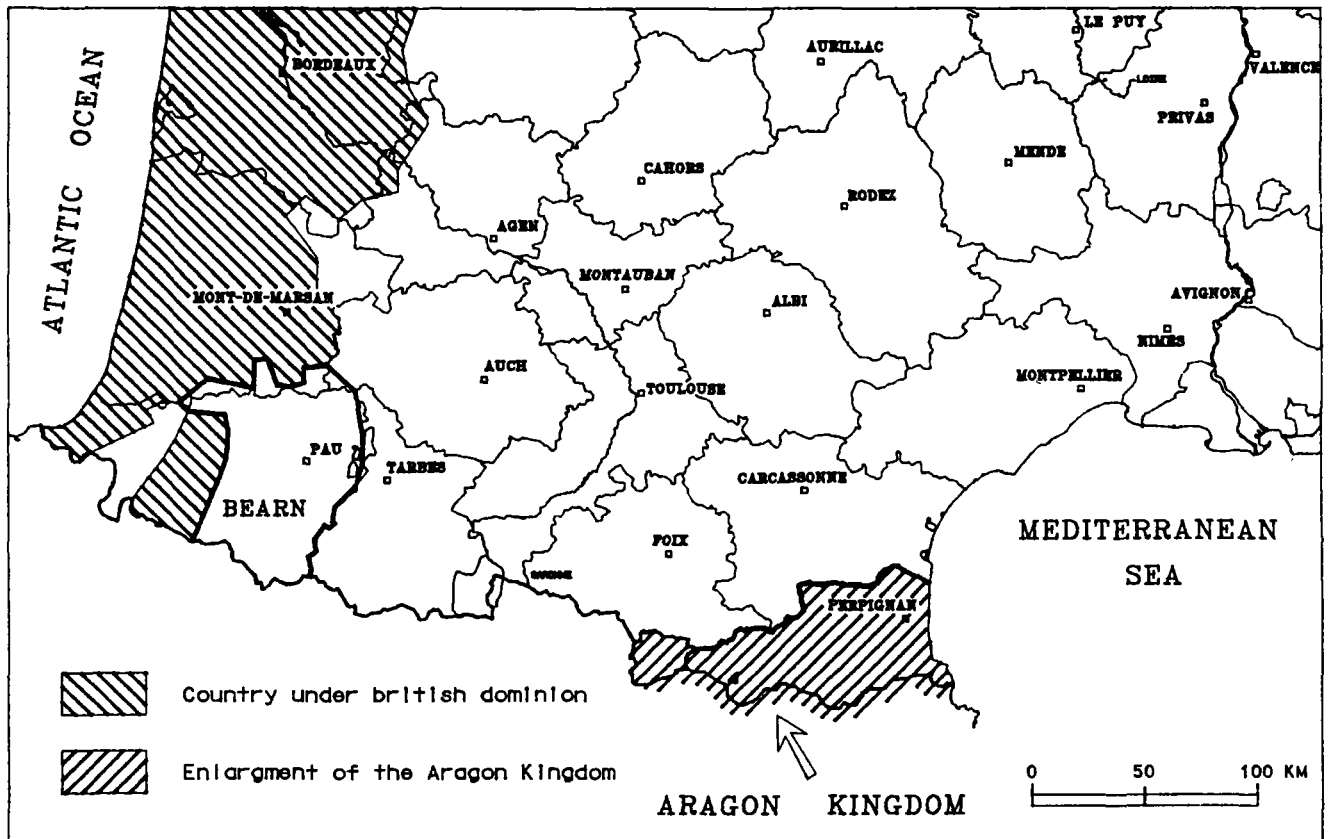
DPT	NUMEVT	J1	M1	ANI	H1	NI	SI	R	REFEVT	MPA	DPT	Q	LONG	ER	LAT	ER	XLAMB	YLAMB	Q I	INT	MAJEPC	CATEVT			
*	114	*	1140056	*	12	2	1949	1		**	*	B	-1.13	+-	03	43.11	+-	03	3106	18044	* B +	4.5	* 01-JAN-86	* 114 *	
*	*	*	1140057	*	31	1	1981	7	55	54	**	*	D	1.00	+-	42.44	+-	4902	17487	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140058	*	26	7	1983	20	7	43	**	*	D	1.09	+-	42.39	+-	5024	17392	* C +	5.0	* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140059	*	27	2	1924	23	20		R	1140026	**	*	C	0.48	+-	42.42	+-	4737	17452	*		* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140060	*	12	3	1970	17			**	*	I	1.12	+-	42.52	+-	5068	17632	*		* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140061	*	13	3	1970	2		E	**	*	I	1.30	+-	42.46	+-	5313	17518	*		* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140062	*	13	3	1970	23	15		E	1140061	**	*	E	1.29	+-	42.34	+-	5297	17295	* C	4.0	* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140063	*	14	3	1970	4		E	1140061	**	*	I	1.47	+-	42.22	+-	5542	17070	* I	4.0	* 01-JAN-86	* 114 *	
*	*	*	1140064	*	17	3	1970	3	10		E	1140061	**	*	I	1.33	+-	42.33	+-	5351	17276	*		* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140065	*	22	1	1974	10	11	7	*	**	*	D	0.46	+-	42.45	+-	4711	17509	*		* 01-JAN-85	* 114 *	
*	*	*	1140066	*	1	12	1971	2	39	17	*	**	*	D	0.50	+-	42.42	+-	4764	17452	* C	4.0	* 01-JAN-85	* 114 *	
*	*	*	1140067	*	4	10	1919	2	48	7	P	1140046	**	*	D	0.49	+-	42.46	+-	4752	17526	* C +	4.0	* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140068	*	1	12	1919	20	45		R	1140046	**	*	D	0.50	+-	42.42	+-	4764	17452	*		* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140069	*	2	12	1919	20	9	58	R	1140046	**	*	D	0.50	+-	42.42	+-	4764	17452	*		* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140070	*	3	12	1919	20		R	1140046	**	*	I	0.48	+-	42.42	+-	4737	17452	* I		* 01-JAN-86	* 114 *	
*	*	*	1140071	*	4	12	1919	8	28		R	1140046	**	*	I	0.48	+-	42.42	+-	4737	17452	* I		* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140072	*	3	12	1917			*	**	*	D	0.32	+-	42.36	+-	4515	17346	*		* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140073	*	26	7	1917			*	**	*	D	0.39	+-	42.39	+-	4613	17399	*		* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140074	*	7	8	1914	50	42	*	**	*	D	0.32	+-	42.36	+-	4515	17346	* C	7.0	* 01-JAN-85	* 114 *		
*	*	*	1140075	*	26	9	1984	4	54	27	*	**	253	*	B	2.07	+-	42.19	+-	5818	17014	* B	5.0	* 19-MAY-89	* 114 *
*	*	*	1140076	*	26	9	1984	5	34	15	R	1140075	**	*	D	2.08	+-	42.26	+-	5831	17143	*		* 01-JAN-86	* 114 *
*	*	*	1140077	*	2	2	1443			*	**	255	*	E	0.00	+-	42.00	+-	4057	16690	*		* 01-JAN-87	* 114 *	
*	*	*	1140078	*	27	12	1901			*	**	255	*	I	2.49	+-	41.59	+-	6398	16643	* I	4.0	* 17-APR-89	* 114 *	
*	*	*	1140079	*	26	10	1986	21	56	34	*	**	255	*	B	2.35	+-	42.01	+-	6205	16680	* B	4.0	* 22-MAY-89	* 114 *

74 records selected.

**2 - THE 1427-1428
CATALAN EARTHQUAKES**

2a) MAP OF THE HISTORICAL BACKGROUND (1415-1436)

Historical background of the 1427 - 1428 pyrenean earthquakes
Southwest part of France from 1415 to 1436



2b) LIST OF THE AVAILABLE REFERENCES BEFORE THE BEGINNING OF THE PROJECT

* Spanish sources

- E. PALUZIE y CANTALOZELA, 1860, Olot, su comarca, sus extinguidos volcanies ... Barcelona,
- N. BLANCH e ILLA, 1866, Cronica de la provincia de Gerona, Madrid,
Notas historicas de Olot, 1899,
- N. FONT y SAGUE, 1903, Los movimientos sismicos del Nordeste de Cataluna, Bol. Soc. Esp., 3,
- M. CAZZURO, 1906, List. Cron. de los tremblores de la provincia de Gerona - Mem. Real. Soc. Esp. Hist. Nat., 5,
- M. FAURA y SANS, 1913, Sismologia Catalana,
- E. FONTSERE y J. IGLESIES, 1971, Recopilacio de dades sismiques de les terres catalanes entre 1100 y 1906, Barcelona,
- E. JUNYENT, 1975, El monestir de Santa Maria de Ripoll. Barcelona,
- S. GALCERAN VIGUE, 1977, Dictari de la fidelissima vila de Puigcerda, Fundacio Salvador Casajuana, Barcelona,
- E.C. GIRBAL, Revista de Gerona, Literatura, Ciensas, Artes, 13,
Arch. Mun. Vich, Cartas enviadas,
- J. MEZCUA, Calalogo general de isosistas de la Peninsula, Iberica, IGN,
- J. SEGURA y VALLS, 1953, Historia de Santa Coloma de Queralt
- E. BAYERRI y BERTOMEU, 1934, Historia de Tortosa y su comarca, Tortosa,
Documentos que pueden servir para ilustrar la historia de las tremblores de tierra acaecidos en Cataluna a principios y mitad del siglo quince...
- E. CASTELLA ILLOVERA, Terratremols, in Notas historicas de Olot, Biblioteca de "El Debber", t. 1, Olot., 1899,
- E. JUNYENT, 1976, El monastri de Sant Joan de las Abadesses,
- E. BANDA, A.M. CORREIG, 1984, the Catalan earthquake of February 2 1428, Engineering Geology, 20,
- J. DANES i TORRAS, Historia de Olot, notes historiques, Cap. VIII, Els terratremols

* French sources

- J.B.A. SOUFFRAIN, 1806, Variétés historiques sur la ville de Libourne et ses environs, Bordeaux,
- M. PALASSOU, 1815, Liste des tremblements de terre pyrénéens, Mém. hist. nat. Pyrénées et Pays adjacents,
- R. de SAINT-MALO, 1851, Les volcanisations occitaniques, Bull. Soc. Sc. Agr. Lettres Pyrénées Orientales, 8,
- J. de GAUFRETEAU, 1877, Lefevre Edit. Chronique bourdeloise (1240-1599), 1, Bordeaux,
- U. ROUCHON, 1904-1905, Quelques tremblements de terre, Mém. et Proc. Verb. Soc. Acad. Sc. Puy, 13,
- E. DESPLANQUE, 1907, Ville de Perpignan, Inv. Somm., archives communales antérieures à 1790,
- M. LEGUIEL, 1970, Prats-de-Mollo-La-Preste,
Petit Thalamus de Montpellier, Manuscript 2921, Bibl. Calvet, Avignon,
- O. MENGEL, 1909, Monographie des terratremols de la région catalane, Bull. Soc. Ramond, Bagnères de Bigorre,
- J.A.M. ARNAUD, 1816, Histoire du Velay jusqu'au règne de Louis XV - t1,
- J.R. DEVERAS, Recueil des épitaphes et inscriptions dans les églises d'Avignon, MS 5205, B.M. Avignon (Calvet),
- B. CADIOT, 1979, Les effets en France du séisme catalan de la Chandeleur 1428, in Les tremblements de terre en France. Mem. BRGM N° 96,
- Abbé M. DELCOR, 1957, Dietari de Puigcerda in Pirineos, Zaragoza,
- C. JULLIAN, 1895, Histoire de Bordeaux depuis les origines jusqu'en 1895, Bordeaux,
- J. RIBES (sd), Haut et moyen Vallespir au fil du temps, t3,
- Abbé MOLLI, 1871, Récit historique de Notre Dame du Coral, Perpignan,
- E. PROT, 1964, Cataclysmes atmosphériques en Libournais. Rev. hist. et archéol. du Libournais, t 32,
- Lettre patente d'Alphonse IV du 11 janvier 1430. Livre rouge de Prats-de-Mollo, folios 65-66. Arch. départ. Pyrénées orientales,
- Annotation du Calendrier du Livre Vert mineur de Perpignan. MST AA3 Fol. 1V°, Arch. Mun. Perpignan,
- A. CHASSAING, 1869, Le livre de Podio ou chroniques d'Etienne MEDICIS, bourgeois du Puy, Le Puy-en-Velay,

- O. MENGEL, 1908, Tectonique et séismicité des Pays catalans, in Assoc. Franc. pour l'Avancement des Sciences, Congrès de Clermont-Ferrand.

*** Others sources**

- O. GUNTHER, 1921, Die Handschriften der Kirchenbibliothek von St Marien in Danzig, in Katalog der Danziger Stadtbibliothek, Vol. 5, Danzig,

Chronicon tielense - [quod maximus terre motus fuit in Cathalonya] édidit J.D. Van LEEUWEN, Trajecti ad Rhenum, 1589.

2c) LIST OF THE INDEXED REFERENCES DURING THE FIRST SET OF THE RESEARCH (1989)

(#) completely inventoried source
Southwest part of France (1427-1428 quakes)

Département de la Gironde

♦ Archives départementales

Manuscripts

* Série E

- 1 E 1-78 : titres féodaux : documents isolés sur des seigneuries diverses (1268-1792)
- 2 E 1-2824 : titres de familles divers, mélanges (XIIe - XIXe siècles)
- 3 E 1-36297 : notaires (XIV - XXe siècles)
dont : LABEGORSSE (Raymond de) - Médoc
T 1407-1540 3E 12 489-491 (#)
- 5 E 1-55 : villes et communes (XIIIe - XIXe siècles).

* Série G (clergé séculier avant 1790)

- G 1-266, 525-920, G sup 1-41 : archevêché de Bordeaux, 703 articles (XIIe - 1793) (# partiel)
- G 267-524, G sup 42-119 : chapitre métropolitain St André de Bordeaux, 338 articles (1027-1790) (# partiel)
- G 1010-1654, G sup 123-128 : chapitre St Seurin de Bordeaux (814-1790)
- G 1655-1663 : chapitres diverses, Cadillac, St Emilion (1312-1791)
- G 1664-2375 : bénéfices et fabrique de St Michel de Bordeaux (1099- an 3)
- G 2376-2959 : églises et paroisses de Bordeaux (1204-an 3)
- G 2960-3156 : églises hors Bordeaux (XIIIe-an 14).

*** Série H (clergé régulier avant 1790)**

H1-278 : abbaye de la Sauve (996 - XVIIIe)

H 279-1230 : abbaye Ste Croix de Bordeaux (Xe - 1790)

H 1231-1275 : abbayes et prieurés divers de l'ordre des Bénédictins (XIIe - 1791), dont abbayes de St Sauveur de Blaye, Blasimon, Guitres et prieurés de la Reole, Casteret, St-Denis-de-Piles

H 1276-1335 : abbayes cisterciennes (XIIIe-1791), dont fonds classés provisoirement : couvents et prieurés divers, 856 articles (XIIe - XVIIIe) : Augustins, Feuillants, Carmes, Chartreux, Cordeliers, Dominicains, Jesuites, Recollets.

*** Série H sup (archives hospitalières)**

fonds ancien des archives des hopitaux de Bordeaux dont les Annonciades, St Julien, St Jacques, St André, 263 articles (1292-1793).

*** Série J (dons et legs)**

8 J 1-1167 : fonds Bigot : notes et documents sur le Libournais (1194-XXe)

9 J 1-943 : fonds d'Arlot de St Saud : généalogie bibliothèque d'histoire locale (1292-XXe)

10 J 1-366 : fonds Duvergier : histoire locale, familles (XIVe-XIXe).

*** Série des archives communales (en dépôt aux archives départementales)**

- BLAYE : AA 1-6 : cartulaires, chronique (1356-1618)

- LANGON : néant pour la période

- LA REOLE : CC 1-17 : finances, impositions, calamites (1347-1790)(#)

II 4-11 : prieuré des Bénédictins (1121-1790)

II 104-113 : archives du château de Lavison à Loubens (1274-1787).

- LIBOURNE : AA 1-10 : cartulaire dit le Livre velu, statuts, enquêtes, correspondances (1199 - XIXe) (# partiel)
CC 135-156 : revenus et dettes (1340-1784)
DD 1-28 : domaines, arpentements, édifices publics (hotel de ville, collège), voirie (1274 - XVIIIe) (# partiel).
- ST EMILION : FF 1-17 : justice, procès, police (1287-1784)
GG 47-54 : église, hôpital, épidémies (1288-1793).
- STE-FOY-LA-GRANDE : rien avant 1473.

Imprimés

* Revues d'histoire locale

- Les Archives historiques de la Gironde (40 volumes)
tome 20 : table réalisée par Jules LEPICIER Bordeaux 1880 - Le XVe siècle pp 79-119 (#)
tome 40 : table réalisée par Jules LEPICIER Paris 1905 - Le XVe siècle pp 45-54 (#).
- Revue philomatique de Bordeaux et du Sud-ouest (1897-1939) et Bulletin philomatique (1856-1894)
t VII : Jean VALETTE : Relevé des articles publiés dans ces deux revues, Bordeaux 1988 (#).
- Actes de l'Académie de Bordeaux (1712-1875)
table historique et méthodique des travaux et publication de l'Académie, par Jules de GERES, Bordeaux 1877 (#)
dont : Abbé BAUREIN : essai historique sur l'état ancien de la ville de Bordeaux (Bull. 1812) (#).
- Actes de l'Académie nationale des sciences, belles lettres et arts de Bordeaux (1876-1975)
t XXX : table centenaire historique et méthodique, Bordeaux 1977 (#)

- Bulletin de la société archéologique de Bordeaux
(depuis 1874)

t XL : tables (#)

- Revue historique de Bordeaux et du département de la
Gironde

tables des 25 premières années : 1908-1932 par
Cardozo de BETHENCOURT (#)

dont : Vol. 1 : Ephémérides (séisme en 1708)

Vol. 3 : Mélanges : notes sur les comètes. (Rien
de 818 à 1664)

Vol. 4 : Séisme en 1627 dans les Pyrénées

Vol. 11 : Récit de la Fronde à Bordeaux par CAYRAC
(séisme de 1660)

Vol. 25 : Villegouge. Monographie par Louis LEWDEN
(séisme en 1759)

tables des années 1933-1945 (#) - Néant à
tremblement de terre et à séisme.

- Bulletin de l'union historique et archéologique du
Sud-Ouest (#)

dont : Paul COURTEAULT : Bordeaux à travers les siècles, 1909

Ernest LABADIE : la topographie de Bordeaux à travers
les siècles (Rev.hist.Bord. 1909)

Robert LATOUCHE : le style en usage dans la région
montalbanaise aux 14e et 15e siècles (Ann. Midi 1912)

Jean BARENNE : histoire des quartiers de Bordeaux - le
quartier St Michel (Rev. Phil. Bord. 1912)

Gérard LAVERGNE : documents inédits du 15è siècle sur
les abbayes de Chatres, de St-Amand-de-Coly
(Bull.hist.arch. périgord)

Jean ROYER : Libourne - Etude d'évolution de la ville
(Rev.hist.Bord.1924).

- Société historique et archéologique du Libournais
(1933-1986) et à partir de 1977 : Revue historique et
archéologique du Libournais (#)

dont : Bernard DUCASSE : à propos du vieil hotel de ville (#)

Marc BESSON : le droit de mairie et l'hotel de ville de Libourne (propos sur séisme de 1427)(#)

Jacques DUCASSE : la maison de ville à Libourne et la prise en main de la mairie par le roi Edouard.(#)

*** Ouvrages (sélection par matières)**

- Bordeaux, cathédrale

- abbé C. BARTHE : monographie historique et religieuse de la Tour Pey Berland

- J.A. BRUTAILS : la nef de la cathédrale St André : notes archéologiques, Bordeaux 1903 (#)

- abbé CORBIN : la cathédrale de Bordeaux - Etude historique et archéologique (#)

abbé J. CALLEN : le VIIIe centenaire de l'église St André de Bordeaux (1096-1896)

- Paul COURTEAULT : la cathédrale de Bordeaux - petite monographie des grands édifices de France - Paris 1935 (#)

- Mgr DONNET : monographie de l'église primatiale de St André

- Jacques GARDELLES : la cathédrale de St André de Bordeaux. Sa place dans l'évolution de l'architecture et de la sculpture - Bordeaux 1963 (#)

- Hierosme LOPES : l'église métropolitaine Saint André de Bordeaux (#).

- Bordeaux, chronique

- G. DELURBE : chronique bordelaise (#)

- P. FRONTON du DUC : remarques et notes à corriger sur la chronique de Bourdeaus par le feu sieur DELURBE, 1619

- Jean DARNAL : supplément des chroniques de la noble ville et cité de Bordeaux

- Jean de GAUFRETEAU : chronique bordelaise (1240-1668), Archives du chateau de la Brède (#).

- Bordeaux, histoire XIV-XVe siècles

- P. BERNADAU : annales politiques, littéraires et statistiques de Bordeaux depuis sa fondation jusqu'en 1802 (#)
- Dom DEVIENNE : histoire de la ville de Bordeaux (#)
- Henri GRADIS : histoire de Bordeaux (#)
- Ch. HIGOUNET : histoire de Bordeaux (#)
- Leo DROUYN : Bordeaux vers 1450 - Description topographique (#)
- Françoise MAYET : les établissements religieux dans les diocèses de Bordeaux et de Bazas au Moyen Age. D.E.S. d'Histoire 1964
- Philippe LADUGUIE : histoire d' Bordeaux de 1406 à 1422 - D.E.S. d'Histoire 1964
- J.P. BOST : les chroniques bordelaises au Moyen âge et au début des temps modernes (XIVe - XVIIe siècles) - D.E.S. d'Histoire 1962 (#)
- Raymond GUINODIE : histoire de Libourne et des autres villes et bourgs de son arrondissement - Bordeaux 1845 (#)
- O'REILLY : histoire de Bordeaux (#).

♦ Archives municipales de Bordeaux

Manuscrits

- MS 370 : Histoire de la ville et du diocèse de Bordeaux (vers 1730)
- Fonds anciens, série BB : délibérations de la Jurade : lacune de 1421 à 1520.

♦ Bibliothèque municipale de Bordeaux

Manuscrits

- MS 828 (V) : abbé BELLET, notes et mémoires sur Bordeaux (#)
dont n° 88 : phénomènes arrivés à Bordeaux depuis l'année 1373 (séisme de 1427).
- MS 733 : antiquités de Guyenne, Bordeaux, Dax (XVIIIe siècle).

♦ Archives municipales de Libourne

Manuscrits (en dépôt aux archives départementales)

Série H 268-272 : Fonds des Cordeliers de Libourne.

Série DD : édifices publics (#).

Série II 1 : registre 1451-1740 - Inventaire et copies d'actes intéressant la ville de Libourne.

Série J : 8 J 17 : copies de documents : chronologie libournaise, origines, histoire générale de Libourne.

8 J 44 : histoire de Libourne de 1286 à 1420 par J.B DECAZES (XVIIIe)

8 J 987 : Jean ROYER, Libourne... étude d'évolution de ville, 1929.

♦ Archives municipales de la Réole

Manuscrits Série CC 1 : calamités (1347-1790) (#)

Imprimés GAUBAN : histoire de la Réole, 1873 (#)

DUPIN : notice historique et statistique sur la Réole, 1839 (#).

Département de la Dordogne

♦ Archives départementales

Manuscrits Série BB 13 : Petit livre noir : livre mémorial ayant servi à enregistrer les noms des maires et consuls et les évènements plus ou moins importants survenus tant dans la ville que dans le reste du royaume (#)

Série CC 74 à 76 : comptes de l'administration des maires consuls (1427-1430).

Imprimés

*** Revues d'histoire locale**

Bulletin de la Société historique et archéologique du Périgord (#).

*** Ouvrages**

- Léon DESSALLES : histoire du Périgord, Périgueux 1883 (#)

- Charles DURAND : Bergerac, le livre de vie (Bull. Soc. Périg. vol 14) (#)

- J.M. MAUBOURGUET : Sarlat et le Périgord méridional - 1370 - 1453 - histoire politique et religieuse, Paris 1930 (#)

- G. CHARRIER : Jurades de la ville de Bergerac tirées des registres de l'hôtel de ville 1892-1941 (14 vol). vol 1 : 1352-1485 (#).

Département du Lot

♦ Archives départementales

Manuscrits

*** Série D**

Archives de l'Université de Cahors, fondée en 1331 par le pape Jean XXII - Archives transférées à la Bibliothèque Universitaire de Toulouse.

dont D1 à D3 : université de Cahors (1331-1782)

D4 et D5 : collège Saint-Nicolas-de Pelegry, à
Cahors (1370-1718)

D6 : collège de Rodez à Cahors (1371-1751).

*** Série E**

2 E : communautés d'habitants (1341-1788)

3 E : notaires (rien avant 1440 en raison des
destructions et des luttes religieuses au XVI^e
siècle).

*** Série F**

F 95 - F 148 : documents sur la province du Quercy
(sénéchaux XIII^e et XIV^e siècles).

F 163 - F 288 : documents sur les villes et villages du
Quercy et la région de Villefranche de
Rouergue.

*** Série H**

H 15 - H 40 : Chartreux de Cahors (1262-1786).

H 62 - H 34 : Hôpital général St Jacques de Cahors
(1324-1790).

H 151 - H 152 : Hôpital de Cardaillac (1400-1733).

H 155 - H 158 : Hôpital de Figeac (1339-1785).

H 164 - H 165 : Hôpital de Rudelle (1266-1677).

*** Série J**

2 J : fonds de Bretenoux - documents sur la baronnie de
Castelnau-de-Bretenoux (1418-1785).

4 J : fonds de Champeval - histoire du Lot et de la
Corrèze (début en 1332).

Imprimés * Revues d'histoire locale

- Bulletin de la société des études du Lot. Tables (vol. 10, 20, 30, 40) (#)

dont :

- E. DUFOUR : notes sur l'ancien Cahors (vol 1) (#)
- abbé ALBESSART : statuts du chapitre de Cahors (vol 6) (#)
- F. GANDAREL et J. MALINOWSKI : Esbats de Guyon de Maleville (vol 7 à 10) (dont séismes de 1302, 1335, 1426) (#)
- P. MOUZERGUES : observations météorologiques (vol.3 et 5)
- MOMMEJAT : notes sur le château de Calurcet (vol 8) (#)
- A.J. PEZET : notice sur la commune de Corn (vol 7)
- G. de PRADELLE : notice sur le château de Bretenoux (vol 8) (#)
- J. du POUGET : description et chronique des choses advenues depuis l'an 1522 jusqu'à l'an 1598 (vol 20) (#)
- J. DAYMARD : le vieux Cahors (vol 30) (#)
- COMBARIEU et FOURASTIE : analyse de quelques actes concernant Cajarc - XIV - XVe siècles (vol 39) (#).

* Ouvrage

- E. DUFOUR : la commune de Cahors au Moyen Age, Cahors 1846.

♦ Bibliothèque municipale de Cahors

Manuscrits

Archives de la ville

- Livre tanné (registre AM2) (#) dont chronique 1402-1430 (Néant)

- Te Igitur (registre antérieur au précédent - signale les séismes de 1302, 1335, 1426) (#)
- Livre noir (registre AA 26) (#)
- Livre nouveau (registre AA 21) (#).

Département du Gers

♦ Archives départementales

Manuscrits Fichier de H. POLGE - article tremblements de terre
(nombreuses citations).

* Série C

C 501 - 503 : directes domaniales et seigneuriales
(1322-1789) : Cardaillac, Castillon-de-Bats, Cologne.

* Série E

E 1 - E 305 : titres féodaux, titres de familles, papiers
des communautés et des corporations (XIII - XXe siècles).

* Série 3E

minutes notariales : MONTFORT (1418-1768) (registre
conservé aux Archives départementales de Haute Garonne).

* Série G

G 19 : chapitre métropolitain d'Auch - Cartulaire rouge
(1290-1446) (#)

G 186 : id. Cartulaire vert (1384-1470) (#)

G 61 : chapitre cathédrale de Condom (XIe - XVIIIe).

* Archives communales d'Auch

AA 1 : Livre vert : délibérations consulaires de la ville
antérieures au XVIe (disparues en 1624) (#)

DD 3 : édifices publics, hôtel de ville, église (1289
-1777)

GG 32 : chapitre Ste Marie d'Auch (1259-1477)

GG 35 : Cordeliers d'Auch (1320-1587).

*** Archives communales de Condom**

AA 1 : Livre Cadenas (1240-1579)

BB 7 - 147 : Jurades (ne débute qu'en 1576).

Imprimés

*** Ouvrages**

P. LAFFORGUE : histoire de la ville d'Auch depuis les Romains jusqu'en 1789, Auch, 1851, (2 vol) (#)

H. POLGE : histoire monumentale et anecdotique de la capitale de la Gascogne, Auch, 1969 (#)

L. MAZERET : chronique de l'église de Condom, 1927 (#)

F. CASSASSOLES : notices historiques sur la ville de Lectoure depuis les premiers temps jusqu'à nos jours, Auch, 1839 (#)

MONLEZUN : notice historique sur la ville de Fleurance, in Annuaire du Gers 1858 40e année (#)

MONLEZUN : notice historique sur la ville de Mirande, in Annuaire du Gers 1856 38e année (#)

Dom VAISSETTE : histoire de la Gascogne, 6 vol (#)

M. BORDES (Direction) : histoire de la Gascogne des origines à nos jours, Horvath, 1983 (#)

Comptes consulaires de Riscles publiés en 1888-1889 (#)

Abbé BREUILS : comptes des consuls de Montreal-du-Gers, 1894-1896 (lacune 1427-1428 et néant sur séisme en 1426)(#).

♦ Archives communales de Lectoure

Les archives ont été détruites en 1473 lors du siège de la ville par Louis XI contre Jean V d'Armagnac : aucun document antérieur à cette date.

♦ Bibliothèque municipale d'Auch

Manuscrits

Collection abbé Louis DAIGNON DU SENDAT

- MS 71 (85) : recueil de pièces manuscrites et imprimées : ville d'Auch, villes du diocèse d'Auch, XVIIIe, 626 feuillets (#)
- MS 72 (83) : recueil de pièces manuscrites et imprimées : histoire civile et ecclésiastique (#).

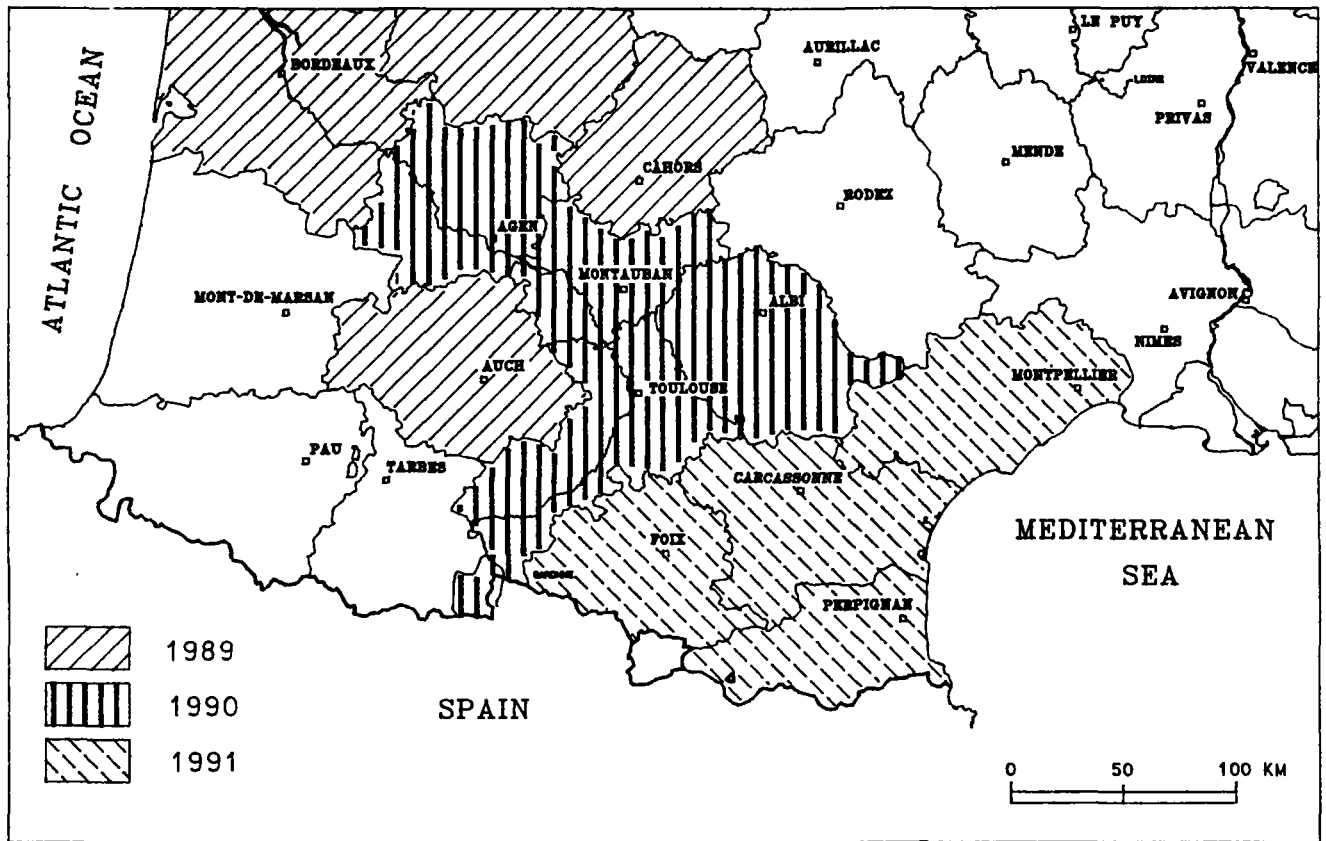
Imprimés

* **Revue d'histoire locales**

- Revue de Gascogne, bulletin mensuel de la Société historique de Gascogne (# partiel)
- Bulletin de la Société archéologique, historique, littéraire et scientifique du Gers; Tables (#).

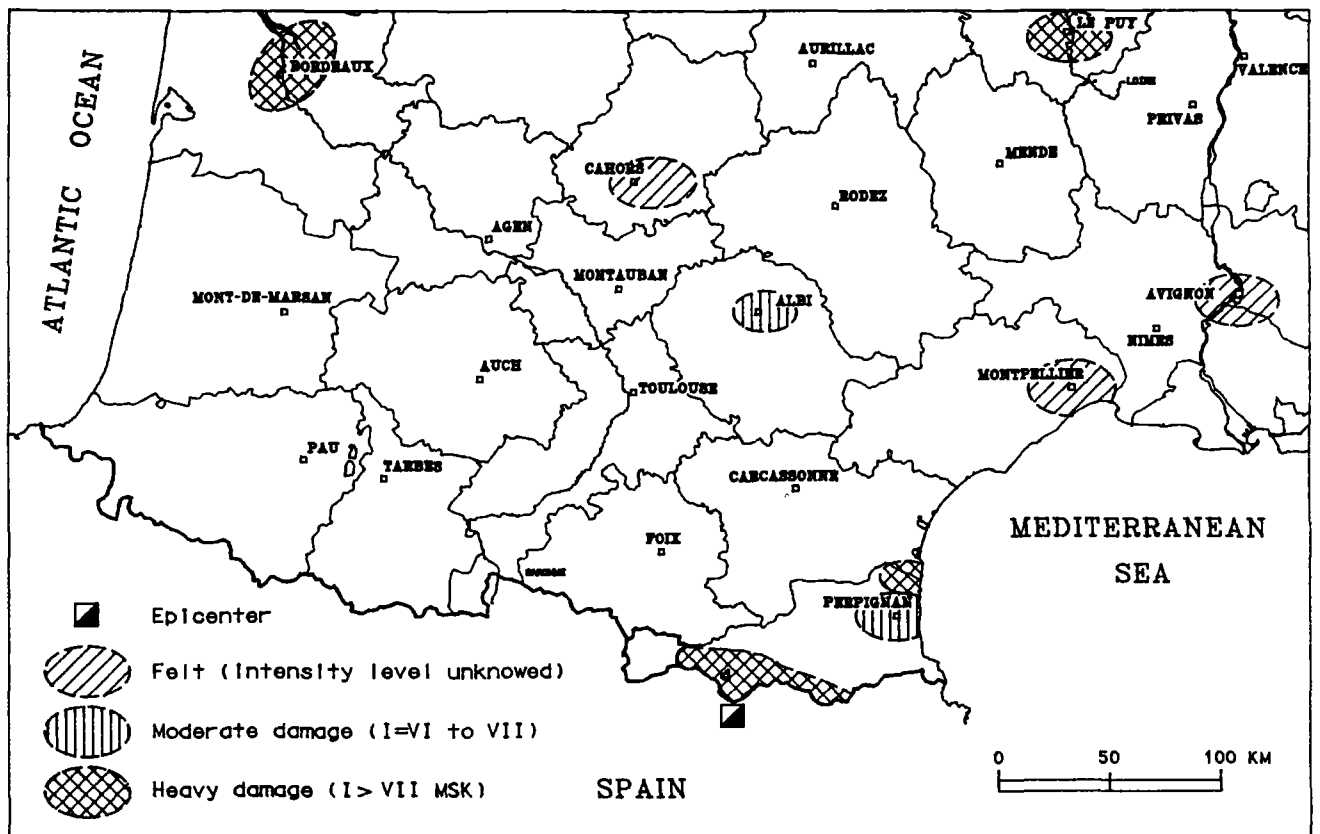
2d) MAP OF THE STATE OF PROGRESS ON THE BIBLIOGRAPHICAL RESEARCHES DURING THE PROJECT

The 1427 - 1428 pyrenean earthquakes



2e) INTENSITY MAP OF THE 1428 FEBRUARY 2nd EARTHQUAKE

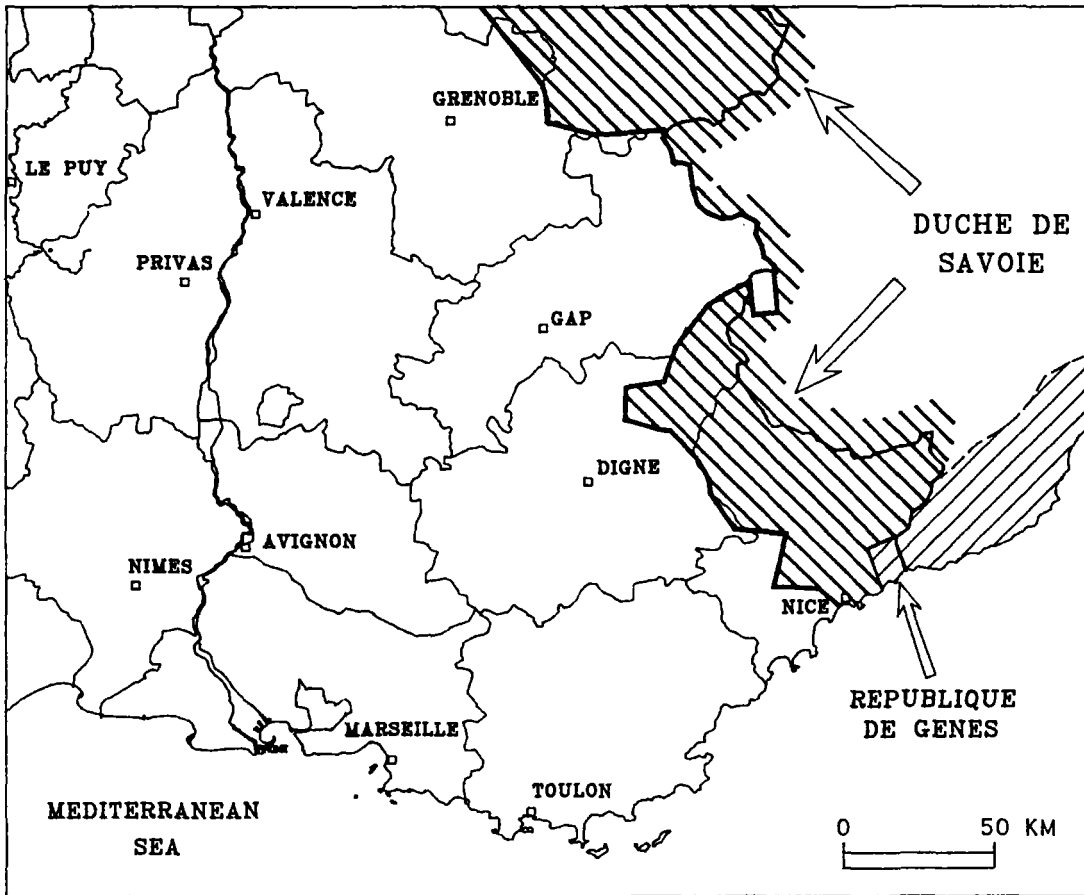
1428 February 2nd event
Southwest part of France : location plan (1989)



**3 - THE 1564 MARITIM
ALPS EARTHQUAKE**

3a) MAP OF THE HISTORICAL BACKGROUND (1556-1648)

Southwest part of France from 1556 to 1648



Enlargement of the Duché de Savoie into french territory



Enlargement of the République de Gènes into french territory

3b) LIST OF THE AVAILABLE REFERENCES BEFORE THE BEGINNING OF THE PROJECT

* Italian sources

- SCALIERO, 1792, La citta de Nizza di Provenza, vol.3,
- de MORANI, 1795, Notizie chron. degli anni che sonno statti molto piovosi all exesso, Manuscript. Acad. Scien. Torino,
- P. GIOFFREDO, 1839, Storia delle Alpi maritime, Mon. hist. Patriae Scriptores, 2, Torino,
- G. MERCALLI, 1897, (1) I terremoti della Liguria e (2) del Piemonte, Napoli,
- M. BARATTA, 1901, I terremoti d'Italia, Torino,
- R. ALMAGIA, 1914, Intorno ai primi saggi di carte sismiche, Rivist. geogr. ital., Boll. Soc. Stud. geogr. Colon., 21, Firenze,
- G. NAPIONE, ricerche storiche intorno agli antichi terremoti del Piemonte,
- G. ROSSI, 1886, Storia della citta di Ventimiglia, Oneglia,
- B.E. MAINERI, 1894, Liguria occidentale, Roma,
- R. ALMAGIA, 1914, Intorno ai primi saggi di carte sismiche. Rivista geografica italiana, Anno XXI 1914 vol XXI, Firenze.

* German sources

- Anonymus, 1564, Warhafftiger Bericht von dem erschrockenkichen Erdbidem bey Nizza, Edit. MAYER, Dilligen,
- F. MAGGIOL, 1564, Eyn ware erschrocklishe... neue Zeitung... von eyn grausamen Erdbidem in Italia nahet bey Filla franca und Piamont im 1564, Universitat Bibl. Erlangen,
- Anonymus, 21567, Warhafftige neue Zeitung von siben Steten... in Franckreich versuncken, Augsburg,
- S. GUNTHER, 1901, Die ersten anfangen seismich. Kartographischer Dartellung, Laibach,
- H. DRESIEWICZ, 1982, Some sixteenth century european earthquakes as depicted in contemporary sources - Bull. Seismol. Society of America Vol 72, N° 2 (translation from a german source).

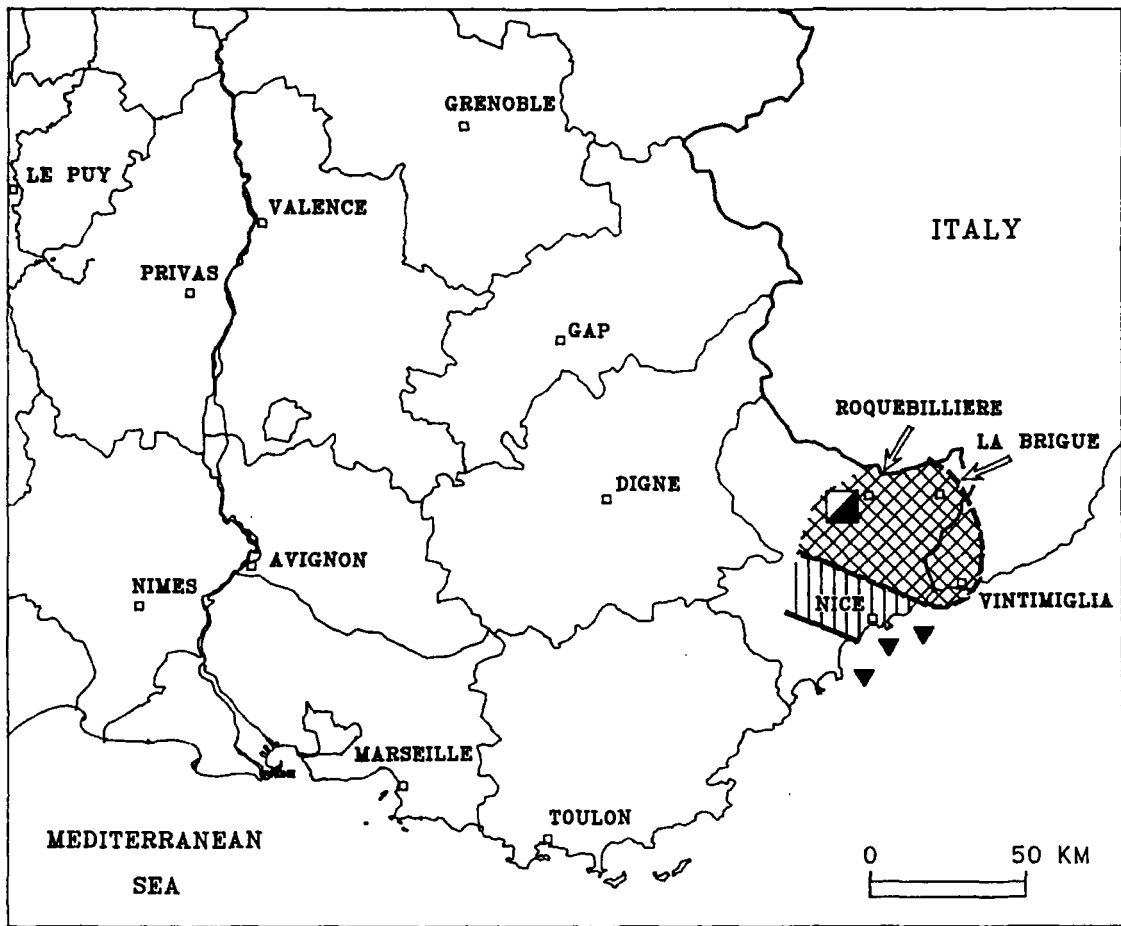
* French sources

- L. THAON, 1616 Du trembleterre... Bordeaux,
- F.E. FODERE, 1821, Voyages aux Alpes maritimes, 1, Paris,
- L. DURANTE, 1823, Histoire de Nice, Turin,
Manuscript, n° 97, Bibl. Nice,
- A. PERREY, 1845, Mémoires des tremblements de terre ressentis dans le bassin du Rhône, Ann. Sc. Phys., Nat. Agric., Soc. Roy. Agric. Lyon, Lyon,
- J.B. COSELLI, 1867, Précis historique de Nice depuis sa fondation jusqu'en 1789, Nice,
- A. ROYER, 1966, Roquebillière à la fin du Moyen Age, Bull. Philolog. Hist... 90e Congrès nat. Soc. Savantes,
- U. BOSIO, 1902, Tremblements de terre dans les Alpes Maritimes, La Province des Alpes Maritimes, Nice,
- A. MUSSO, monographie chronol. de Roquebilière, Arch. dept., Alpes Maritimes, 2,
- J. DESNOYERS, 1868, Rapport concernant les phénomènes météorologiques, les tremblements de terre dont le département des Alpes maritimes a été la théâtre pendant les siècles passés. Revue des Sociétés savantes des départements, t VIII, Paris,
- L. DURANTE, 1847, Chronographie du Comté de Nice,
- O. PROST, 1855, Notice sur le tremblement de terre du 29 décembre 1854, Nice,
- A. ROYER, 1966, Un village de l'arrière-pays niçois : Roquebillière à la fin du Moyen-Age, in Bulletin philologique et historique du comité des travaux historiques et scientifiques, année 1965, Paris,
- F.E. FODERE, 1821, Voyage aux Alpes maritimes ou histoire naturelle, agraire, civile et médicale du comté de Nice et des pays limitrophes t.I, Paris,
- B. CADIOT, 1979, le séisme nissart de 1564, in Les tremblements de terre en France, Mem. BRGM, N° 96.

3c) INTENSITY MAP OF THE 1564 JULY 20th EARTHQUAKE

1564 July 20th event

Southwest part of France : location plan (1989)



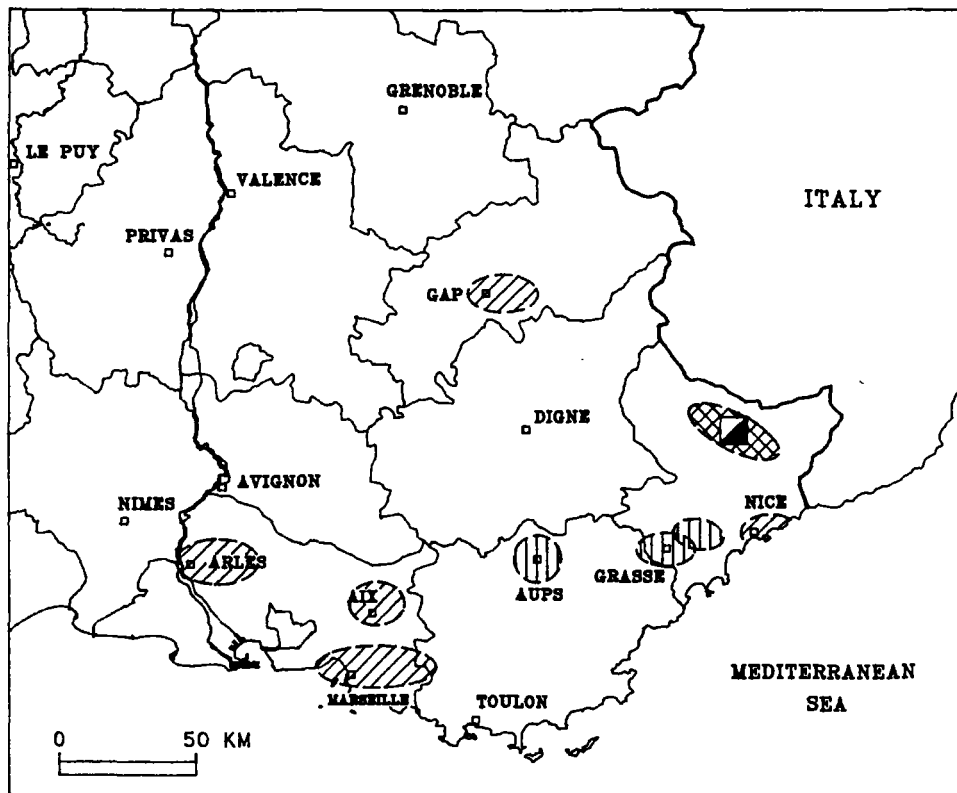
- | | | | |
|---|--------------------|---|---|
| ■ | Supposed epicenter | ⊞ | Heavy damaged area ($I \geq VIII$ MSK) |
| ▼ | Tsunami | ⊡ | Slight damaged area ($I \leq VII$ MSK) |





**4 - THE 1644
ALPINE EARTHQUAKE**

4a) INTENSITY MAP OF THE 1644 FEBRUARY 15th EARTHQUAKE

1644 February 15th event

Southwest part of France : location plan (1989)



- | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------------------|
|  | Supposed epicenter |  | Moderate damage ($I \leq VII$ MSK) |
|  | Felt (Intensity level unknown) |  | Heavy damage ($I > VII-VIII$ MSK) |

4b) LIST OF THE AVAILABLE REFERENCES BEFORE THE BEGINNING OF THE PROJECT

* French sources

- BOUCHE, 1663, Histoire chronologique de Provence, 2, Aix-en-Provence,
Journal des Savants, Mars 1644,
Manuscrit : Registre de la paroisse de Toudon,
Manuscrit : Registre de la paroisse de Toudon,
de VILLENEUVE, 1821, Statistique des Bouches-du-Rhône,
P. VERAN, Répertoire raisonné sur l'histoire d'Arles (MST),
L. HONORE, 1924, Secousses sismiques signalées en Basse Provence de 1644
à 1818, Le Var historique, 12,
L. DURANTE, 1847, chronographie du comté de Nice, Turin,
J.B. DURANTE, 1867, Précis historique de Nice, Turin,
U. BOSIO, 1902, La Province des Alpes maritimes, anciens comtés de Nice,
Vintimille et Tende, Paris,
O. PROST, 1855, Notice sur le tremblement de terre du 29 décembre 1854,
Nice,
J.P. ROTHE, 1941, 1948, Annales de l'Institut de Physique du Globe -
Strasbourg, t III,
P. VERAN, 1802, Répertoire raisonné sur l'histoire d'Arles, Manuscrit
721, fol 91 Bibl. Mun. Arles.

* Italian sources

- P. GIOFFREDO, 1839, Storia delle Alpi maritime, Mon. Hist. Patriae
Scriptores, Torino,
G. GALEANI NAPIONE, Ricerche storiche intorno agli antichi terremoti del
Piemonte,
B. MAINERI, 1894, Liguria occidentale, Roma.

4c) LIST OF THE INDEXED REFERENCES DURING THE FIRST SET OF THE RESEARCH (1989)

(#) complementary inventoried source
Southeast part of France (1564-1644 quakes)

Département des Bouches-du-Rhône

♦ Archives départementales

Manuscripts

* Série B

Inventaires dits de Blancard (I à V) : actes de la Cour
des comptes, Aides et finances de Provence, Edits divers,
Procès verbaux, jugements, audiences... etc.

articles B 1 à B 3382 Néant (#).

♦ Archives communales de Marseille

Manuscripts

* Série BB

** Délibérations du conseil de ville
BB 41 (1564) Néant (#)
BB 81, 81 bis (1644) Néant (#)

* correspondance des Consuls
BB 415 (1644) Néant (#).

* Série II

Fonds Bertas (dépouillement de l'ensemble des registres
de notaires des archives départementales et communales de
Marseille pour la période du XVIIe siècle.

20 II 4 Histoire de Marseille depuis l'assassinat de
Charles de Cazaux (#)

20 II 32

Evènements marseillais 1560-1570 (#) Néant

20 II 63

♦ Archives communales d'Aix-en-Provence

Manuscrits

- Inventaire des archives antérieures à 1790 par Rimbault
(#)

* Série BB

* Délibérations du Conseil de ville

BB 60 : 1564 Néant (#)

BB 102 : 1644 Néant (#)

* Série GG

* Calamités publiques

(épidémies de peste uniquement)

* Série II

* Livres de raison

II 3 Livre de raison 1601-1708 (manquant).

♦ Archives départementales d'Aix-en-Provence

Manuscrits

* Série E

* Registres paroissiaux de St Sauveur cathédrale

202 E 2 1564 Néant (#)

202 E 9 1644 Néant (#)

Fonds du chanoine Requin : inventaire et dépouillement
des archives du XVI concernant Aix-en-Provence (#).

Département du Var

Manuscrits

♦ Archives départementales

Inventaire Mireur : registres de délibérations des communes du Var - 101 cartons, dont :

- Les Adrets : Néant
- Aiguines : BB 1639-1646 : réparation à l'église en 1644 (fol 128 vo)
- Artignosc : 1564 Néant ; 1644 Manque
- Artigues : BB 1 à 10 manque les années
- Aups : 1564 Néant ; BB 22, 1644 : mention de séisme
- Bagnols : lacune 1629-1668
- Bargème : BB depuis 1715 seulement
- Bargemon : BB 14, 1564 Néant ; BB 34, 1644 : réparation diverses
- Barjols : 1564 Néant ; 1624-1654 Lacune
- La Bastide : Néant
- Baudinard : 1614-1655 Lacune
- Bauduen : 1644 Néant
- Le Beausset : 1564 Néant ; 1644 Néant
- Belgentier : Néant aux deux années
- Besse : BB 7, 1644 : - réparations à l'église (fol 958 vo)
 - réparations au moulin (fol 999 vo)
 - réparations à l'église (fol 1051 et 1065)
- Bras : 1644 Néant
- Brenon : début XVIIIe siècle seulement
- Brignoles : BB manquant
- Broves : lacunes aux années

- Brue Auriac : lacune aux années
- La Cadière : BB 3, 1564 Néant ; BB 18, 1644, Néant
- Callas : lacune 1562-1568 ; BB 62, 1644, Néant
- Callian : BB 3, 1644 Néant
- Camps de la Source : BB 2 1644 Néant
- Le Cannet des Maures : BB 5, 1644 Néant
- Carces : BB 2, 1564, Néant ; 1644 Néant
- La Celle : BB 1, 1564, Néant ; 1644 Néant
- Chateaudouble : Lacune 1607-1666
- Chateauvert : début 1714
- Chateauvieux : début 1665
- Cogolin : lacune aux années
- Collobrières : lacune 1616-1664
- Comps : lacune 1639-1668
- Corens : 1564 Néant ; lacune 1591-1651
- La Crau : néant
- Cuers : BB 1, 1564, Néant ; BB 14, 1644 : réparations au pont (fol 288)
- Entrecastaux : Néant
- Esparron : 1644 manque
- Evenos : 1644 Néant
- La Farlède : Néant aux années.

♦ Archives communales de Toulon

Manuscrits

* Série BB

* Délibérations du Conseil

BB 49 : 1564 néant

BB 58 : 1644 Tempête destructrice - dégâts aux
clochers et aux couvents de la ville

* Série DD

* Réparations, entretien, édifices publics, inondations :
néant aux époques.

DD 1 : Mémoires des affaires de la ville : manque

* Série GG

* Clergé

GG 60 : 1644 Néant

* Série II

* Documents historiques

II 9 : Histoire de Toulon : manque.

Département du Vaucluse

♦ Archives départementales

Manuscrits

* Archives communales d'Avignon

Série AA Correspondance des Consuls (#)

1564

Néant

1644

Série BB Délibérations du Conseil (#)

BB 17 1564 Néant
BB 33 1644 Néant

* Archives communales d'Apt

Série BB Délibérations

BB 20/23 1561-1578
BB 30 1642-1653 - réparations faites aux murs de la
ville

* Archives communales d'Orange

Série BB Délibérations

-- 1564 manque
BB 29 1644

* Archives communales de Pertuis

Série BB Délibérations

BB 5 1562 - 1569
BB 19 1639 - 1644.

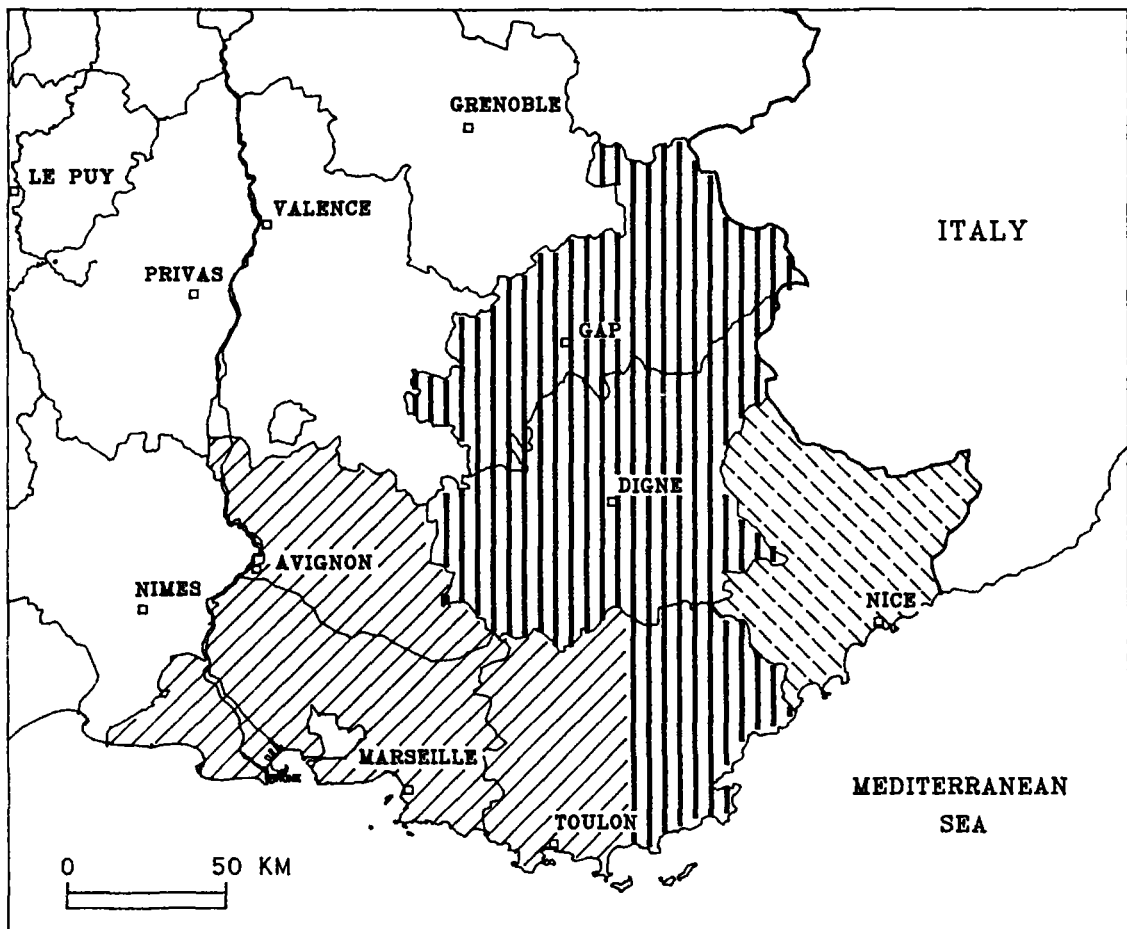
♦ Bibliothèque municipale d'Avignon

Imprimés

- H. de la Ferrière : lettres de Catherine de Médicis, 1563-1566, in Documents inédits de l'Histoire de France, t 2, 1885 (#)
- Chronique du notaire Perrat, in Annuaire du Vaucluse, 1881 (#)
- F. Benoit : chronique avignonnaise, Garganello, la Société avignonnaise au XVI siècle, in Annales historiques du Comtat venaissin, 1925 (#).

4d) MAP OF THE STATE OF PROGRESS ON BIBLIOGRAPHICAL RESEARCHES DURING THE PROJECT

The 1564 - 1644 alpine earthquakes



1989



1990



1991

4e) DEPARTEMENT DES IMPRIMES DE LA BIBLIOTHEQUE NATIONALE (PARIS) : LIST OF INDEXED SOURCES.

- Essais d'Antoine Froment, avocat au Parlement du Dauphiné : les singularités des Alpes en la principauté du Briançonnais, ravages des loups, pestes, famines, avalanches, Grenoble, 1639 (#)
- D. ARBAUD : Etudes historiques sur la ville de Manosque au Moyen âge, Digne, 1847 (#)
- L. MENABREA : Mémoire historique sur Monaco, Menton et Roquebrune, rédigé d'après les documents originaux existants à Turin et dans les archives du Royaume, Turin, 1850 (#)
- Mémoire historique sur la ville de Moustiers, par Jean Solomé... 1756, Digne 1842 (#)
- G. BOULE : Histoire... contenant plusieurs remarques curieuses de la géographie et de l'histoire civile ecclésiastique et naturelle de Nyons, Orange, 1647 (#)
- E. de La PLANE : essai sur l'histoire municipale de Sisteron, Paris, 1840 (#)
- ALBERT : histoire géographique, naturelle, ecclésiastique et civile du diocèse d'Embrun, 1783 (2 vol) (#)
- J. ROUX : statistiques des Alpes Maritimes, Nice 1862 (2 vol) (#)
- Annales de l'abbaye d'Aiguebelle depuis sa fondation jusqu'à nos jours (1045-1863) par un religieux de ce monastère, Valence 1863-1864 (2 vol) (#)
- A. AUBERT : Histoire civile et religieuse d'Antibes, Antibes, 1869 (#)
- Histoire de Castellane avec une suite chronologique et historique des évêques de Senez, Castellane, 1775 (#)
- V.A. THAON : Notice sur l'histoire de l'antique ville de Cimies près Nice, Nice (sd) (#)
- Delle storie Nicesi, opuscoli due di Onorato Pastorelli e Pietro Gioffredo, corretti et annotati dal Luigi Cicchero, Nizza, 1854 (#)
- H. GREGOIRE : Histoire de la commune de Puget-ville jusqu'à 1789, Toulon, 1876 (#)

- U.CHEVALIER : Annales de la ville de Romans pendant les guerres de religion de 1549 à 1599, Valence 1875 (#)
- J. MAUREL : Livre de raison du couvent des Capucins de Riez, Digne, 1907 (#)
- L. VENTILADICI : le livre rouge de la cité d'Aoste (1271-1542), Turin, 1956 (#)
- Livre de raison de Gaspard de Mongé, seigneur du Caire et de Puimichel, in Annales de la société littéraire, scientifique et artistique d'Apt, vol V (#)
- M. FORNIER : Histoire des Alpes maritimes ou Cottiennes, 1890-1892 (3 vol)
- H. de FLAMARE : Notice historique sur le prieuré de St Michel de Vintimille, in Bull. Soc. Nicoise des sciences naturelles et historiques, 1,1, Nice 1878 (#)
- L. de BERLUC-PERUSSIS : les dates de l'histoire de Forcalquier (1587-1883), in Annales des Basses Alpes 1936-1937 (#)
- Notes historiques sur la vallée de Barcelonette, miettes d'histoire anecdotique, in Annales des Basses Alpes 1938-1939 (#)
- Vieux papiers : les annales de Poncet Aymar, notaire d'Ongles pendant la Ligue, in Annales des Basses Alpes 1928-1929
- H. LABANDE : Seigneuries de Menton, Roquebrune et la Turbie. Histoire du XI au XVI siècle, 1909
- H. LABANDE : Inventaire du palais de Monaco, avec introduction sur l'histoire du palais depuis la fin du XVe siècle (#)
- G. ROSSI : Storia della citta di Ventimiglia, Oneglia, 1886 (#)
- C. BERNARD : Essai historique sur la ville de Forcalquier, Forcalquier 1905 (#)
- R. LATOUCHE : Histoire du comté de Nice, 1932 (#)
- J. ROMAN : Obituaire du chapitre St-Mary-de-Forcalquier (1074-1593) Digne, 1887 (#)
- G. DOUBLET : Nice durant la régence de Chrétienne de Savoie (1637-1648) in Nice Historique 1929, 1930, 32e et 33e années (#)
- G.M. PIRA : Storia della citta e principato di Oneglia, Genova, 1849

- R. LATOUCHE : Sospel, pages d'histoire, Grenoble, 1929 (#)
- S. ALBERTI : Istoria della citta di Sospello, Torino, 1728
- J.B. BRESSY : Notices historiques sur la ville de Saluces, Turin, 1805
- L. CIBRARIO : Histoire de la ville de Quiers, Turin, 1827
- Descrizione de tutta l'Italia... di Fra Leando Albereti, Venetia 1581 (#)
- A. MASSABO : Monografia della citta di San Remo, Ivi, 1884
- C. MALINGRE : Mémoires de François Boyvin, baron du Villars, sur les guerres en Piedmont depuis 1550 jusqu'en 1561, avec continuation jusqu'en 1629, Paris, 1630
- J. DESNOYERS : Rapport... concernant les phénomènes météorologiques, les tremblements de terre dont le département des Alpes Maritimes a été le théâtre pendant les siècles passés - in Revue des Sociétés savantes des départements, t VIII, Paris, 1868 (#)
- CAIS de PIERLAS : Chronique niçoise de Jean Badat (1516-1567), in Romania, t XXV, 1896 (#)
- A.L. SARDOU : Les Grimaldi de Beuil - Histoire d'une puissante maison féodale de l'ancien comté de Nice (1315-1621) Nice 1881 (#)
- CAIS de PIERLAS : I conti di Ventimiglia, il priorato di San Michele, e il principato di Seborga, in Miscellanea di storia italiana t VIII, série 2 (#)
- V. LIEUTAUD : Chronique provençale des Carmes manosquins (1481-1522) in Annales des Basses Alpes, t VI, Digne, 1894 (#)
- G. PELISSIER : Petite chronique inédite de Carpentras, in Annales du Midi, t XXI, 1909 (#)
- J.S. PITTON : Histoire de la ville d'Aix contenant tout ce qui s'y est passé depuis sa fondation jusqu'en l'année 1965, Aix, 1666
- MACCARIO : Chronologia storica della citta di Cuneo, Cuneo, 1889 (#).

**5 - FIRST RESULTS AND
SUGGESTIONS FOR THE RESEARCH
AND FOR THE DEVELOPMENT OF THE
PROJECT**

If the first results seem to appear tenuous in relation to the full information which has been inventoried and indexed during this first set of research, that's due to some reasons.

First of all, we have to mention the immense variety of manuscripts and printed documents which, in spite of methodology adapted to the choice among materials, should require more than ten years of search in case of an exhaustive analysis of the whole inventory. The second reason is certainly due to the studied period (XV, XVI centuries) which in regard to the historical backgrounds (Hundred years war, religious wars) makes unpropitious the existence of adapted archives to the discovery of macrosismic testimonies.

Lastly, the third factor is caused by the geographical dispersion among the archives because of the historical and administrative development of some countries, particularly into french territory.

Apart those remarks, here are the main results.

1427-1428 earthquakes

- Bordeaux : except the damage to the cathedral (4 baies collapsed) which couldn't testified by new sources, the main problem is to tally the statements from both chronicles which are registered with two different dates : 1425 or 1427 ; the successively destroyed archives didn't afford it up today.

All the same, the indexed register G 503 concerning the counts of the St-André's Chapter for 1327-1751 and relative to the cathedral doesn't give any detail about happened repairs to this building.

In the same way, it has been noted the disappearing of the "Jurade de Bordeaux" registers for the 1427-1428 years.

At last, the investigation concerning the collapse of a few houses in the district of Salinières (Bordeaux) couldn't lead.

- Libourne : in spite of a heavy inquiry, the damage caused in 1427/1428 to the Hotel de Ville couldn't be confirmed by any new source. Meanwhile, it has been discovered that the original piece describing this event in Libourne is actually settled in private archives.
- St-Laurens-de-Medoc : the lone notary register available for this period (R. LABERGORSSE 1407-1540) doesn't tell anything.
- La Reole : the archive record CC1 (disasters 1347-1790) doesn't put any detail in our subject.

- Périgueux : different contemporary sources being able to restore testimonies on earthquakes in a far field from Bordeaux are left negative. Particularly "le Petit Livre Noir" (A.D Dordogne BB 13), written on a daybook way, just refers only to fights in 1428.
- Cahors : that's a new landmark extracted from a subcontemporary source called "Te Igitur" ; Here is what it said : "L'an de notre Senhor M XXXX XXVI le ters jorn de fevrie que fot nostra donna candeleria fot terra tremol per tot aquest pais e per tot le realme e plus forta en Arago e deroquet tors...".
- Montreal-du-Gers : the consular counts for 1425-1426 and 1429-1430 years don't refer to anything.

1564-1644 earthquakes

- Provence : in spite of efforts about the indexation of a great lot of contemporary sources, it has not been allowed to recover any detail about the effects of the 1564 earthquake in a far field from the epicentral area. Meanwhile, in a next time-window, a few testimonies could be extracted :
 - Avignon : earthquakes in 1563, August 2nd and in 1566, May 6th
 - Malaucène : earthquake in 1568 November 8th
 - Gordes : idem.
- Toulon : in the background of the 1644 February 15th earthquake, the deliberations of the Council of the town testify about a destructive hurricane, but not about the earthquake.
- Aups : the BB 2 registrar of the parish archives gives the next details about the 1644 earthquake :

"l'an 1644 et le vingt et un février, le conseil de la ville d'Aups s'est assemblé... A été représenté par les sieurs consuls que lundi dernier arriva un tremblement de terre par moyen duquel il a arrivé que dans l'église il s'est fait plusieurs ouvertures aux murailles de même à la chapelle Saint Antoine que à cette cause que Messieurs du Chapitre ont fait changer le tabernacle..."
- Puget-ville : according to H. GREGOIRE, author of a parish history written in 1876, it is said that the deliberations registers are ruined for the time before 1569 and even for them between 1643-1663.

- Nice : the Jean BADAT chronicle (1516-1567) published by CAIS de PIERLAS (Romania t XXV, 1896) is unfortunately missing from 1551 to 1567 years.
- Venanson : according to the book Histoire du comté de Nice, (Paris, 1932), R. LATOUCHE writes : "archives have preserved the memory of the disaster caused by the 1644 earthquake. The strongest shocks have been felt in the Vesubie Valley : on February 15th, the church in Venanson fell down".

SUGGESTIONS FOR THE RESEARCH

According to the historical background of the Southwest and Southeast parts of France during the XV, XVI, XVII centuries, it was noted during the first step of research that several sources are preserved at the present time out of France, and particularly in United Kingdom and Vatican.

Also, in order to verify potential interest of those materials, it would be necessary to take soundings, for instance :

* about the 1427-1428 events

- at the Record Office in London : the papers of central administration of the Kingdom concerning the archives of the british dominion in Guyenne and Gascony
- at the Vatican library : the file of the "Suppliques" presented to the pope from Martin V (1417-1431) to Eugène IV (1431-1447) ; these sources are classified according to the french dioceses and reach more than 200 volumes of a hand written Latin script.

Particularly in such a collection, it'd be very interesting to have a look at :

- Suppl. Eugen. IV n° 261, fol 209 : Ecclesia Anicien (Le Puy, France)
- Suppl. Eugen IV n° 278, fol 49b : Monasterii de Grassa (LA GRASSE D'AUDE, France)
- Reg. Lat. Eugen IV n° 345, fol 289 : Ecclesia Narbonen (NARBONNE, France)
- Suppl. Nicol. V n° 425, Fol 54b : Ecclesia Narbonen (NARBONNE, France).

* about the 1564-1644 events

- at the Vatican library : "the Acta Nuntiaturae Gallicae" ; it concerns the mail from the Nonce in France which is preserved in "légation d'Avignon" fund.

Meanwhile, according to the difficult reading of such documents, we believe it would be better to call on expert's services wether from the CEC working group or not.