

DIRECTION DE L'ACTION TECHNIQUE

**RAPPORT ANNUEL**  
sur les  
**MOYENS TECHNIQUES**  
**1973**

**TOME I**

**EQUIPEMENTS de**  
**DIFFUSION et de PRODUCTION**

# **DEVELOPPEMENT DU RESEAU**

**Développement de l'ensemble du réseau  
de radiodiffusion  
MA - MF - Ondes Décamétriques**

Date	Nombre d'émetteurs			Puissances installées (kW)			
	Emissions Métropolitaines		Emissions vers l'Outre-mer et l'Etranger O dam	Emissions Métropolitaines		Emissions vers l'Outre-mer O dam	TOTAL
	MA	MF		MA	MF		
1948	42	1	8	1 189	0,25	575	1 764,25
1949	52	1	9	1 188	0,25	585	1 773,25
1950	58	1	8	1 337	0,25	710	2 047,25
1951	60	1	10	1 440	0,25	910	2 350,25
1952	50	1	10	1 821,35	0,25	910	2 731,60
1953	49	1	14	1 933,35	0,25	1 310	3 243,60
1954	49	1	14	2 034,45	5	1 310	3 349,45
1955	51	3	14	2 184,63	7,25	1 310	3 501,88
1956	51	7	14	2 165,63	31,75	1 310	3 507,38
1957	51	16	14	2 415,68	119,75	1 310	3 845,43
1958	51	19	14	2 415,63	139,50	1 310	3 865,13
1959	52	26	14	2 418,78	179,55	1 310	3 908,33
1960	52	29	14	2 418,78	215,55	1 310	3 944,33
1961	52	30	13	2 418,78	229,50	1 210	3 858,28
1962	56	46	21	2 426,98	361,50	2 004	4 792,48
1963	61	89	21	2 431,83	702,55	2 004	5 138,48
1964	60	109	21	2 582,75	748,70	2 004	5 335,45
1965	60	114	21	2 802,80	786,55	2 004	5 593,35
1966	58	121	21	3 002,70	782,25	2 004	5 788,95
1967	55	128	21	3 612,50	789,65	2 004	6 406,15
1968	54	147	21	3 668,50	832,30	2 004	6 504,80
1969	54	154	21	3 768,50	839,10	2 004	6 611,60
1970	54	180	21	4 068,50	866,35	2 004	6 938,85
1971	53	211	21	4 497,50	925,05	2 004	7 426,55
1972	55	217	21	4 582,50	932,40	2 004	7 518,90
1973	51	235	22	4 771,40	939,23	4 104	9 814,63

# EMISSIONS

## METROPOLITAINES

### Répartition des émetteurs par programme

PROGRAMMES	Modulation d'amplitude		Modulation de fréquence		TOTAUX (1)	
	Nombre	Puissance en kW	Nombre	Puissance en kW	Nombre	Puissance en kW
FRANCE INTER (2)	9	1.404,15	81	309,16	90	1.713,31
FRANCE INTER et FRANCE INTER VARIETES	22	2.363,15			22	2.363,15
FRANCE CULTURE	16	981,10	75	308,86	91	1.289,96
FRANCE MUSIQUE			75	308,86	75	308,86
SPECIAUX	4	23,00	4	12,35	8	35,35
<b><u>TOTAUX</u></b>	51	4.771,40	235	939,23	286	5.710,63

**NOTA** : Le principe de rayonnement des émetteurs à modulation de fréquence étant différent de celui des émetteurs à modulation d'amplitude, les puissances mises en jeu dans chaque système, pour desservir une même zone, ne sont pas comparables. Les totaux (1) des puissances du tableau ci-dessus ne sont donc donnés qu'à titre indicatif.

(2) : Non compris l'émetteur ondes décamétriques d'ALLOUIS 100 kW - fréquence : 6175 kHz.

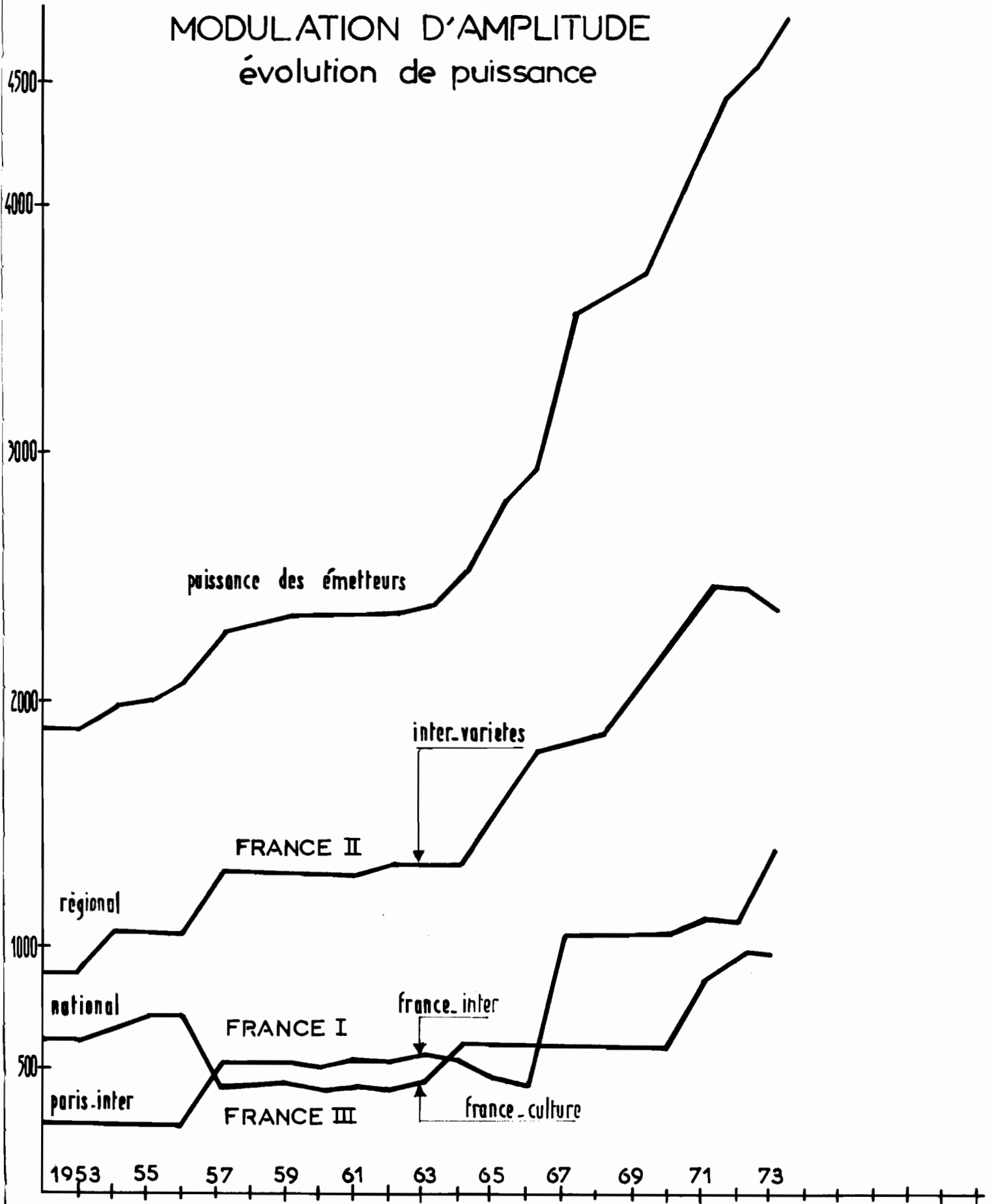
# **MODULATION D'AMPLITUDE**

## Evolution de la diffusion des programmes de 1972 à 1973

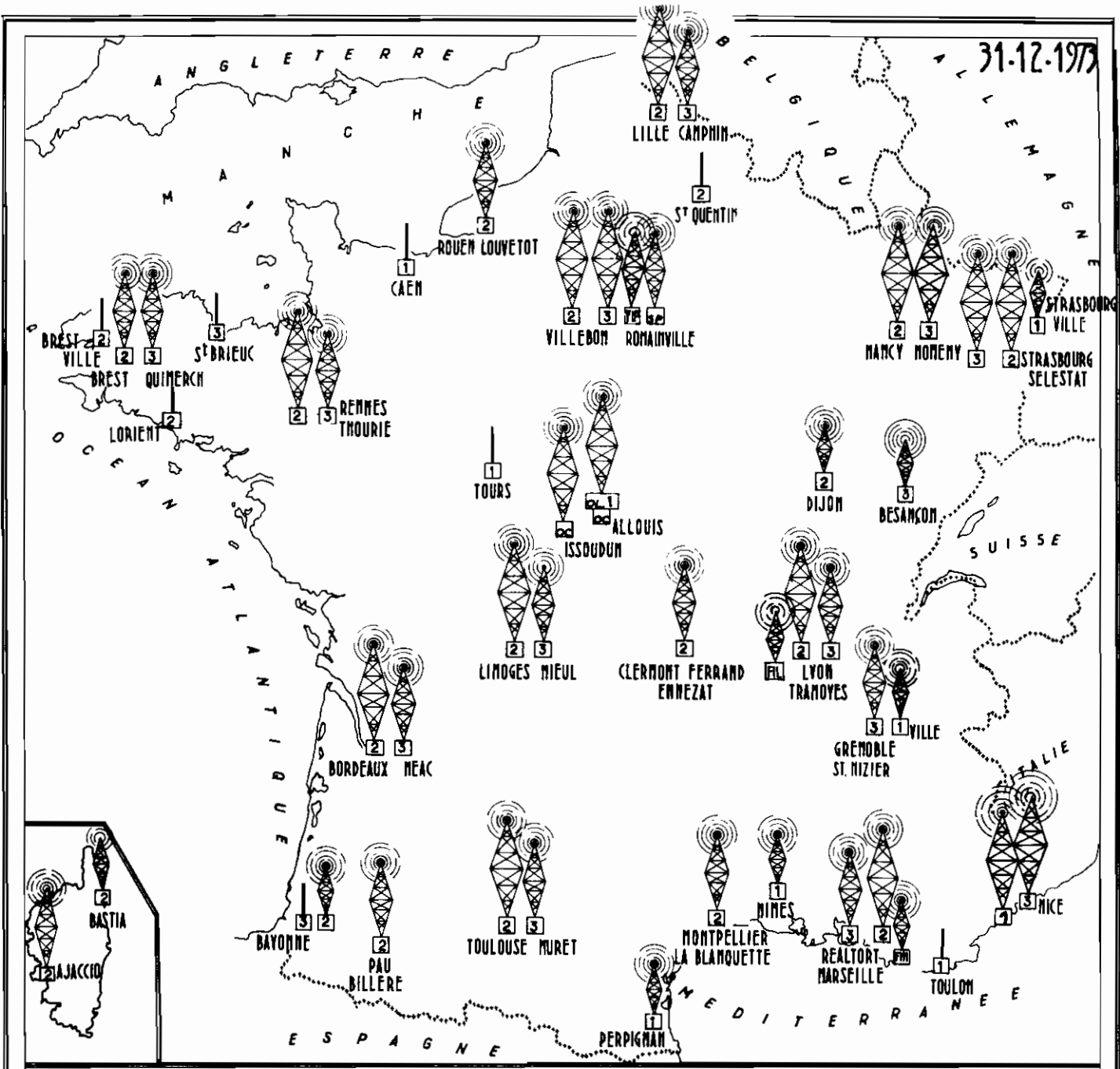
P R O G R A M M E S	31 décembre 1972		31 décembre 1973	
	Nombre	Puissance en kW	Nombre	Puissance en kW
FRANCE INTER	8	1.104,15	9	1.404,15
FRANCE INTER-VARIETES	26	2.464,25	22	2.363,15
FRANCE CULTURE	17	991,10	16	981,10
HORS CHAINE	4	23,00	4	23,00
<u>TOTAUX</u>	55	4.582,50	51	4.771,40

# MODULATION D'AMPLITUDE

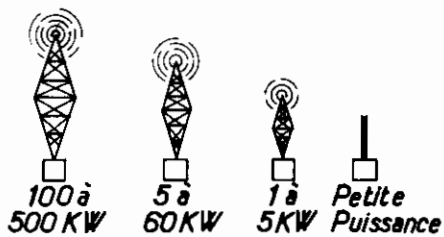
## évolution de puissance



31-12-1973



## IMPLANTATION RESEAU RADIODIFFUSION A MODULATION D'AMPLITUDE



① France Inter

③ France Culture

② France Inter Variétés



## Emetteurs MA diffusant FRANCE INTER

E M M E T T E U R S	Puissance en kW	Fréquence en kHz	L. d'onde en M.
(1) - ALLOUIS Ondes kilométriques (G.O)	500 + 600	163,840	1 829
- CAEN	0,05	1 484	202
- GRENOBLE II	1	1 484	202
(2) - NICE II	300	1 554	193
- NIMES	1	1 594	188
- PERPIGNAN	1	1 484	202
- STRASBOURG Ville	1	1 493	201
- TOULON	0,05	1 594	188
- TOURS	0,05	1 493	201
TOTAL : 9	1 404,15		

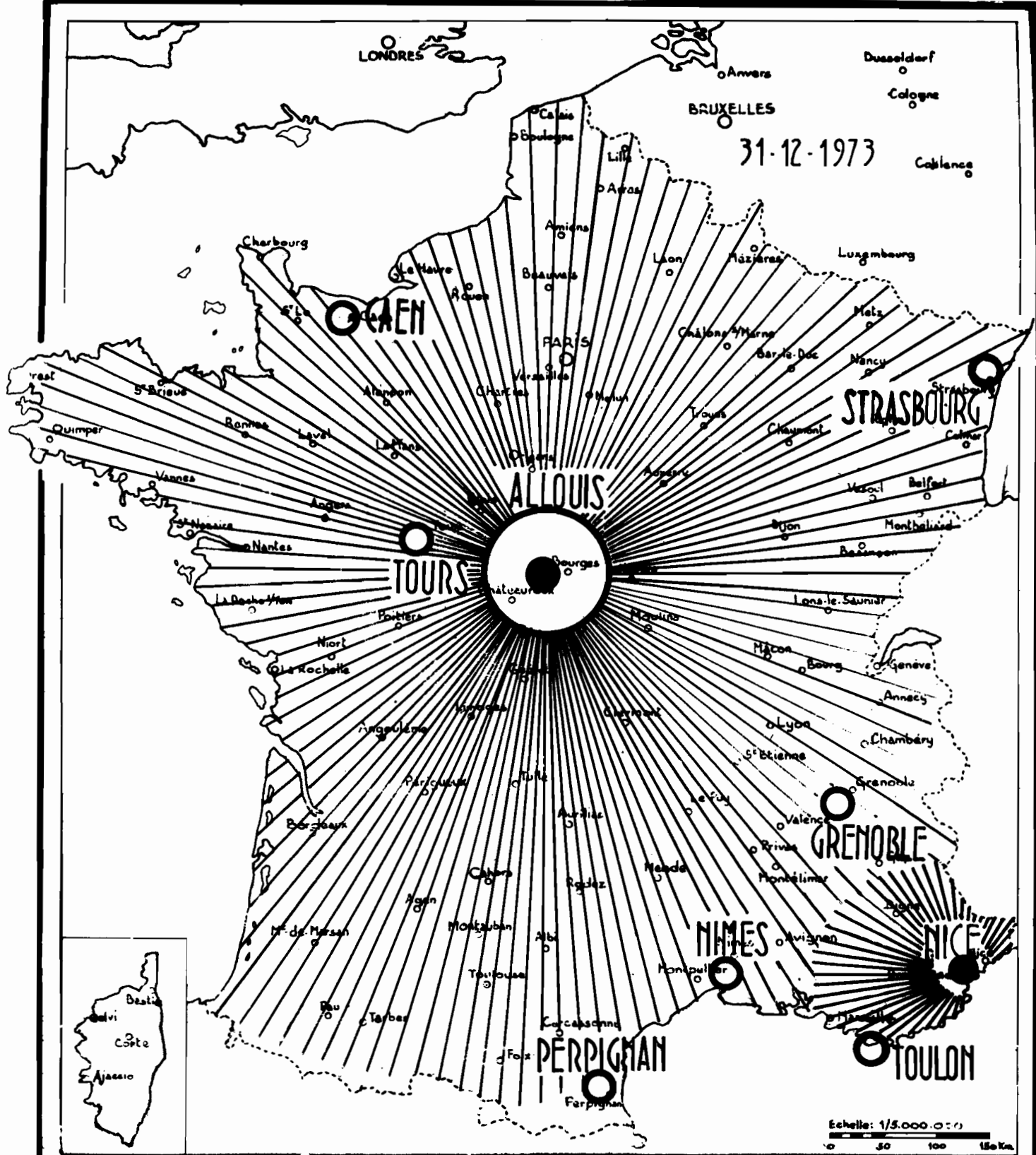
N.B. - (1) - ALLOUIS (G.O) fonctionne 24 h sur 24 h. Sa puissance de 500 à 600 kW de 0 h à 6 h est portée à 1 100 kW de 6 h à 24 h.

Un arrêt hebdomadaire, pour entretien, a lieu le jeudi de 2 h 03 à 4 h 00

(2) - NICE fonctionne 24 h sur 24 h

Arrêt hebdomadaire le jeudi de 2 h 03 à 4 h 00

Les autres émetteurs fonctionnent de 7 h 00 à 24 h 00



# FRANCE-INTER

RESEAU à MODULATION D'AMPLITUDE

○ émetteur de faible puissance      ● émetteur puissant

# Emetteurs MA diffusant FRANCE INTER VARIETES

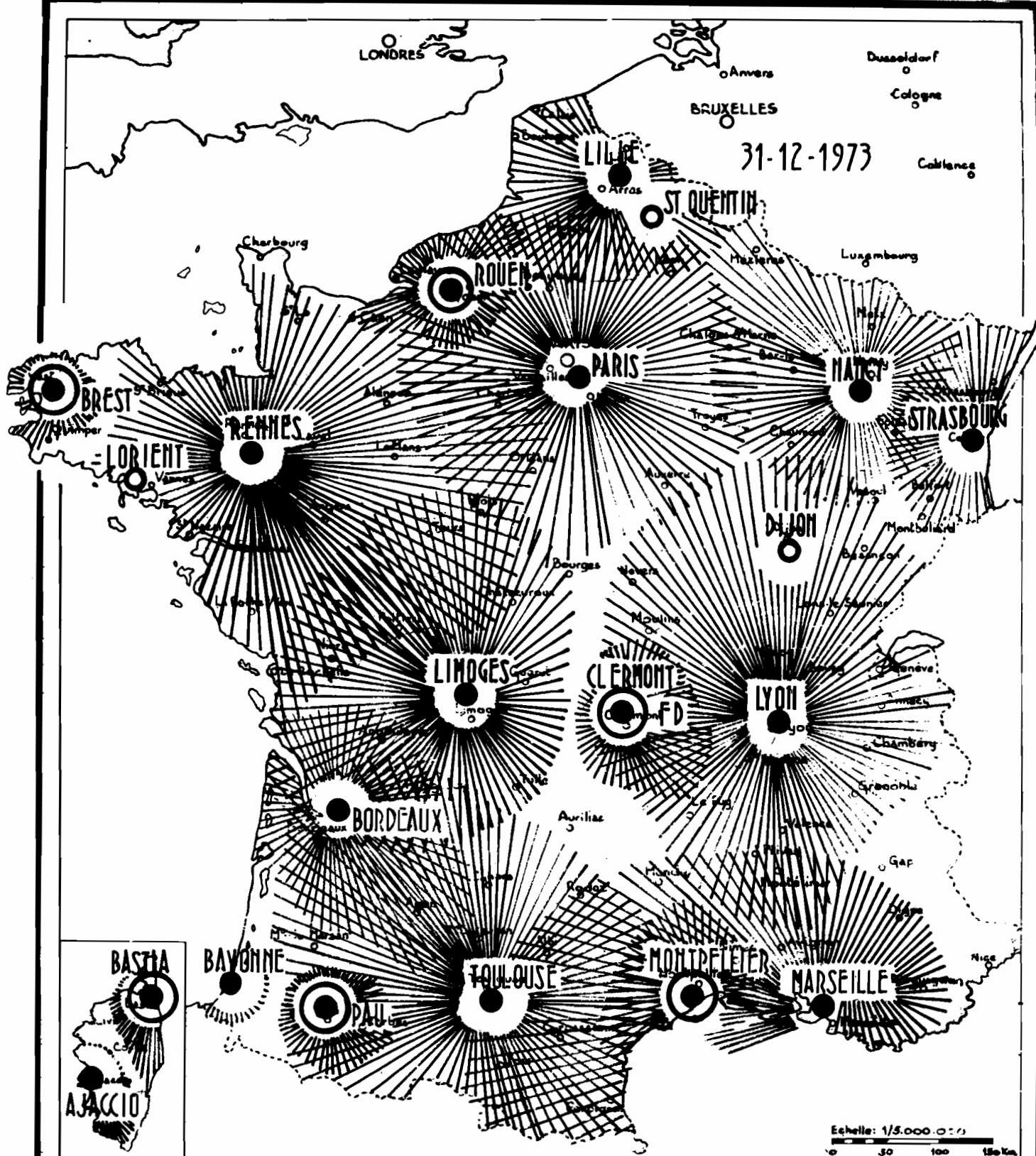
(Chaîne des émissions régionales)

EMETTEURS	Puissance en kW	Fréquence en kHz	L. d'onde en M.
AJACCIO - Coti Chiavari	10	1 493	201
BASTIA	8	1 403	214
BAYONNE I	4	1 493	201
BORDEAUX I - Néac	100	1 205	249
BREST II - Quimerc'h	20	1 403	214
BREST III - Ville	0,05	1 493	201
CLERMONT-FERRAND - Ennezat	20	1 403	214
DIJON - Boudronnée	1	1 493	201
LILLE I - Camphin	300	1 376	218
LIMOGES I - Nieul	300	791	379
LYON I - Tramoyes	300	602	498
LORIENT	0,05	1 594	188
MARSEILLE I - Réaltort	150	674	445
MONTPELLIER I - Blanquette	10	1 403	214
NANCY I - Nomény	200	836	359
PARIS II - Villebon	100	1 070	280
PAU - Billière	20	1 403	214
RENNES I - Thourie	300	710	423
ROUEN - Louvetot	20	1 403	214
STRASBOURG I - Sélestat (1)	200	1 160	259
SAINT-QUENTIN	0,05	1 484	202
TOULOUSE I - Muret	300	944	318
<b><u>TOTAL</u> : 22</b>	<b>2 363,15</b>		

(1) - Rattaché la nuit à France-Inter à partir de 23 H

Arrêt hebdomadaire le jeudi de 2 H 03 à 4 H 00

Horaire de fonctionnement : 5 H 28 à 23 H 00



# FRANCE - INTER Variétés

RESEAU à MODULATION D'AMPLITUDE

○ émetteur de faible puissance  
réseau synchronisé 1403 ○

● émetteur puissant

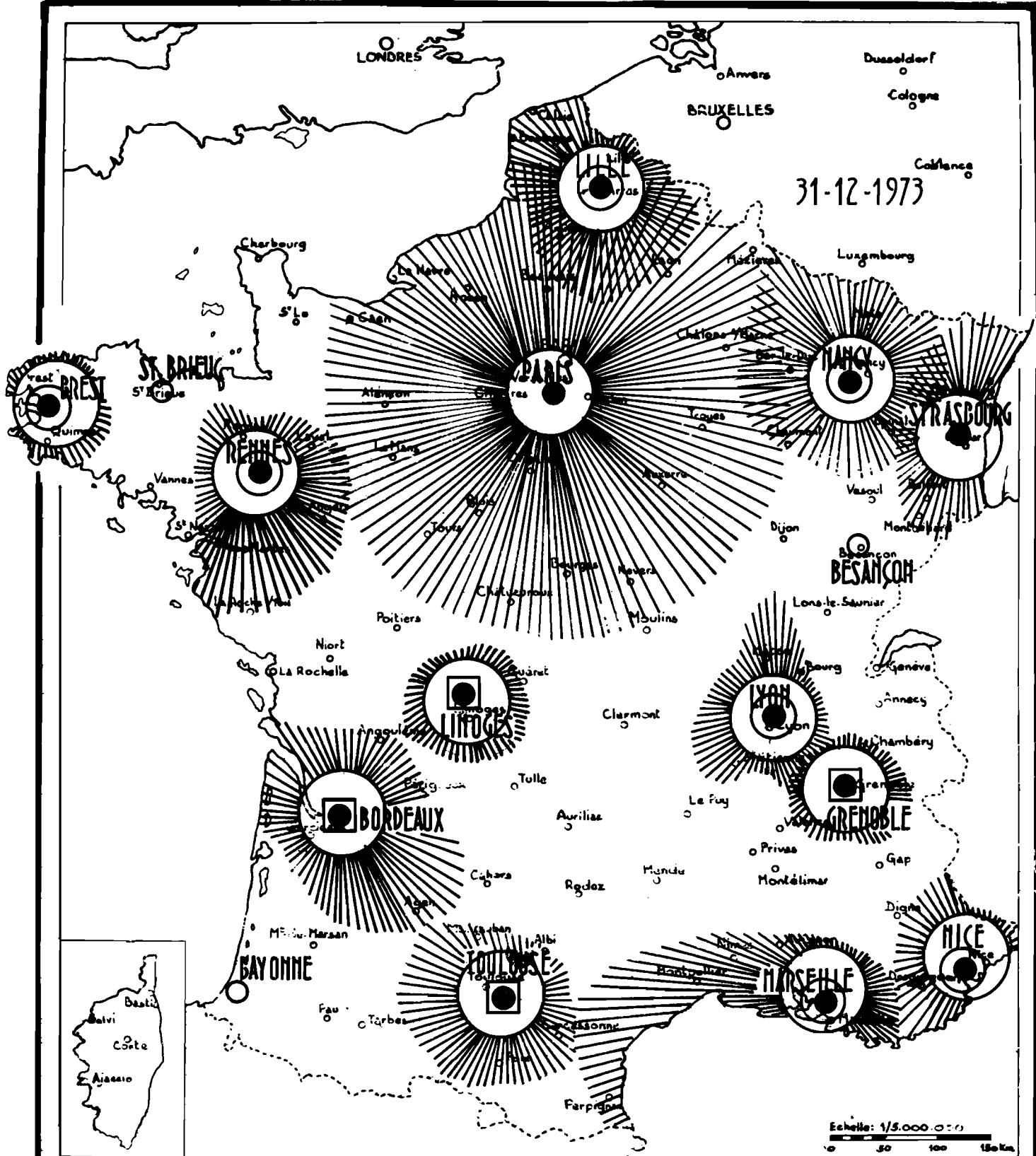
## Emetteurs MA diffusant FRANCE · CULTURE

E M E T T E U R S	Puissance en kW	Fréquence en kHz	L. d'Onde en m.
BAYONNE II	0,05	539	557
*BESANCON	1	1 493	201
BORDEAUX II "Néac"	20	1 349	222
BREST I "Quimerc'h"	20	1 241	242
*GRENOBLE I "St Nizier"	20	1 349	222
LILLE II "Camphin"	20	1 241	242
LIMOGES II "Nieul"	20	1 349	222
LYON II "Tramoyes" (1)	20	1 241	242
MARSEILLE II "Réaltort"	20	1 241	242
NANCY II "Nomény"	100	1 241	242
NICE III "Plateaux Fleuris"	100	1 241	242
PARIS I "Villebon"	300	863	348
RENNES II "Thourie"	20	1 241	242
SAINT-BRIEUC	0,05	1 493	201
*STRASBOURG II "Sélestat" (2)	300	1 277	235
TOULOUSE II "Muret"	20	1 349	222
<b>TOTAL : 16</b>	<b>981,10</b>		

\* Décrochent pour diffuser les émissions régionales.

- (1) Décroche le dimanche de 10 H 00 à 11 H 00 pour diffuser la messe Notre Dame des Ondes.
- (2) Décroche pour diffuser les émissions régionales bilingues (en français et en allemand) ainsi qu'une émission quotidienne en allemand.

Horaires de fonctionnement : 5 h 58 à 24 h 00 (6 h 58 le dimanche).



# FRANCE - CULTURE

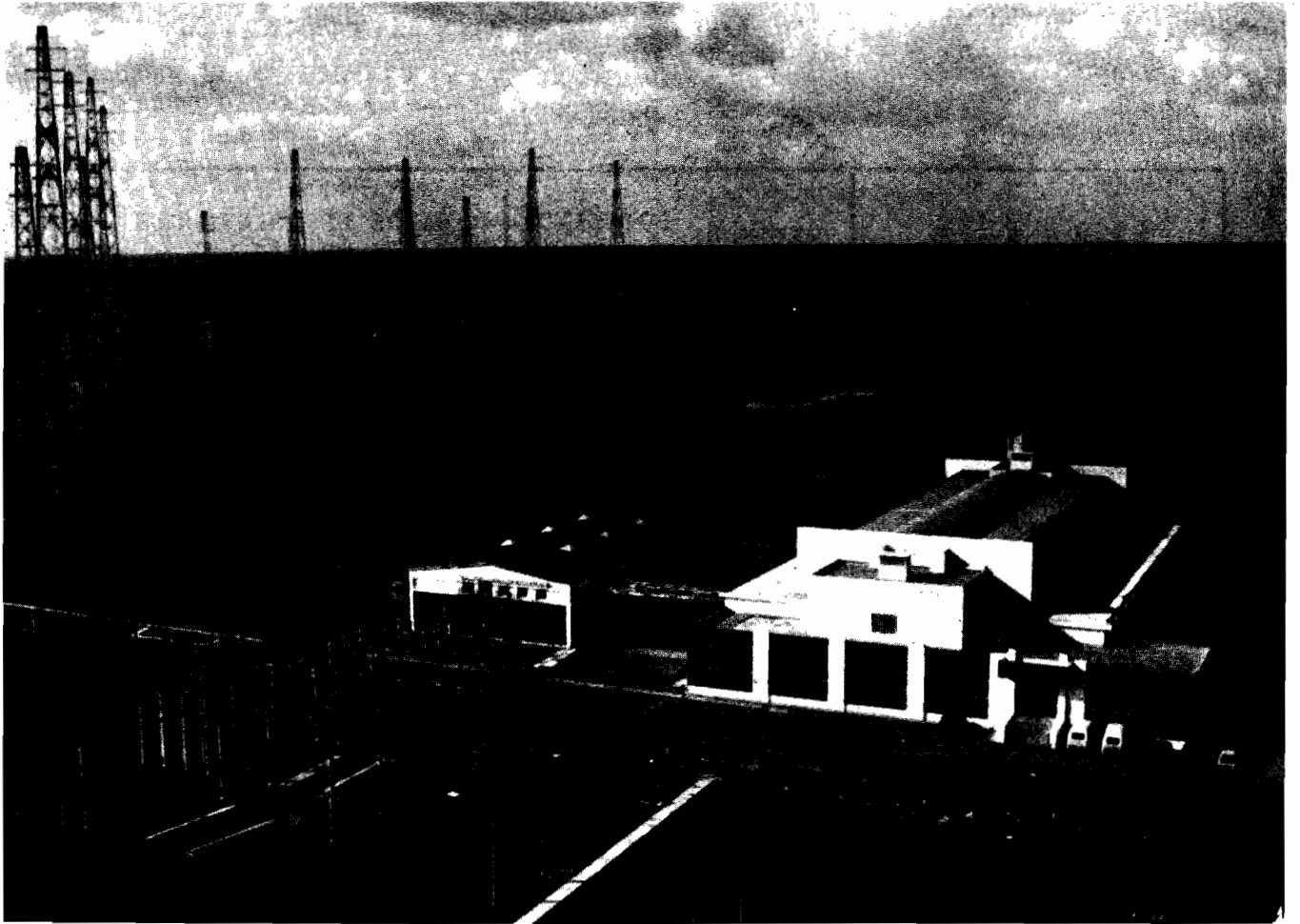
RESEAU à MODULATION D'AMPLITUDE

○ émetteur de faible puissance

● émetteur puissant

réseaux synchronisés 1349 □ 1241 ○

# EMISSIONS à ONDES DECAMETRIQUES



Antennes Ondes Décamétriques

CARACTERISTIQUES DES EMETTEURS

- 1 émetteur de 4 kW installé à ALLOUIS en Juin 1962
  - 4 émetteurs de 100 kW installés à ISSOUDUN de 1951 à 1953
  - 8 émetteurs de 100 kW installés à ISSOUDUN de 1960 à 1962
  - 4 émetteurs de 100 kW installés à ALLOUIS courant 1968
  - 5 émetteurs de 500 kW installés à ISSOUDUN E en 1973 :
    - 3 émetteurs en service
    - 2 émetteurs en service expérimental
  - 3 émetteurs de 500 kW en cours d'installation à ISSOUDUN E :
- Prévisions de mise en service
- N° 3 - Mars 1974
  - N° 6 - Juin 1974
  - N° 5 - Août 1974

C E N T R E S	EMETTEURS	PUISSANCE en kW	BANDE DE FREQUENCES DE TRAFIC
ALLOUIS o.d. O.C.	1	100	6, 7, 9, 11, 15, 17, 21 MHz
	2	100	
	3	100	
	4	100	
	W 1	4	4
ISSOUDUN - A	AY 1	100	6, 7, 9, 11, 15, 17, 21 MHz
	AY 2	100	
	AZ 1	100	
	AZ 2	100	
ISSOUDUN - E	1	500	6, 7, 9, 11, 15, 17, 21 MHz
	2	500	
	7	500	
	8	500	
	4	500	
ISSOUDUN - C	C 1	100	6, 7, 9, 11, 15, 17, 21 MHz
	C 2	100	
	C 3	100	
	C 4	100	
	C 5	100	
	C 6	100	6, 7, 11, 15, 17, 21, 26 MHz
	C 7	100	
	C 8	100	
pour mémoire : camions émetteurs			
ISSOUDUN - D	2	4	de 1,5 à 28 MHz

NOTA : Travaux en cours dans le Centre d'ISSOUDUN A :  
 - modifications des antennes pour les adapter aux futurs émetteurs de 500 kW.



DISTRIBUTION DES ANTENNESALLOUIS

ANTENNES	Azimut	Directions	Bandes de Fréquences
ANTENNES EN SERVICE DEPART BATIMENT OC 2 Emetteurs 1 - 2 - 3 - 4			
01 - Doublets réversibles	117° 337°	ITALIE GRANDE-BRETAGNE	6 - 7 MHz
01 - 2 fentes	75° 85° 95°	EUROPE	7 - 9 MHz
02 - 2 fentes	75° 85° 95°	EUROPE	11 - 15 MHz
03 - 2 fentes	75° 85° 95°	EUROPE	6 - 7 MHz
04 - 2 fentes	75° 85° 95°	EUROPE	9 - 11 MHz
05 - 1 fente	155°	TUNISIE	7 - 9 MHz
05 - 1 fente	155°	TUNISIE	11 - 15 MHz
06 - 1 fente	155°	TUNISIE	6 - 7 MHz
06 - 1 fente	155°	TUNISIE	9 - 11 MHz
07 - 1 doublet	178°	AFRIQUE	6 MHz
08 - 1 rideau	178°	AFRIQUE	15 MHz
09 - 1 rideau	178°	AFRIQUE	9 MHz
10 - 1 rideau	178°	AFRIQUE	7 MHz
11 - 1 rideau	178°	AFRIQUE	6 MHz
12 - 1 rideau	178°	AFRIQUE	11 MHz
00 - 1 doublet à réflec- teur	178°	AFRIQUE	4 MHz

ISSOUDUN

ANTENNES	Azimut	Directions	Bandes de Fréquences
DEPART BATIMENT A (1) Emetteur AY1-AY2- AZ1-AZ2-			
01 - Fente	105°	EUROPE	9 - 11 MHz
02 - Fente	105°	EUROPE	6 - 7 MHz
03 - Fente	105°	EUROPE	11 - 15 MHz
04 - Fente	105°	EUROPE	7 - 9 MHz
05 -			11 MHz
06 -	88°	MOYEN-ORIENT	7 - 17 MHz
07 - Rideaux reversibles	263°	ANTILLES	9 - 21 MHz
08 -			6 - 15 MHz
09 - Rideaux reversibles	28°	NOUVELLE CALEDONIE	15 MHz
10 - Rideaux reversibles	208°	DAKAR	9 - 17 MHz
11 -	70°	INDOCHINE	21 MHz
12 - Rideaux reversibles	245°	GUYANE	9 - 17 MHz
DEPART BATIMENT E			
02 - Fente	60°	EUROPE	7 - 9 MHz
03 - Fente	60°	EUROPE	11 - 15 MHz
04 - Fente	60°	EUROPE	6 - 7 MHz
05 - Fente	60°	EUROPE	9 - 11 MHz
06 - Rideau	185°	ABIDJAN	9 - 15 - 21
07 - Rideau	185°	ABIDJAN	11 - 17 MHz

(1) Travaux en cours pour adaptation des antennes à 500 kW.

ISSOUDUN (suite)

DEPART BATIMENT 08 - 09 - Rideaux 10 -	162°	BRAZZAVILLE	15 MHz 9 - 17 MHz 11 - 21 MHz
11 - Rideaux reversibles 12 -	70° 245°	INDOCHINE GUYANE	11 - 15 MHz
12 - Rideau reversible	28° 208°	NOUVELLE-CALEDONIE DAKAR	11 MHz
DEPART BATIMENT C (1) 01 - Rideaux reversibles 02 -	138° 312°	MADAGASCAR TAHITI	11 - 17 MHz 9 - 15 - 21 MHz
03 - Fente 04 - Fente 05 - Fente 05 - Fente 06 - Fente	180° 180° 180° 180° 180°	AFRIQUE DU NORD AFRIQUE DU NORD AFRIQUE DU NORD AFRIQUE DU NORD AFRIQUE DU NORD	7 - 9 MHz 11 - 15 MHz 15 - 17 MHz 6 - 7 MHz 9 - 11 MHz
07 - Rideaux reversibles 08 -	120° 295°(2)	MOYEN-ORIENT U.S.A.	9 - 15 - 21 MHz 6 - 11 - 17 MHz
09 - Rideaux 10 - Rideaux	104° 104°	MOYEN-ORIENT MOYEN-ORIENT	7 - 11 - 17 MHz 9 - 15 MHz
11 - Rideaux reversibles 12 -	50° 227°	MOSCOU BUENOS-AIRES	6 - 11 - 17 MHz 9 - 15 - 21 MHz
13 - Rideaux reversibles 14 -	206° 26°	MAROC PAYS-NORDIQUES	6 - 9 MHz 7 - 11 - 15 MHz
16 - Rideau reversible	49° 229°	ALLEMAGNE ESPAGNE	6 - 7 MHz

(1) - 3 antennes 26 MHz (en cours de réglage)  
(2) - 305° pour le 6 MHz



**B**

# **TELEVISION**

- 1 Développement du réseau**
- 2 Etat du réseau**

# TELEVISION

## Répartition des émetteurs par programme

### Evolution de la diffusion des programmes

de 1972 à 1973

PROGRAMME	Emetteurs principaux	Puissance en kW	Emetteurs complémentaires	Puissance en kW	Nombre total d'émetteurs	Puissance totale
TV1 1972	40	386,25	26	3,29	66	389,54
1973	40	387,00	26	3,69	66	390,69
TV2 1972	82	1500,00	15	3,75	97	1503,75
1973	86	1510,00	15	3,75	101	1513,75
TV3 1972	4	170,00	2	0,50	6	170,50
1973	24	579,00	3	0,75	27	579,75

## Développement du réseau de Télévision depuis 1949

DATES	EMETTEURS 1ère CHAINE				EMETTEURS 2ème CHAINE				EMETTEURS 3ème CHAINE				TOTAL en kW
	Principaux		Puissance		Principaux		Puissance		Principaux		Puissance		
	complémentaires		nominale kW	complémentaires		nominale kW	complémentaires		complémentaires		nominale kW		
1949	1		0,2										
1950	2		0,4										
1951	2		0,4										
1952	2		0,4										
1953	3		3,4										
1954	5		53,1										
1955	10		73,3										
1956	16		156,3										
1957	21		167,4										
1958	22		177,85										
1959	28		258,4										
1960	32		321,35										
1961	34		336,35										
1962	35		354,35										
1963	35		356,3										
1964	35		358,8		8		242,45						601,25
1965	39		370,28		26		661,80						1.032,08
1966	42		374,03		40		1008,25						1.382,28
1967	42		374,03		49		1194,25						1.568,28
1968	43		385,19		51		1211,80						1?596,99
1969	44		385,29		59		1326,80						1.712,09
1970	45		385,55		68		1385,00						1?770,54
1971	45		386,55		78		1426,50						1.813,05
* 1972	40	26	386,25	3,29	82	15	1500,00	3,75	4	2	170,00	0,50	2.063,79
1973	40	26	387,00	3,69	86	15	1510,00	3,75	24	3	579,00	0,75	2.484,19

NB - 1) En télévision, la P.A.R. (Puissance Apparente Rayonnée) est de :

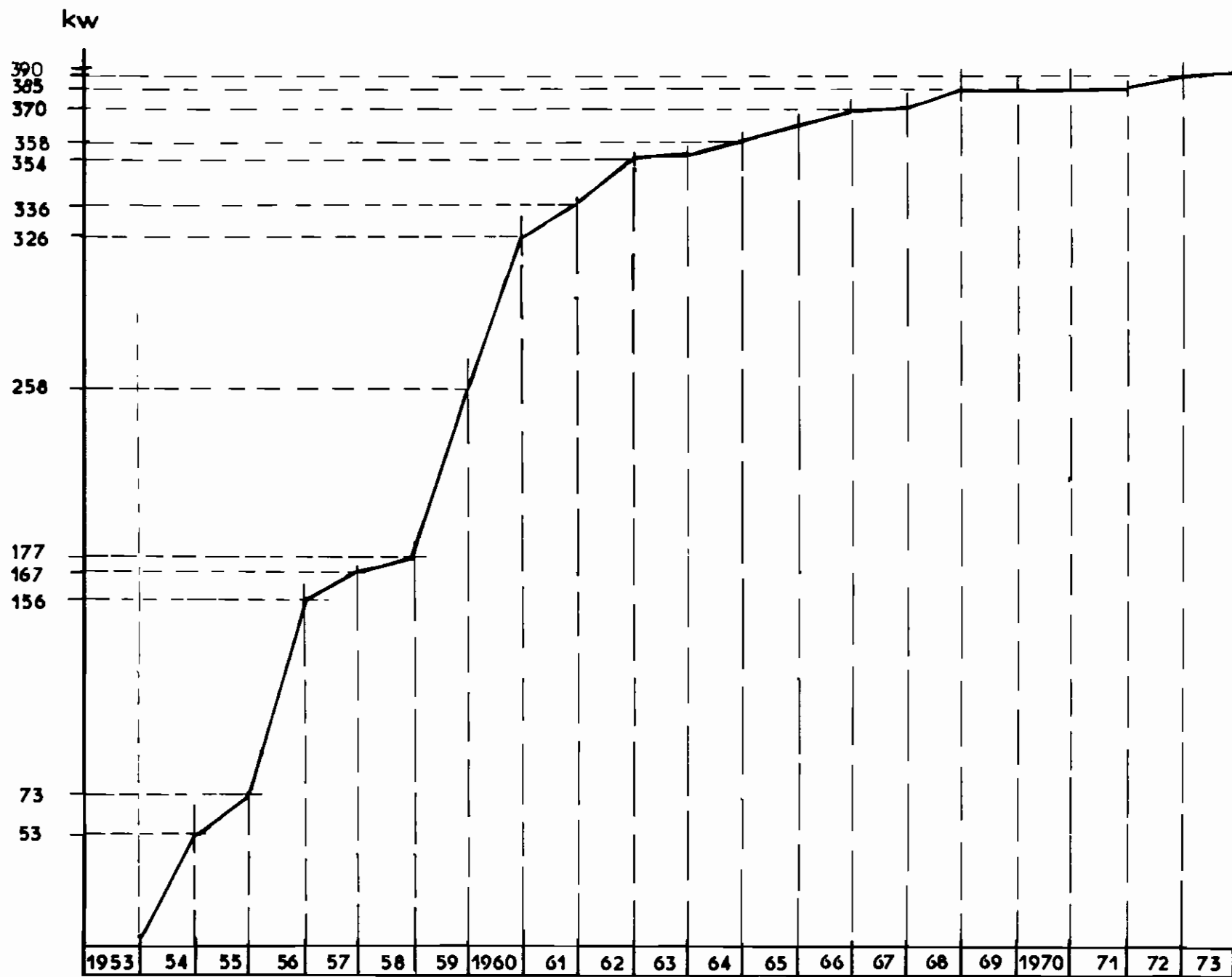
- pour la 1ère chaîne (bande I et III) environ 10 à 20 fois la puissance nominale,
- pour la 2ème chaîne (bande IV et V) environ 40 à 50 fois la puissance nominale.

2) Les réémetteurs font l'objet du tome II.

\* A partir de 1972, les émetteurs ont été classés en émetteurs principaux et émetteurs complémentaires.

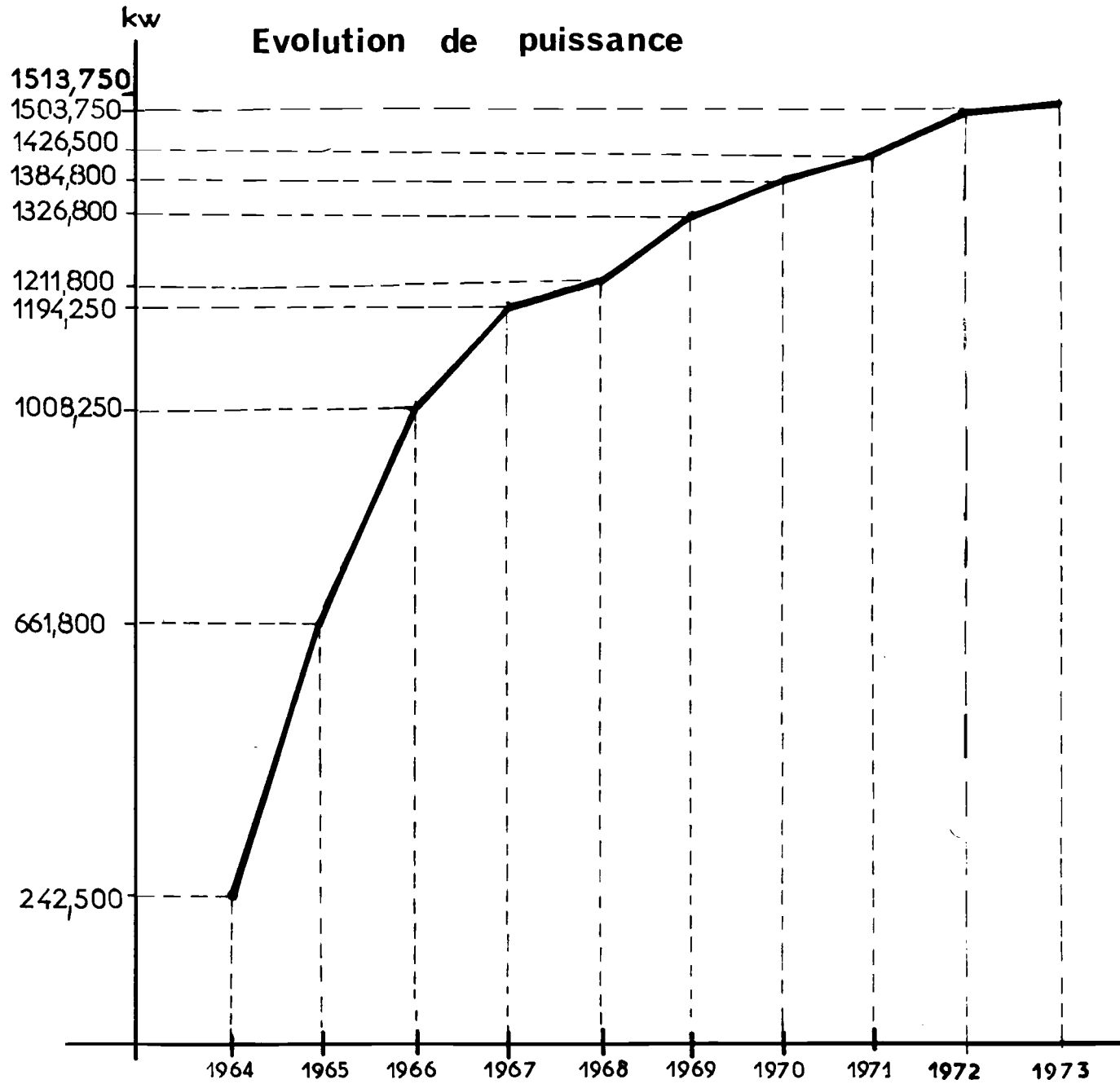
# PREMIERE CHAINE

## Evolution de puissance (PUISSANCE NOMINALE)



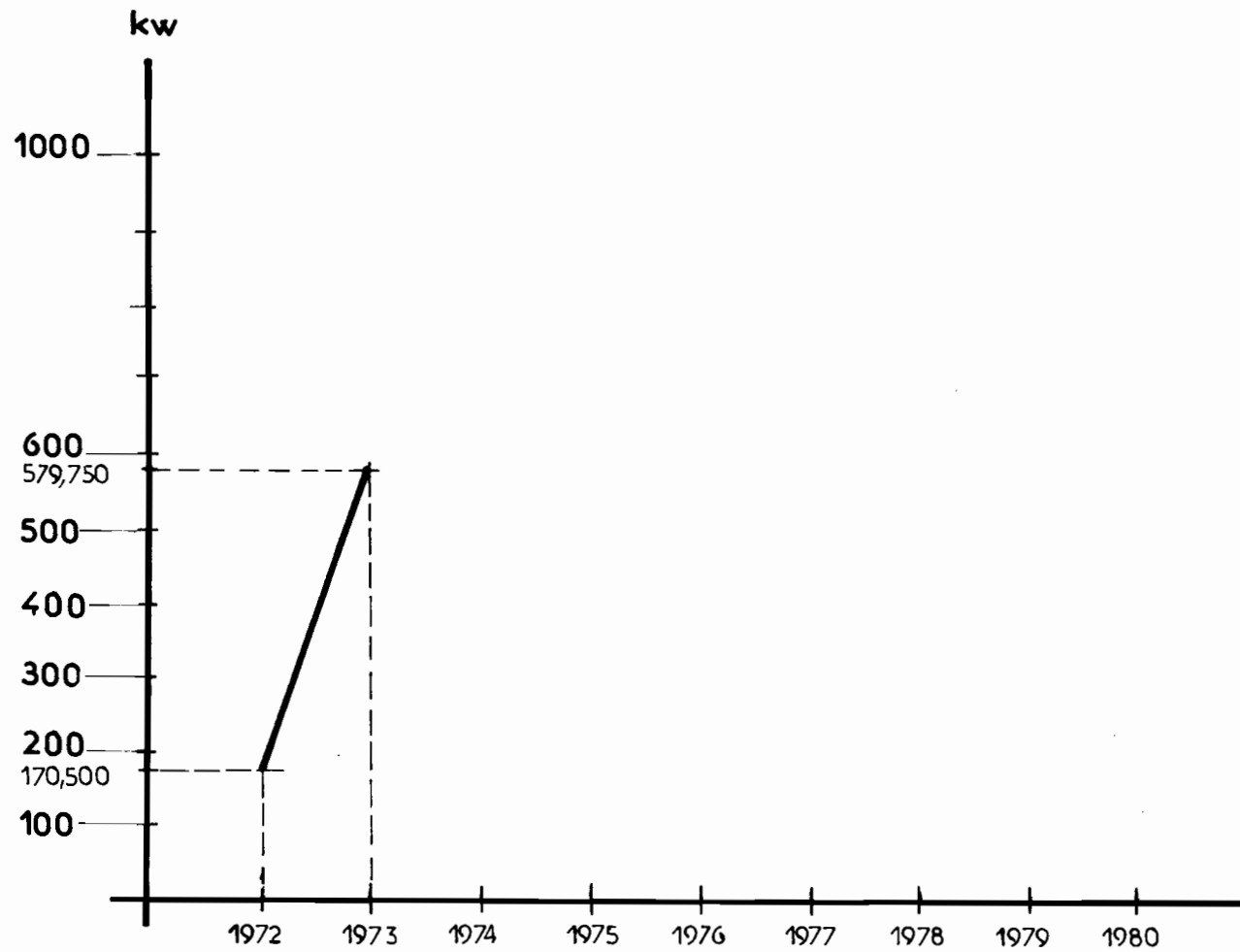


# DEUXIEME CHAINE



# TROISIEME CHAINE

## Evolution de puissance



# Emetteurs mis en service en 1973

## Deuxième Chaîne

### Emetteurs principaux

- LAVAL Mont Rochard	4 kW (2x2)	canal 57	- le 8 Janvier
- USSEL Meymac	4 kW (2x2)	canal 45	- le 4 Février
- NEUFCHATEL Croixdalle	4 kW (2x2)	canal 48	- le 2 Mai
- GUERET St. Léger	4 kW (2x2)	canal 58	- le 18 Juin
- MENDE Truc de Fortunio	4 kW (2x2)	canal 31	- le 22 Décembre

## Troisième Chaîne

### Emetteurs principaux

- MULHOUSE Belvédère	50 kW	canal 24	- le 31 Mars
- AMIENS St. Just en Chaussée	20 kW	canal 44	) le 30 Avril
. Metz - Luttange	50 kW	canal 31	
. Forbach - Kreuzberg	1 kW	canal 25	
. Wissembourg - Eselsberg	4 kW	canal 51	- le 31 Mai
. Marseille - Grande Etoile	50 kW	canal 26	) le 30 Juin
. Avignon - Mont Ventoux	20 kW	canal 39	
. Longwy - Bois de Châ	4 kW	canal 44	- le 4 Août
. Lyon - Fourvière	4 kW	canal 64	- le 31 Août
. Lyon - Mont Pilat	50 kW	canal 43	) le 30 Septembre
. St. Etienne - Croix de Guisay	1 kW	canal 33	
. Clermont - Puy de Dôme	20 kW	canal 25	
. Epinal - Bois de la Vierge	4 kW	canal 63	) le 31 Octobre
. Bordeaux - Bouliac	50 kW	canal 60	
. Toulouse - Pic du Midi	20 kW	canal 24	
. Toulouse - Pechbonnieu	1 kW	canal 42	) le 30 Novembre
. Sarrebourg - Donon	4 kW	canal 50	
. Rennes - St. Pern	50 kW	canal 42	- le 22 Décembre
. Toulon - Cap Sicié	4 kW	canal 54	- le 31 Décembre

### Emetteurs complémentaires

. Marseille - Pomègues	0,250 kW	canal 43	- le 20 Juillet
------------------------	----------	----------	-----------------

## Modifications intervenues

### Première Chaîne

Modifications à la liste des émetteurs de 1973

HYERES-Cap Bénat	4 V - Puissance 0,500 kW au lieu de 0,250
LYON-Fourvière	5 H - Puissance 0,500 kW au lieu de 0,250
PERPIGNAN-Néoulous	12 H - Puissance 0,500 kW au lieu de 0,250
NICE-Mt. Alban	11 V - Puissance portée de 0,100 kW à 0,500 kW le 24.7.1973

### Deuxième Chaîne

TOULOUSE-AQUITAINE-Pic du Midi 10 kW canal 24, diffuse le programme de la 3° Chaîne depuis le 31.10.1973.

# ETAT DU RESEAU

# Emetteurs TV diffusant le 1<sup>er</sup> PROGRAMME

E M E T T E U R S P R I N C I P A U X	Puissance nominale en kW (1)	Canal	Polarisation	
AJACCIO	Coti Chiavari	0,500	F 4	H
AMIENS	Bouvigny	20	F 11	V
AURILLAC	Labastide	0,500	F 11	V
BASTIA	Serra di Pigno	3	F 2	V
BAYONNE	La Rhune	0,500	F 9	V
BESANCON	Lomont	3	F 4	V
BORDEAUX	Bouliac	10	F 10	H
BOURGES	Neuvy-deux-Clochers	20	F 9	H
BREST	Roc Trédudon	10	F 8	H
CAEN	Mont Pinçon	20	F 2	H
CARCASSONNE	Pic de Nore	20	F 4	V
CHERBOURG	Digosville	0,500	F 12	H
CLERMONT-FERRAND	Puy-de-Dôme	10	F 6	V
CORTE	Antisanti	0,500	F 6	H
DIJON	Nuits-Saint-Georges	3	F 10	V
GEX	Mont-Rond	3	F 7	V
HYERES	Cap Bénat	0,500	F 4	V
LE HAVRE	Harfleur	0,500	F 7	H
LE MANS	Mayet	10	F 12	V
LILLE	Bouvigny	20	F 8 A	H
LIMOGES	Les Cars	20	F 2	H
LYON	Mont-Pilat	20	F 12	H
LYON	Fourvière	0,250	F 5	H
MARSEILLE	Grande-Etoile	20	F 8	H
METZ	Luttange	20	F 6	H
MEZIERES	Sury	0,500	F 8 A	V
MONTPELLIER	La Blanquette	0,500	F 6	H
MULHOUSE	Belvédère	20	F 8	H
NANTES	Haute-Goulaine	20	F 4	V
NIORT	Maisonnais	20	F 7	V
PARIS	Tour Eiffel	20	F 8 A	H
PERPIGNAN	Pic de Néoulous	0,500	F 12	H
REIMS	Hautvillers	10	F 5	V
RENNES	Saint-Pern	20	F 5	H
ROUEN	Grand-Couronne	10	F 10	H
SAINT-RAPHAEL	Pic de l'Ours	3	F 6	V
STRASBOURG	Nordheim	3	F 5	H
TOULOUSE	Pic du Midi	3	F 5	H
TROYES	Les Riceys	20	F 2	H
VANNES	Moustoir'ac	0,500	F 12	H
<b>TOTAL : 40</b>	<b>387,000</b>			

(1) - La puissance porteuse de l'émetteur son est égale au quart de la puissance crête de l'émetteur image en 1<sup>ère</sup> chaîne ; au 1/8 de cette puissance en 2<sup>ème</sup> chaîne.

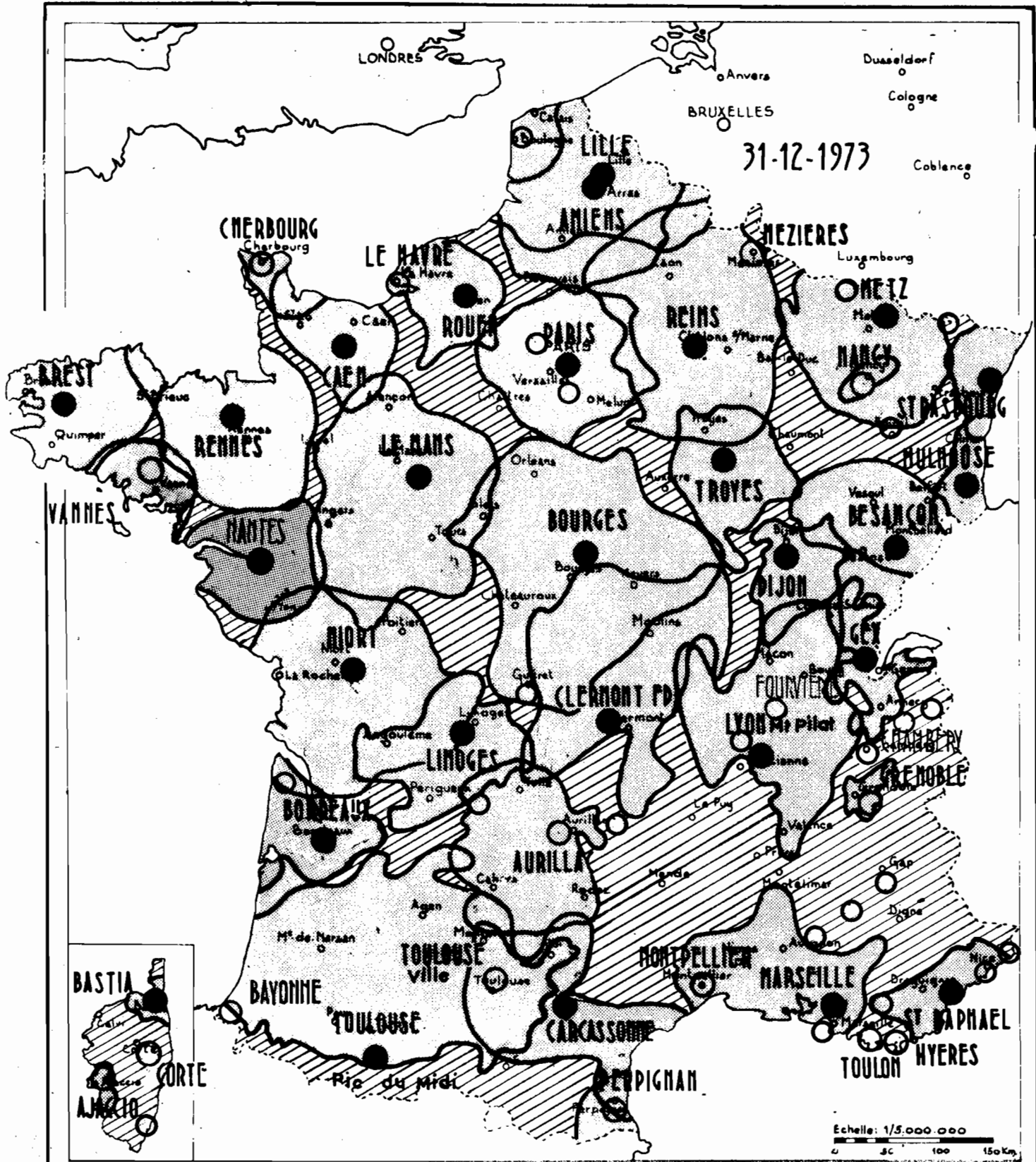
## Emetteurs TV diffusant le 1er PROGRAMME

EMETTEURS COMPLEMENTAIRES		Puissance Nominale en kW	Canal	Polarisation
ALBERTVILLE	Fort du Mont	0,100	F 10	V
AVIGNON	Mont Ventoux	0,250	F 32	H
BOULOGNE	Mont Lambert	0,040	F 4	H
BRIVE	Lissac	0,100	F 9	H
CHAMBERY	Mont du Chat	0,100	F 6	H
CHAMONIX	Aiguille du Midi	0,010	F 6	H
EPINAL	Bois de la Vierge	0,040	F 12	V
FORBACH	Kreuzberg	0,250	F 28	H
GAP	Mont Colombis	0,100	F 5	H
GRENOBLE	Chamrousse	0,100	F 10	H
GUERET	St Léger le Guérétois	0,100	F 8	H
LESPARRE	Ordonnac	0,250	F 39	H
LONGWY	Bois du Châ	0,100	F 12	V
MARSEILLE	Pomègues	0,250	F 40	H
MENTON	Cap Martin	0,100	F 11	V
NANCY	Malzéville	0,050	F 7	V
NICE	Mont Alban	0,500	F 11	V
PARIS-NORD	Sannois	0,250	F 45	H
PARIS-SUD	Villebon	0,250	F 49	H
PIGNANS	Notre Dame des Anges	0,250	F 46	H
PORTO-VECCHIO	Col de Mela	0,100	F 10	H
SAINT-ETIENNE	Croix de Guizay	0,100	F 8	H
SAINT FLOUR	Vabres	0,100	F 9	H
SERRES	Beaumont	0,100	F 4	H
TOULON	Cap Sicié	0,050	F 11	H
TOULOUSE	Pechbonnieu	0,050	F 10	H
<u>TOTAL : 26</u>		3,690 kW		

### Prévisions de mise en service

#### Emetteurs complémentaires

NEUFCHATEL	Croixdalle	250 W	Avril 1974
MONTPELLIER	St. Baudille	250 W	Mai 1974
MENDE	Truc de Fortunio	500 W	Mai 1974
ALES	Mont Bouquet	250 W	Septembre 1974



# EMETTEURS 819 1<sup>e</sup> Chaîne

**RESEAU**  
**TV**

- EMETTEUR de FAIBLE PUISSANCE
- EMETTEUR PUISSANT
- ZONES de SERVICE THEORIQUES à 250 µV/m desservies par les émetteurs du réseau principal
- ▨ ZONES de SERVICE relevant d'une desserte par réémetteurs



# Emetteurs TV diffusant le 2<sup>eme</sup> PROGRAMME

E M E T T E U R S P R I N C I P A U X		Puissance nominale en kW (1)	Canal
ABBEVILLE	Limeux	10	57
AJACCIO	Coti Chiavari	10	21
ALENÇON	Monts d'Amain	4	51
ALES	Mont Bouquet	1	21
AMIENS	St. Just en Chaussée	20	47
ANGERS	Rochefort sur Loire	1	44
ARGENTON S/CREUSE	Malicornay	4	40
AURILLAC-AUVERGNE	La Bastide	2	54
AURILLAC-QUERCY	La Bastide	20	65
AUTUN	Bois du Roi	20	51
AUXERRE	Molesmes	10	31
AVIGNON	Mont Ventoux	10	45
BAR LE DUC	Willeroncourt	4	48
BASTIA	Serra di Pigno	20	47
BAYONNE	La Rhune	10	58
BERGERAC	Audrix	10	34
BESANCON	Le Lomont	10	41
BESANCON	Montfaucon	10	23
BORDEAUX	Bouliac	50	57
BOULOGNE	Mont Lambert	4	34
BOURGES	Neuvy-deux-Clochers	50	26
BREST	Roc Trédudon	50	21
CAEN	Mont Pinçon	50	25
CARCASSONNE	Pic de Nore	50	58
CHAMBERY	Mont du Chat	10	26
CHAMONIX	Aiguille du Midi	1	28
CHARTRES	Montlandon	10	50
CHERBOURG	Digosville	2	59
CLERMONT-FERRAND	Puy-de-Dôme	20	28
CORTE	Antisanti	4	61
DIJON	Nuits-St. Georges	20	62
DUNKERQUE	Mont des Cats	4	39
EPINAL	Bois de la Vierge	4	60
FORBACH	Kreuzberg	1	22
GAP	Mont Colombis	1	21
GEX	Montrond	20	21
GRENOBLE	Chamrousse	4	50
* GUERET	St. Léger le Guérétois	4	58
HIRSON	Landouzy	10	48
HYERES	Cap Bénat	4	59
LAVAL	Mont Rochard	4	57
*LE CREUSOT	Mont St. Vincent	1	33
LE HAVRE	Harfleur	10	43
LE MANS	Mayet	50	27
LE PUY	St. Jean de Nay	1	57
LILLE	Bouvigny	50	21
LIMOGES	Les Cars	50	50

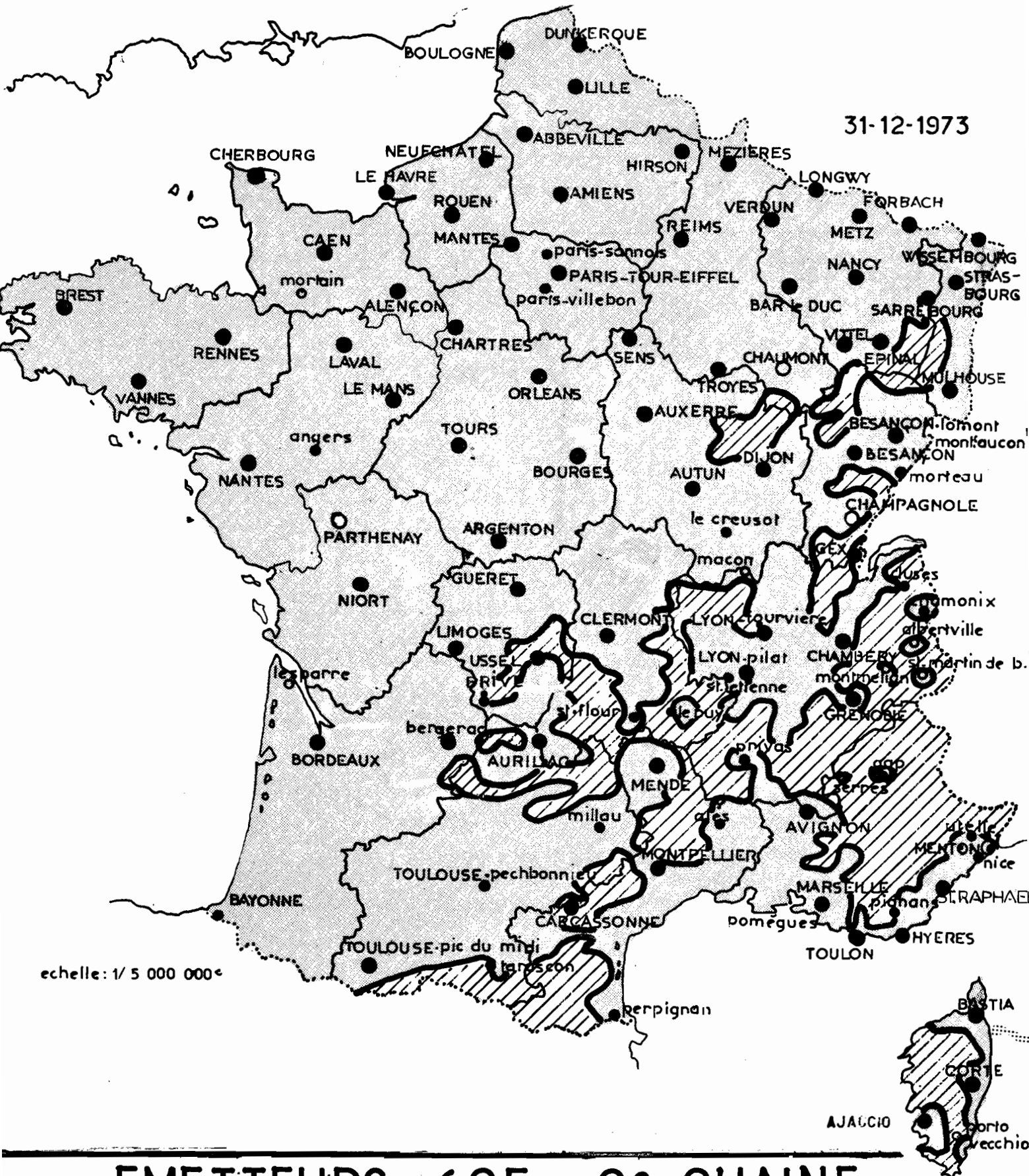
## Emetteurs TV diffusant le 2<sup>eme</sup> PROGRAMME

E M E T T E U R S   P R I N C I P A U X		Puissance nominale en kW (1)	Canal
LONGWY	Bois de Châ	4	47
LYON	Fourvière	4	58
LYON	Mont Pilat	50	40
MARSEILLE	Grande Etoile	50	23
*MENDE	Truc de Fortunio	4	31
MENTON	Cap Martin	4	50
METZ	Luttange	50	34
MEZIERES	Sury	20	23
MILLAU	Levezou	1	44
MONTPELLIER	Saint-Baudille	50	50
MULHOUSE	Belvédère	50	21
NANCY	Malzéville	20	29
NANTES	Haute Goulaine	50	29
*NEUFCHATEL	Croixdalle	4	48
NICE	Mont Alban	1	58
NIORT	Maisonny	50	22
ORLEANS	Trainou	4	39
PARIS	Tour Eiffel	50	22
PERPIGNAN	Pic Néoulous	1	25
PORTO VECCHIO	Col de Mela	1	34
PRIVAS	Crête de Blandine	1	58
REIMS	Hautvillers	50	46
RENNES	St. Pern	50	45
ROUEN	Grand Couronne	20	33
SAINT ETIENNE	Croix de Guisay	1	30
SAINT RAPHAEL	Pic de l'Ours	20	28
SARREBOURG	Le Donon	4	53
SENS	Gisy-les-Nobles	4	63
STRASBOURG	Nordheim	50	56
TOULON	Cap Sicié	4	48
TOULOUSE	Pechbonnieu	1	39
TOULOUSE	Pic du Midi	20	21
TOURS	Chissay	10	59
TROYES	Les Riceys	50	24
*USSEL	Meymac	4	45
VANNES	Moustoir'ac	20	56
VERDUN	Septsarges	10	59
VITTEL	Thuillières	4	35
WISSEMBOURG	Eselsberg	4	48
<u>TOTAL au 31.12.1973 : 86 émetteurs</u>		1.510	

\* Emetteur mis en service en 1973.

Voir, en page 70, la liste des émetteurs complémentaires.

31-12-1973



# EMETTEURS 625 2<sup>e</sup> CHAINE

RESEAU  
TV

■ ZONES de SERVICE

▨ ZONES de SERVICE relevant d'une desserte par réémetteurs

## Emetteurs TV diffusant le 2<sup>eme</sup> PROGRAMME

E M E T T E U R S    C O M P L E M E N T A I R E S	Puissance nominale en kW	Canal
ALBERTVILLE      Fort du Mont	0,250	39
BRIVE              Lissac	0,250	29
CLUSES            Saint-Sigismond	0,250	50
LESPARRE        Ordonnac	0,250	45
MACON            Cenves	0,250	55
MARSEILLE       Pomègues	0,250	46
MONTMELIAN      Le Fort	0,250	58
PARIS-NORD      Sannois	0,250	39
PARIS-SUD       Villebon	0,250	52
PIGNANS          Notre Dame des Anges	0,250	43
SAINT-FLOUR     Vabres	0,250	49
SAINT-MARTIN DE BELLEVILLE      Pointe de la Masse	0,250	51
SERRES            Beaumont	0,250	53
TARASCON S/ARIEGE    Arignac	0,250	55
UTELLE            La Madone	0,250	44
<u>TOTAL au 31.12.1973 : 15 émetteurs</u>	3,750	

## Prévisions de mise en service

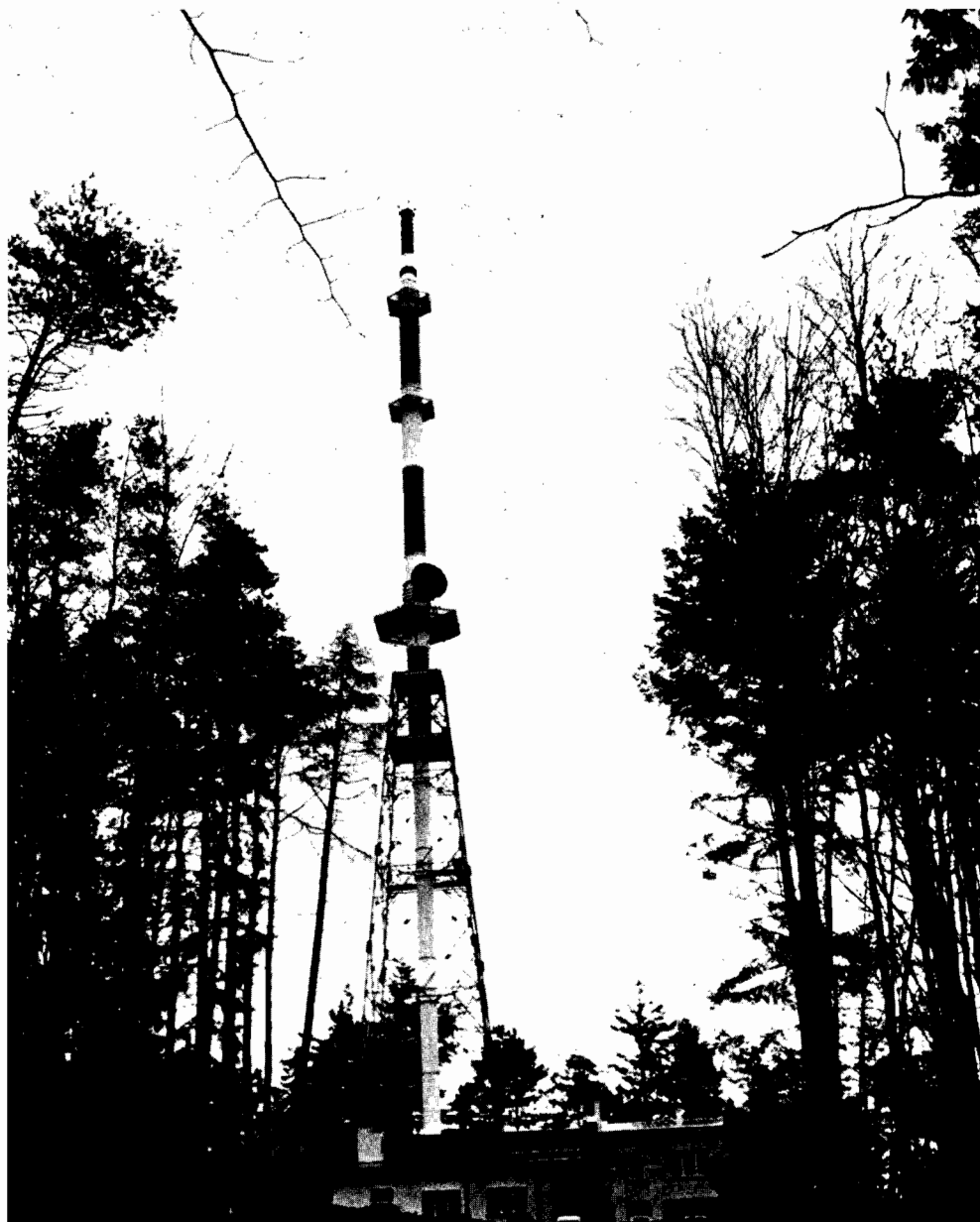
### EMETTEURS PRINCIPAUX

MORTEAU	Montlebon	1 kW (2 x 0,5)	18 Février 1974
CHAMPAGNOLE	Le Bulay	4 kW (2 x 2)	25 Février 1974
MANTES	Maudétour	4 kW (2 x 2)	1er trimestre 1974
PARTHENAY	Amailloux	4 kW (2 x 2)	1er trimestre 1974
CHERBOURG	Digosville - doublement et couplage	2 x 2 kW	2 <sup>em</sup> trimestre 1974

### EMETTEURS COMPLEMENTAIRES

MORTAIN	Grand Fontaine	0,250 kW	1er semestre 1975
MAUBEUGE	Rousies	0,250 kW	1er semestre 1975
PARIS	Chennevières	0,250 kW	1er semestre 1975

# 3<sup>ème</sup> CHAINE



Centre Emetteur de Wissembourg - Eselsberg

La liste des émetteurs est divisée en :

- 1 - Emetteurs principaux (24 ; Puissance : 579,00 kW)
- 2 - Emetteurs complémentaires (3 ; Puissance : 0,75 kW)

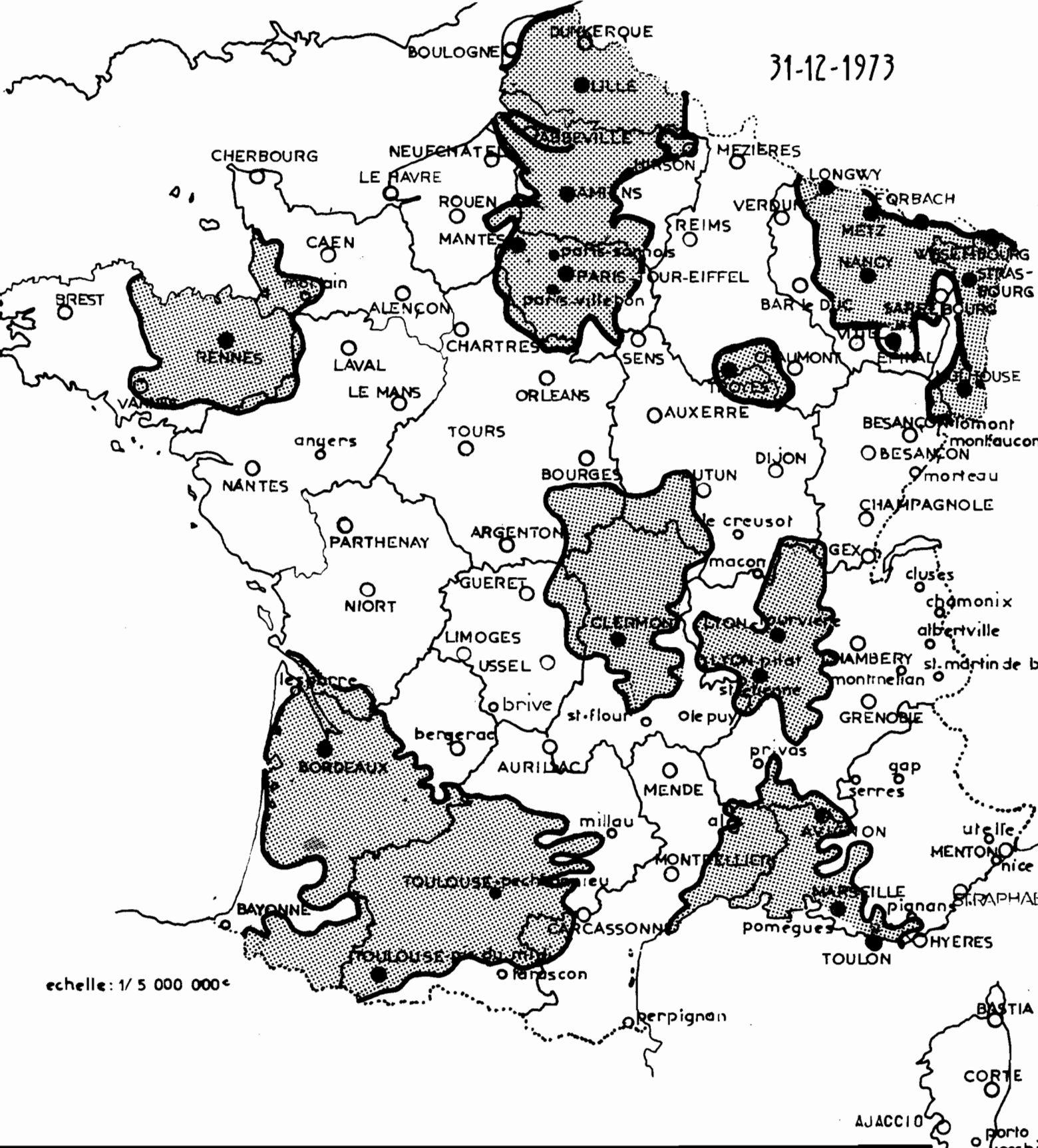
Toutes les autres installations figurent dans le Tome II (Réémetteurs).

## Emetteurs TV diffusant le 3<sup>ème</sup> PROGRAMME

E M E T T E U R S   P R I N C I P A U X	Puissance nominale en kW	Canal
AMIENS - St. Just en Chaussée	20	44
AVIGNON - Mont Ventoux	20	39
BORDEAUX - Bouliac	50	60
CLERMONT-FERRAND - Puy de Dôme	20	25
EPINAL - Bois de la Vierge	4	63
FORBACH - Kreuzberg	1	25
LILLE - Bouvigny	50	24
LONGWY - Bois de Châ	4	44
LYON - Fourvière	4	64
LYON - Mont Pilat	50	43
MARSEILLE - Grande Etoile	50	26
METZ - Luttange	50	31
MULHOUSE - Belvédère	50	24
NANCY- Malzéville	20	26
PARIS - Tour Eiffel	50	28
RENNES - St. Pern	50	42
SAINT-ETIENNE - Croix de Guizay	1	33
SARREBOURG - Le Donon	4	50
STRASBOURG - Nordheim	50	43
TOULON - Cap Sicié	4	54
TOULOUSE - Pechbonnieu	1	42
TOULOUSE - Pic du Midi	20	24
TROYES - Les Riceys (provisoire)	2	21
WISSEBOURG - Eselsberg	4	51
<u>TOTAL au 31.12.1973 : 24 émetteurs</u>	579,00	

Voir, en page 74, la liste des émetteurs complémentaires.

31-12-1973



# EMETTEURS 625 3<sup>e</sup> CHAINE

RESEAU  
TV

 ZONES DE SERVICE

## Emetteurs TV diffusant le 3<sup>ème</sup> programme

EMETTEURS COMPLEMENTAIRES	Puissance nominale en kW	Canal
MARSEILLE Pomègues	0,250	43
PARIS-NORD Sannois	0,250	56
PARIS-SUD Villebon	0,250	62
TOTAL au 31.12.1973 : 3 émetteurs	0,750	

## Prévisions de mise en service

### Emetteurs principaux

		Puissance en kW	Canal	
NANTES	Haute Goulaine	50	26	31 Janvier 1974
ABBEVILLE	Limeux	20	60	1 Février 1974
ST. RAPHAEL	Pic de l'Ours	20	22	28 Février 1974
NIORT	Maisonnay (provisoire)	10	25	13 Mars 1974
MANTES	Maudétour	4	61	Mars 1974
HYERES	Cap Bénat	2	62	Mars 1974
NICE	Mont Alban	1	61	Mars 1974
GRENOBLE	Chamrousse	4	53	Mars 1974
ROUEN	Grand Couronne	20		Avril 1974
REIMS	Hautvillers	50		Mai 1974
MEZIERES	Sury	20		Mai 1974
DIJON	Nuits St. Georges	20		Mai 1974
CAEN	Mont Pinçon	50		Juin 1974
LE HAVRE	Harfleur	20		Juin 1974
GAP	Mont Colombis	1		Juin 1974
BAYONNE	La Rhune	20		Juillet 1974
PERPIGNAN	Néoulous	1		Juillet 1974
MONTPELLIER	Saint Baudille	50		Août 1974
GEX	Montrond	20		Août 1974
BREST	Roc Trédudon	50		Sept. 1974
BAR LE DUC	Willeroncourt	4		Octobre 1974
ANGERS	Rochefort sur Loire	1		Octobre 1974
LE MANS	Mayet	50		Novembre 74
DUNKERQUE	Mont des Cats	4		Novembre 74
LIMOGES	Les Cars	50		Décembre 74
BOULOGNE	Mont Lambert	4		Janvier 1975
NIORT	Maisonnay	50		Février 1975
BOURGES	Neuvy deux Clochers	50		Mars 1975
ORLEANS	Trainou	4		Mars 1975



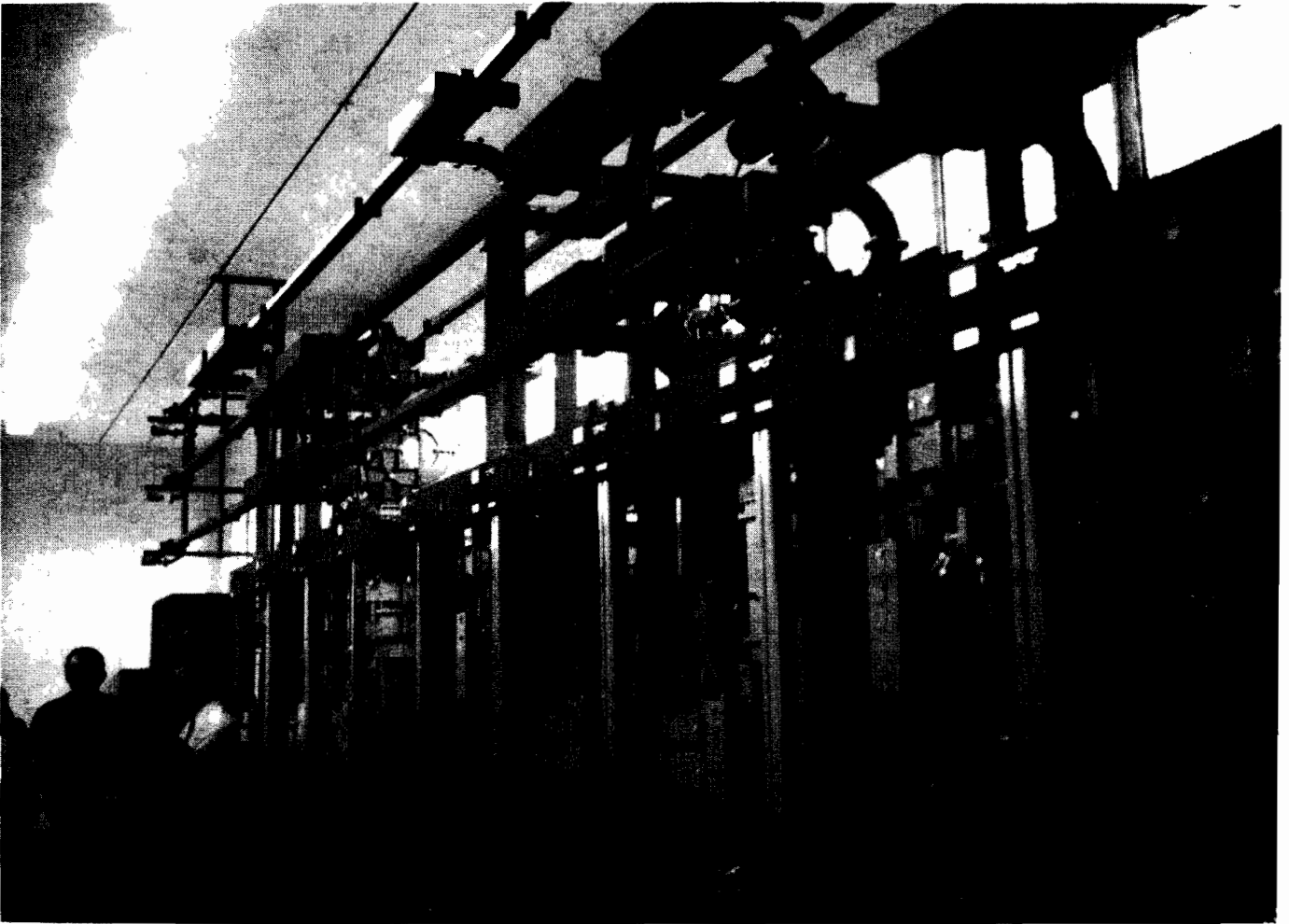
ALES	Mont Bouquet	1	Avril	1975
CARCASSONNE	Pic de Nore	50	Mai	1975
TROYES	Les Riceys	50	Juin	1975

Emetteurs complémentaires - Puissance 0,250 kW

TARASCON/ARIEGE	Arignac		Juillet	1974
LESPARRE	Ordonnac		Juillet	1974
UTELLE	La Madone		Septembre	1974
PIGNANS	N.D. des Anges		Septembre	1974
ST. FLOUR	Vabres		Décembre	1974
BRIVE	Lissac		Janvier	1975
SERRES	Beaumont		Mai	1975
MORTAIN			Juin	1975
MAUBEUGE			Juin	1975

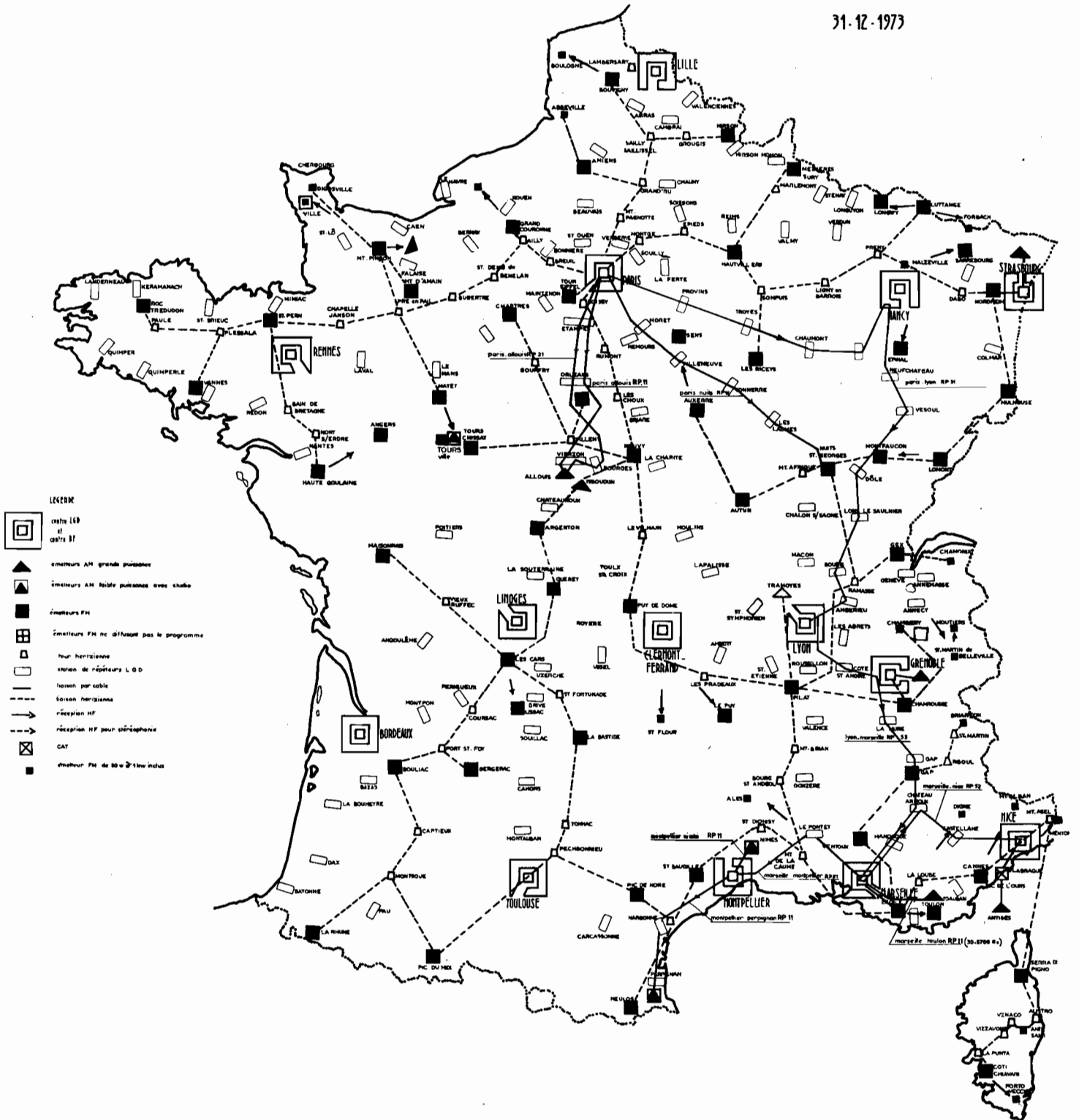
# C

## LIAISONS

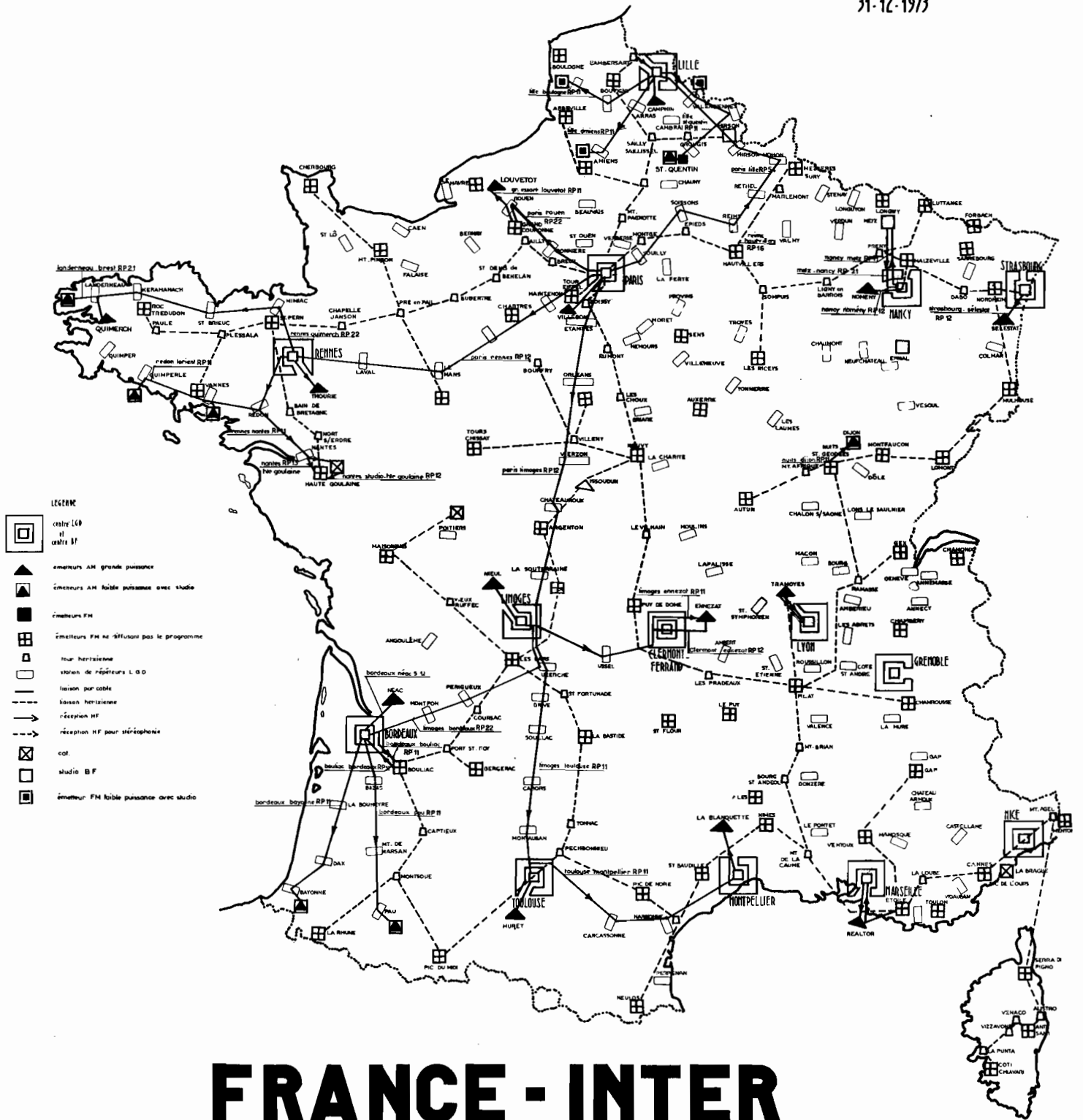


### Equipements de Faisceaux Hertziens (Narbonne)

- Circuits radiophoniques
- Faisceaux hertziens
- Liaisons coaxiales

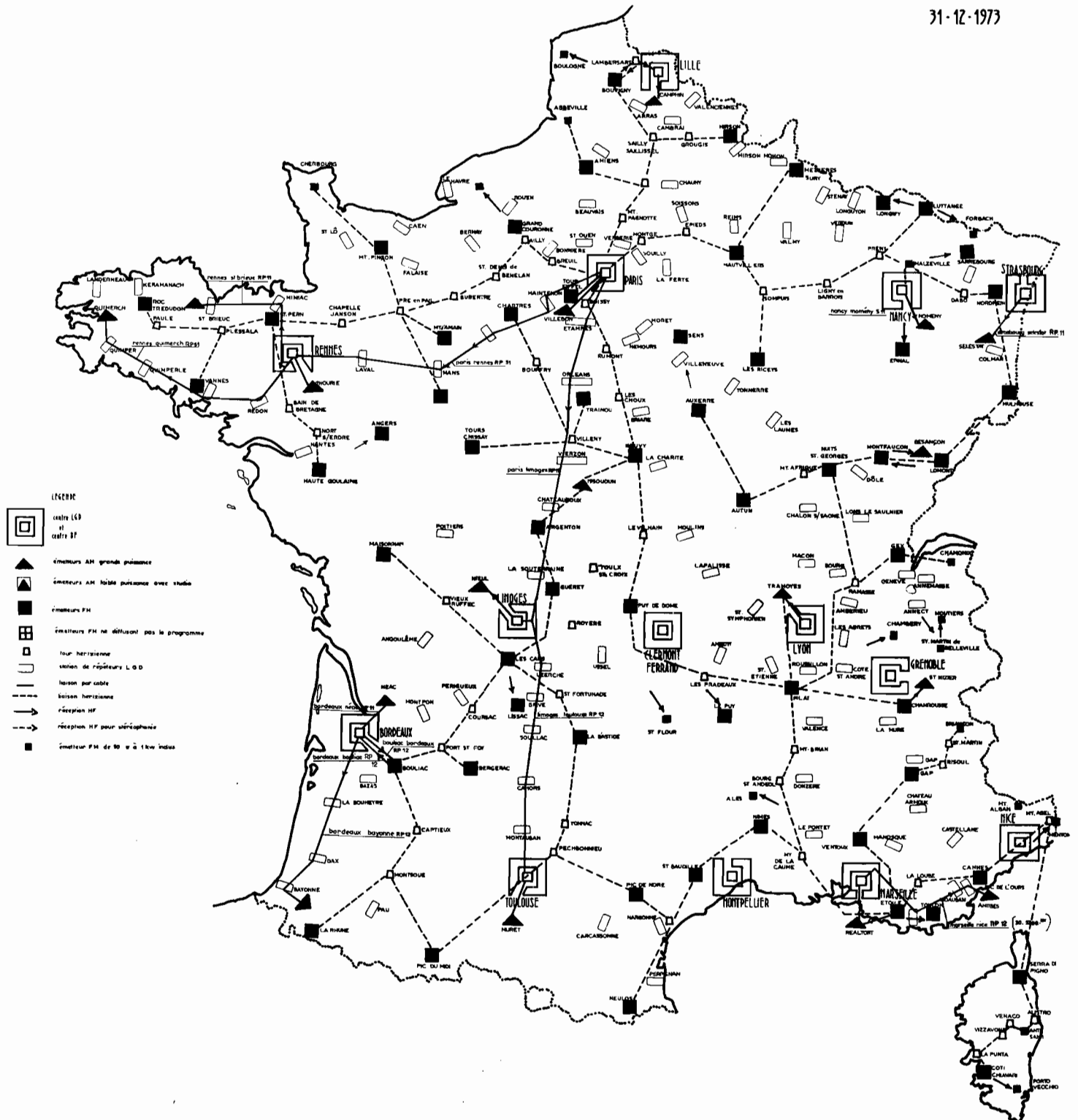


# FRANCE-INTER

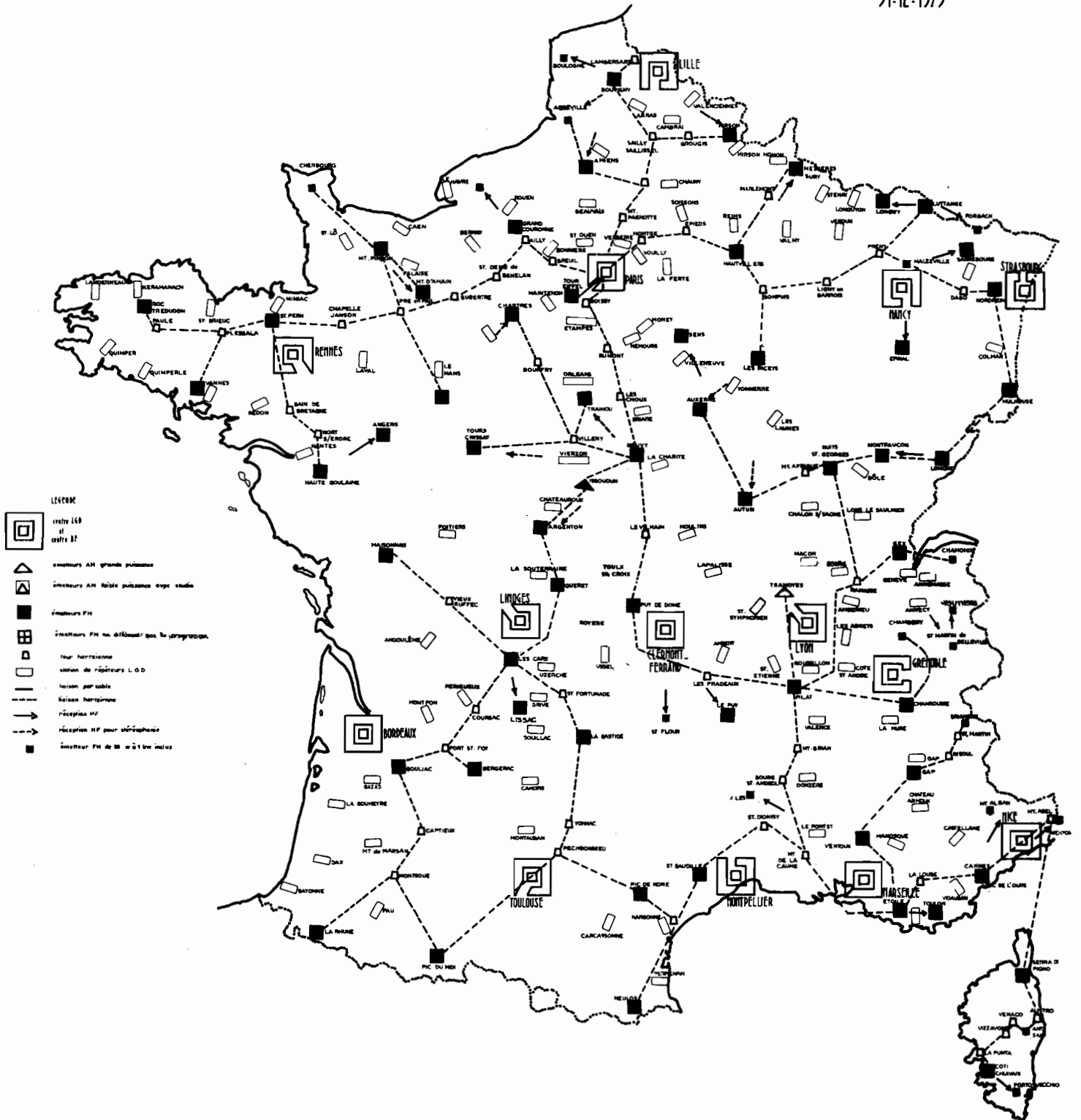


# FRANCE - INTER

## VARIETES

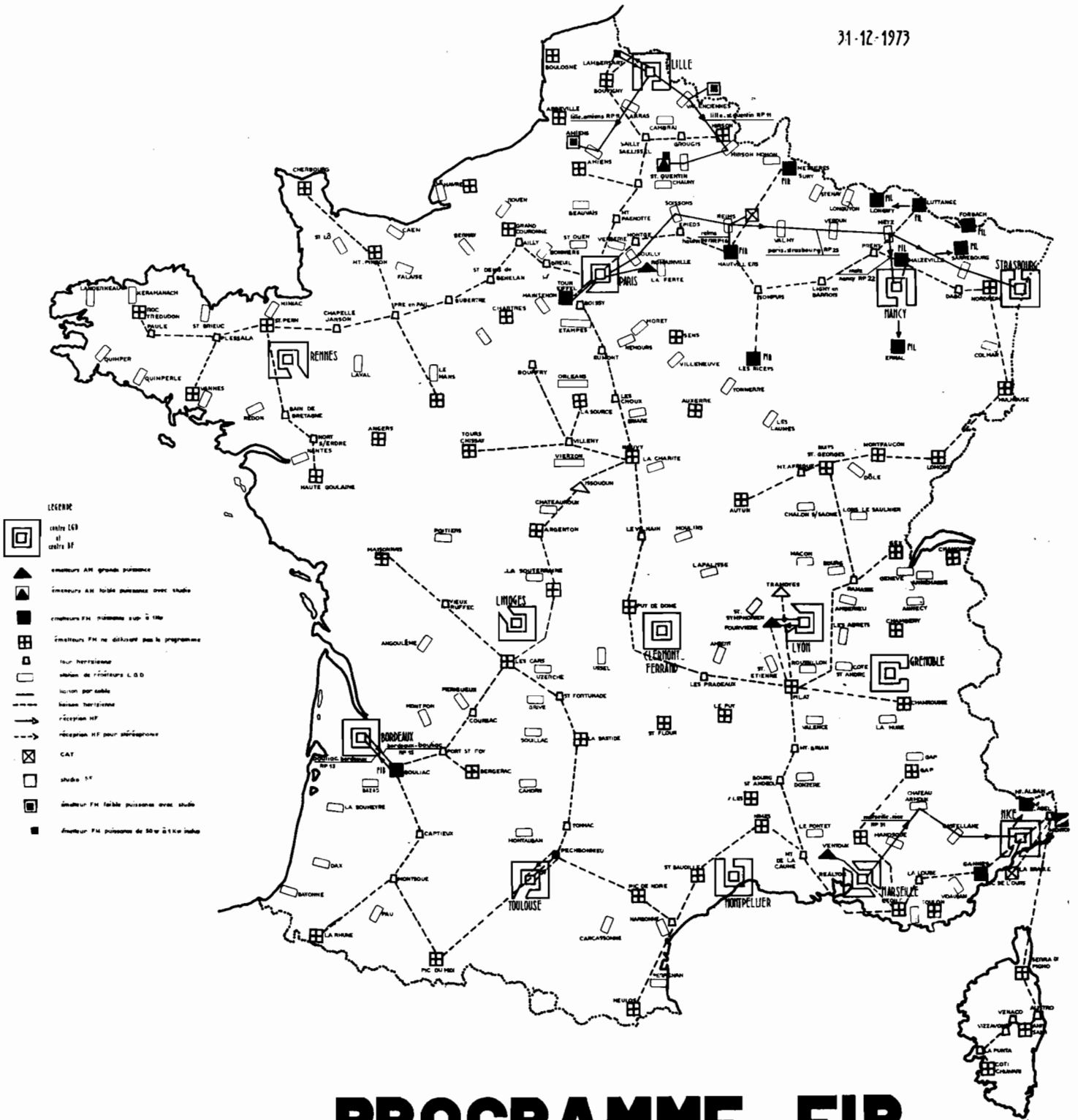


# FRANCE CULTURE



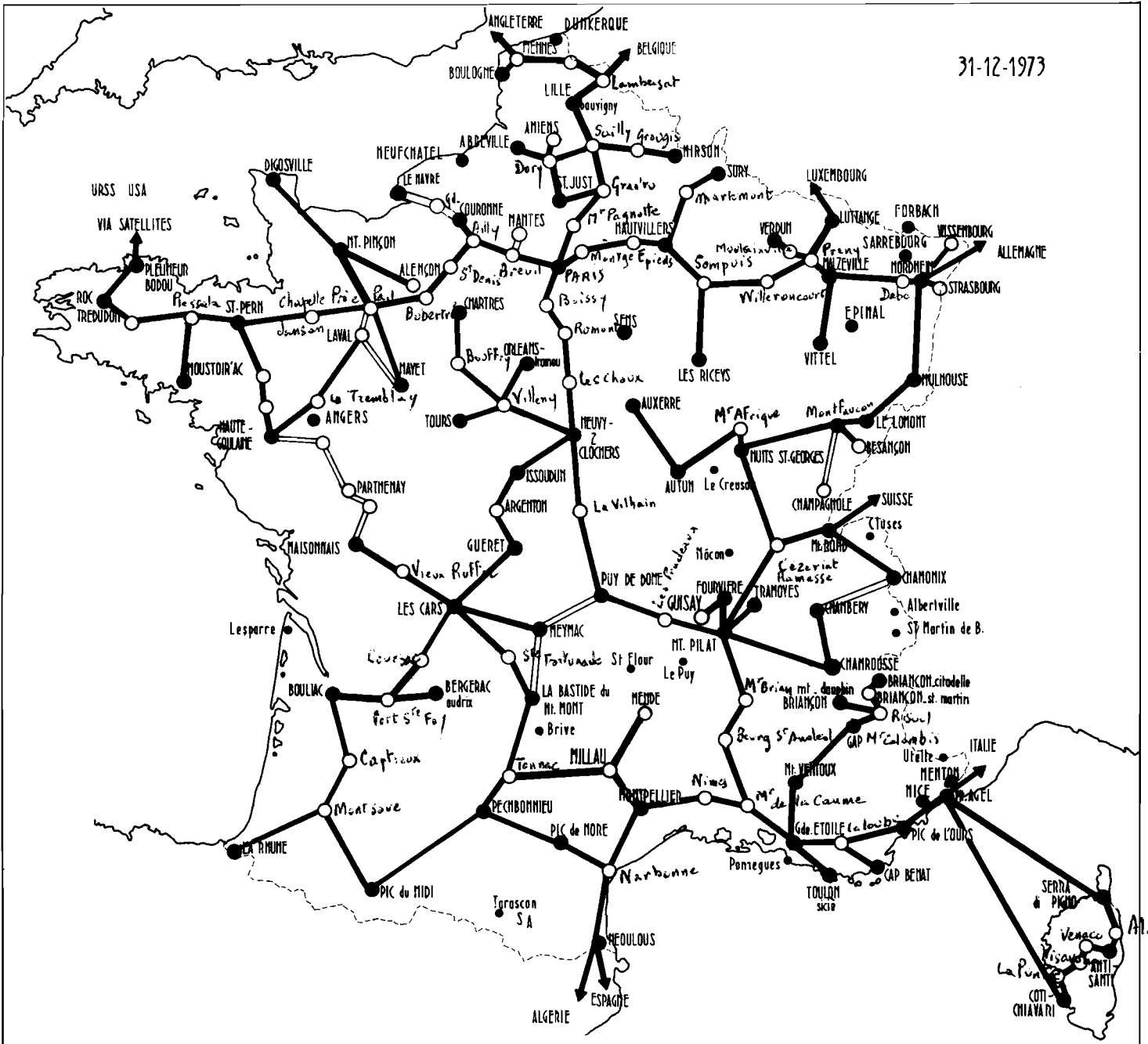
# FRANCE MUSIQUE

31-12-1973



# PROGRAMME FIP

31-12-1973



### FAISCEUX HERTZIENS O.R.T.F.

EN SERVICE ET EN PROJET

LIAISONS ORTF en SERVICE

LIAISONS ORTF en PROJET

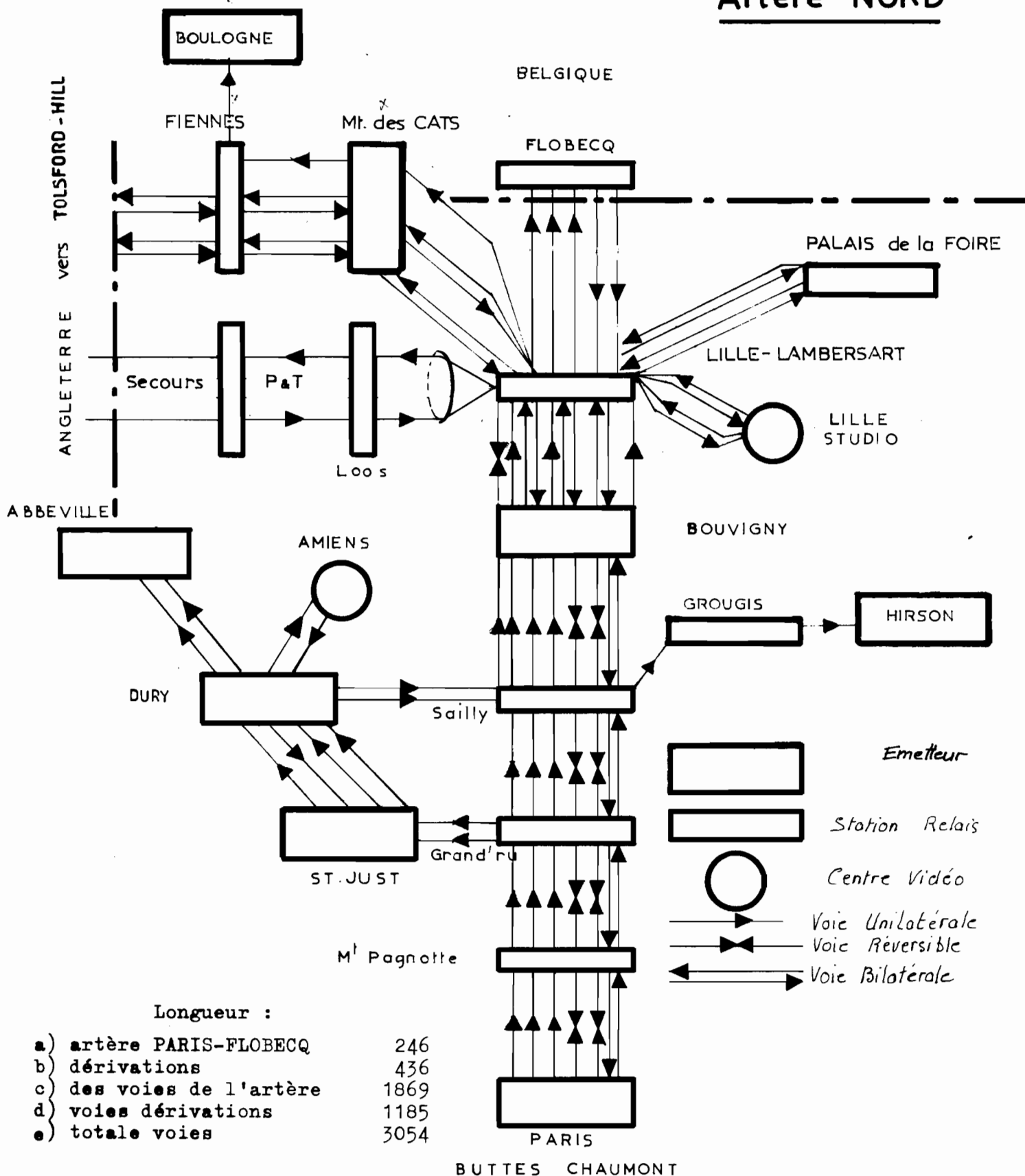
EMETTEURS

STATIONS RELAIS





# Artère NORD

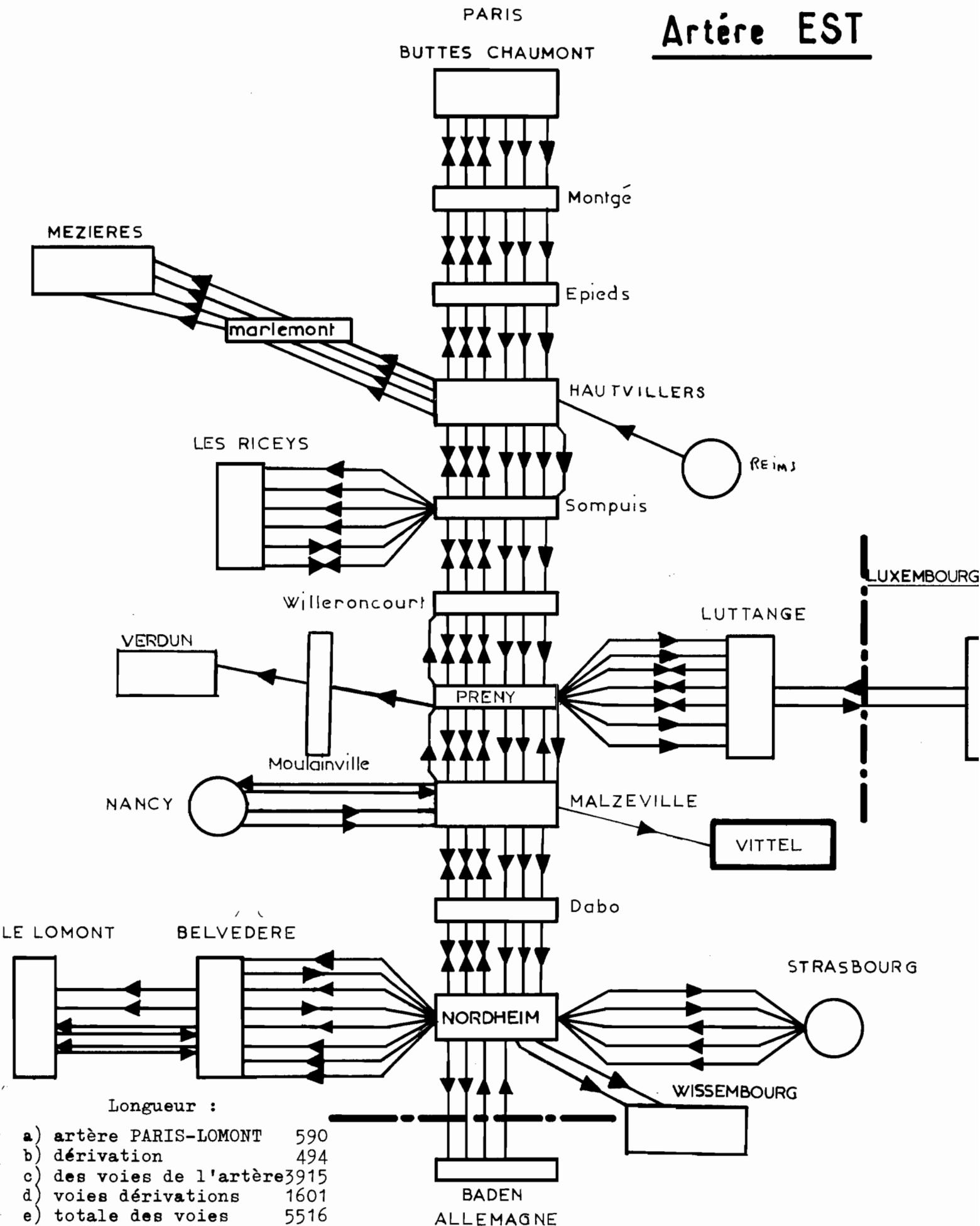


Longueur :

a) artère PARIS-FLOBECQ	246
b) dérivations	436
c) des voies de l'artère	1869
d) voies dérivations	1185
e) totale voies	3054

Longueur totale des voies (artères + dérivations) de l'ensemble du réseau : 38.189 km.

# Artère EST

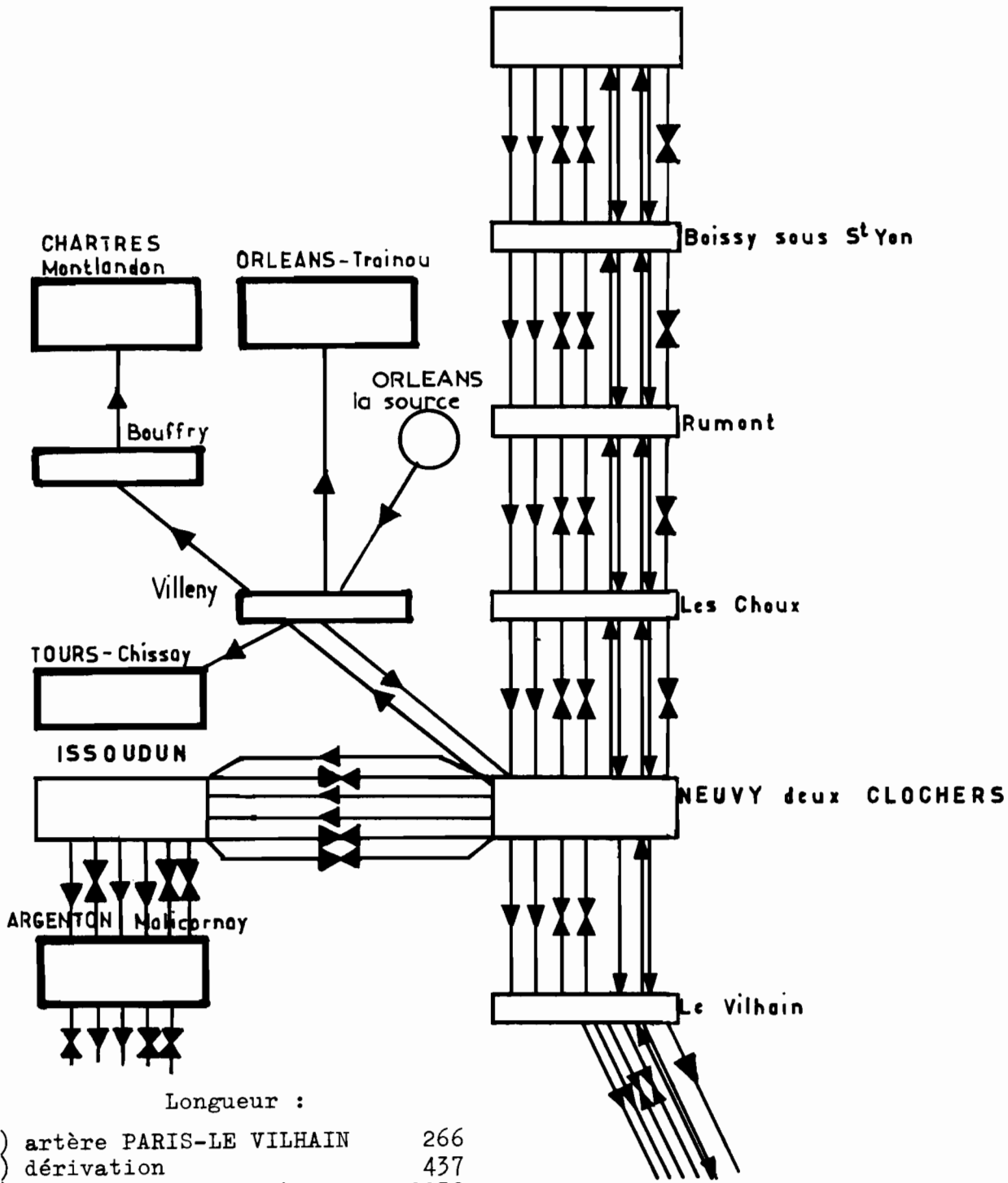


Longueur :

- a) artère PARIS-LOMONT 590
- b) dérivation 494
- c) des voies de l'artère 3915
- d) voies dérivations 1601
- e) totale des voies 5516

Artère CENTRE

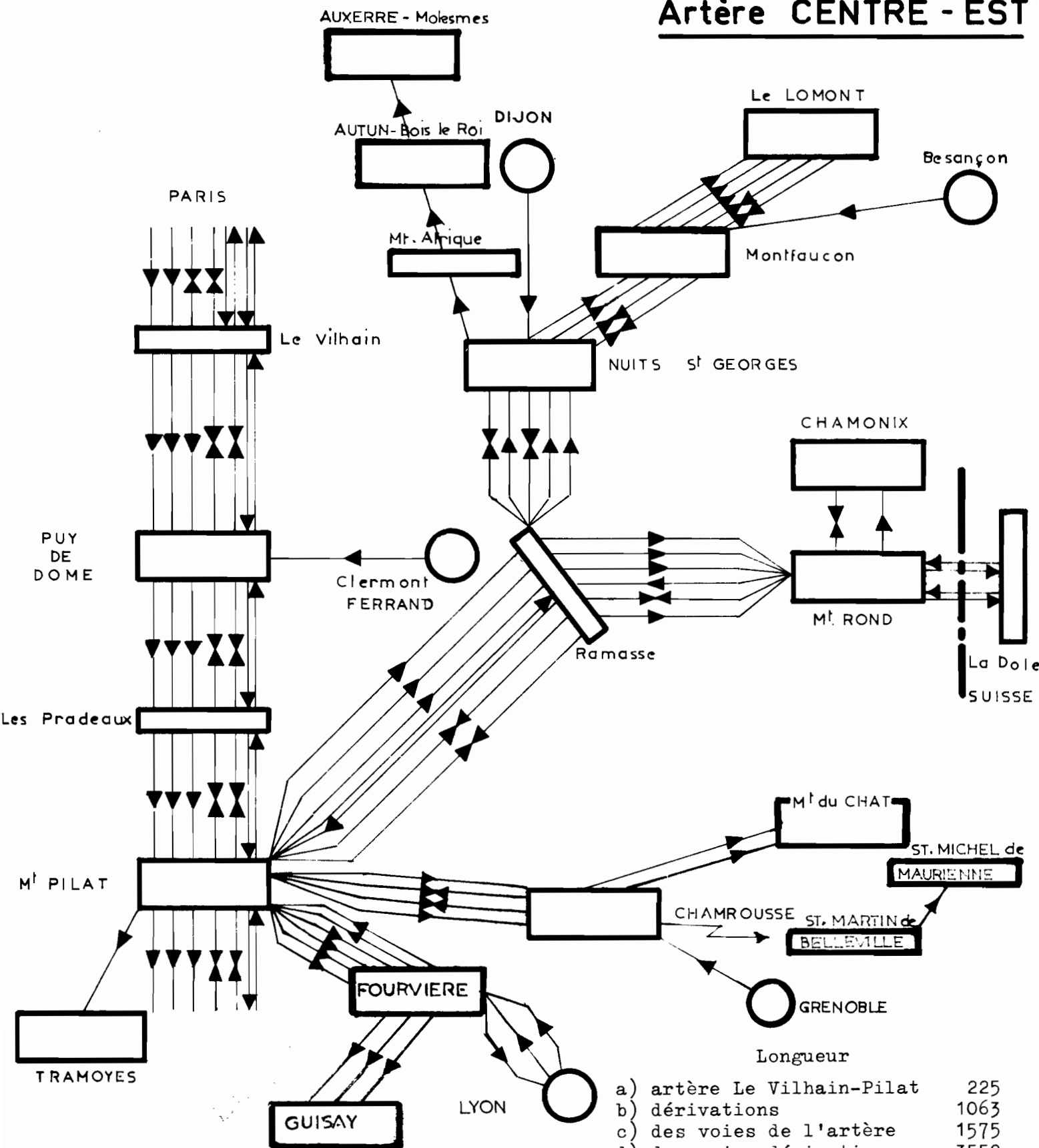
## PARIS BUTTES CHAUMONT



Longueur :

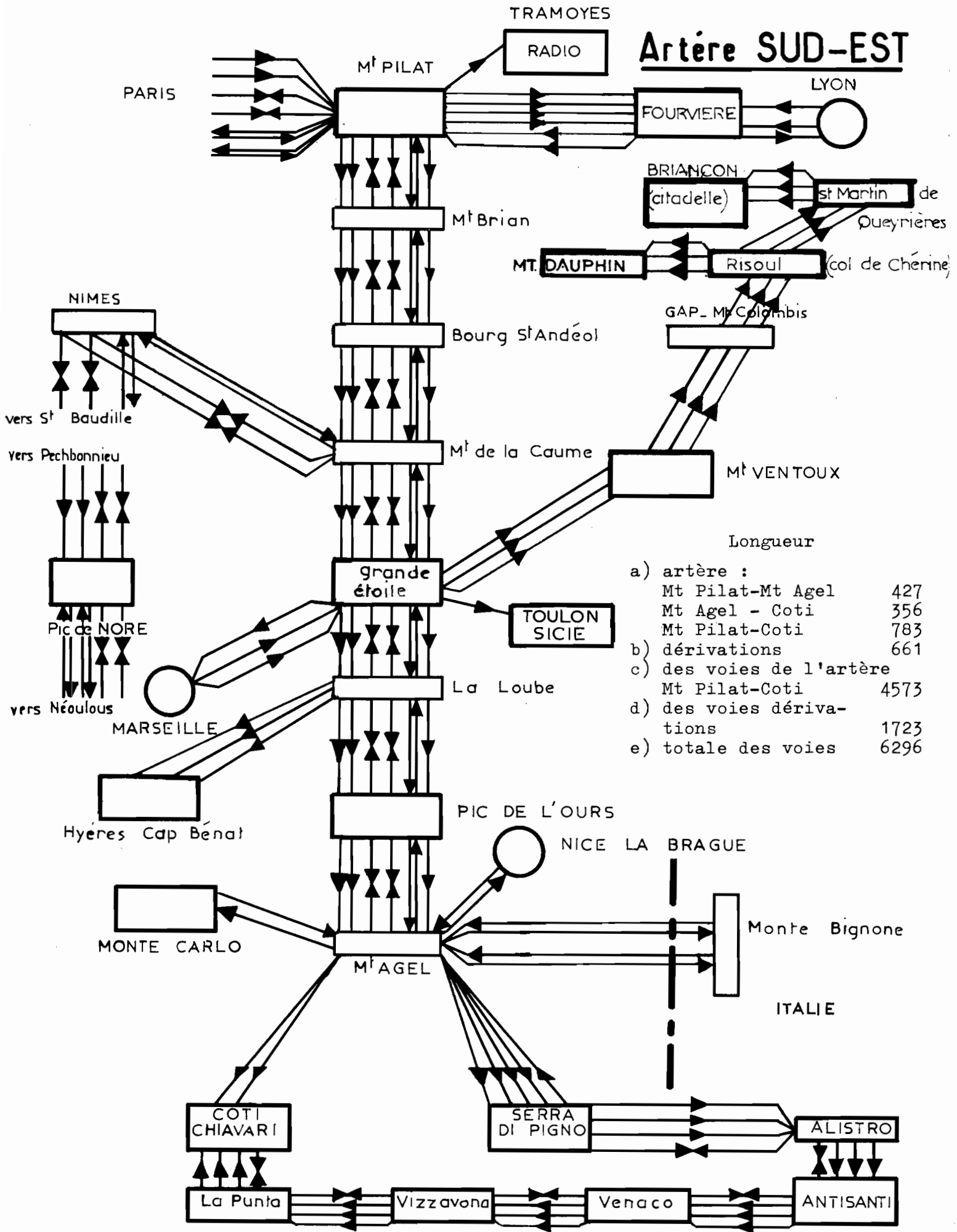
a) artère PARIS-LE VILHAIN	266
b) dérivation	437
c) des voies de l'artère	2232
d) des voies dérivations	1092
e) totale des voies	3324

# Artère CENTRE - EST



a) artère Le Vilhain-Pilat	225
b) dérivations	1063
c) des voies de l'artère	1575
d) des voies dérivations	3559
e) totale des voies	5134

# Artère SUD-EST

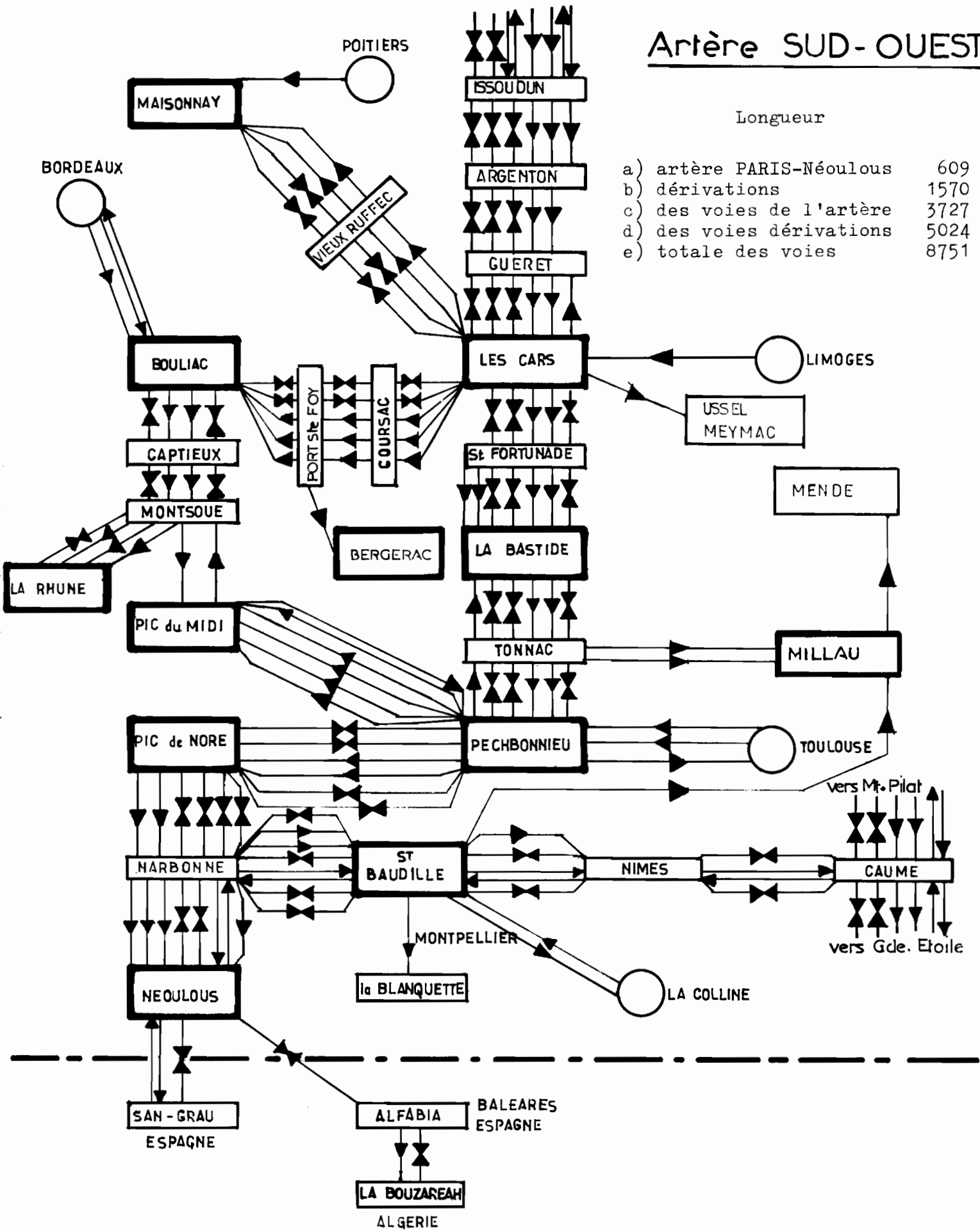


a) artère :	
Mt Pilat-Mt Agel	427
Mt Agel - Coti	356
Mt Pilat-Coti	783
b) dérivations	661
c) des voies de l'artère	
Mt Pilat-Coti	4573
d) des voies dériva-	
tions	1723
e) totale des voies	6296

# Artère SUD-OUEST

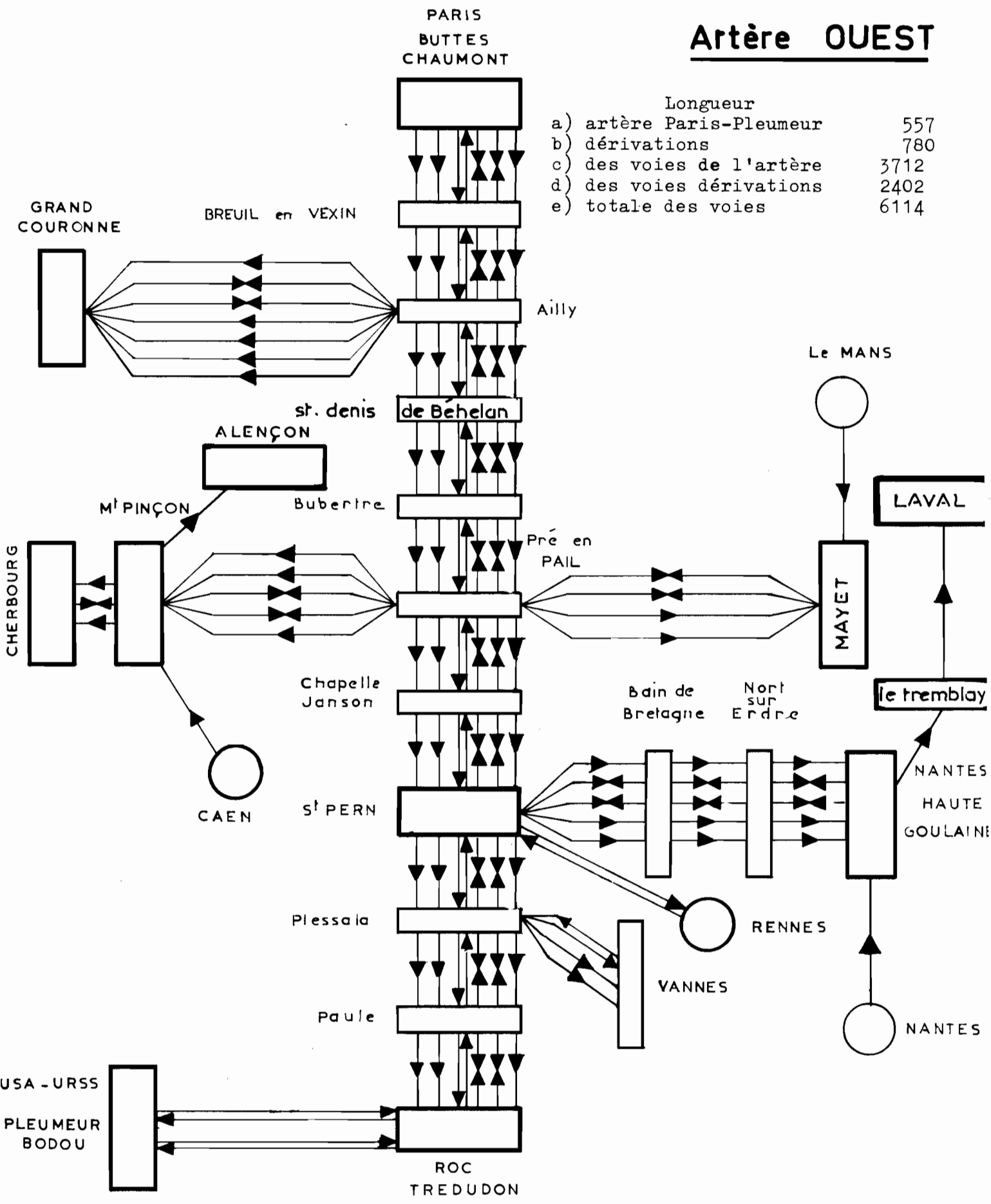
Longueur

a)	artère PARIS-Néoulous	609
b)	dérivations	1570
c)	des voies de l'artère	3727
d)	des voies dérivations	5024
e)	totale des voies	8751



# Artère OUEST

	Longueur
a) artère Paris-Pleumeur	557
b) dérivations	780
c) des voies de l'artère	3712
d) des voies dérivations	2402
e) totale des voies	6114



GRAND COURONNE

BREUIL en VEXIN

PARIS BUTTES CHAUMONT

Ailly

st. denis

ALENÇON

de Behelan

Le MANS

M'PINÇON

Buberine

Pré en PAIL

LAVAL

CHERBOURG

MAYET

Chapelle Janson

Bain de Bretagne Nord sur Erdre

le tremblay

CAEN

St PERN

NANTES HAUTE GOULAIN

Plessala

RENNES

Paule

VANNES

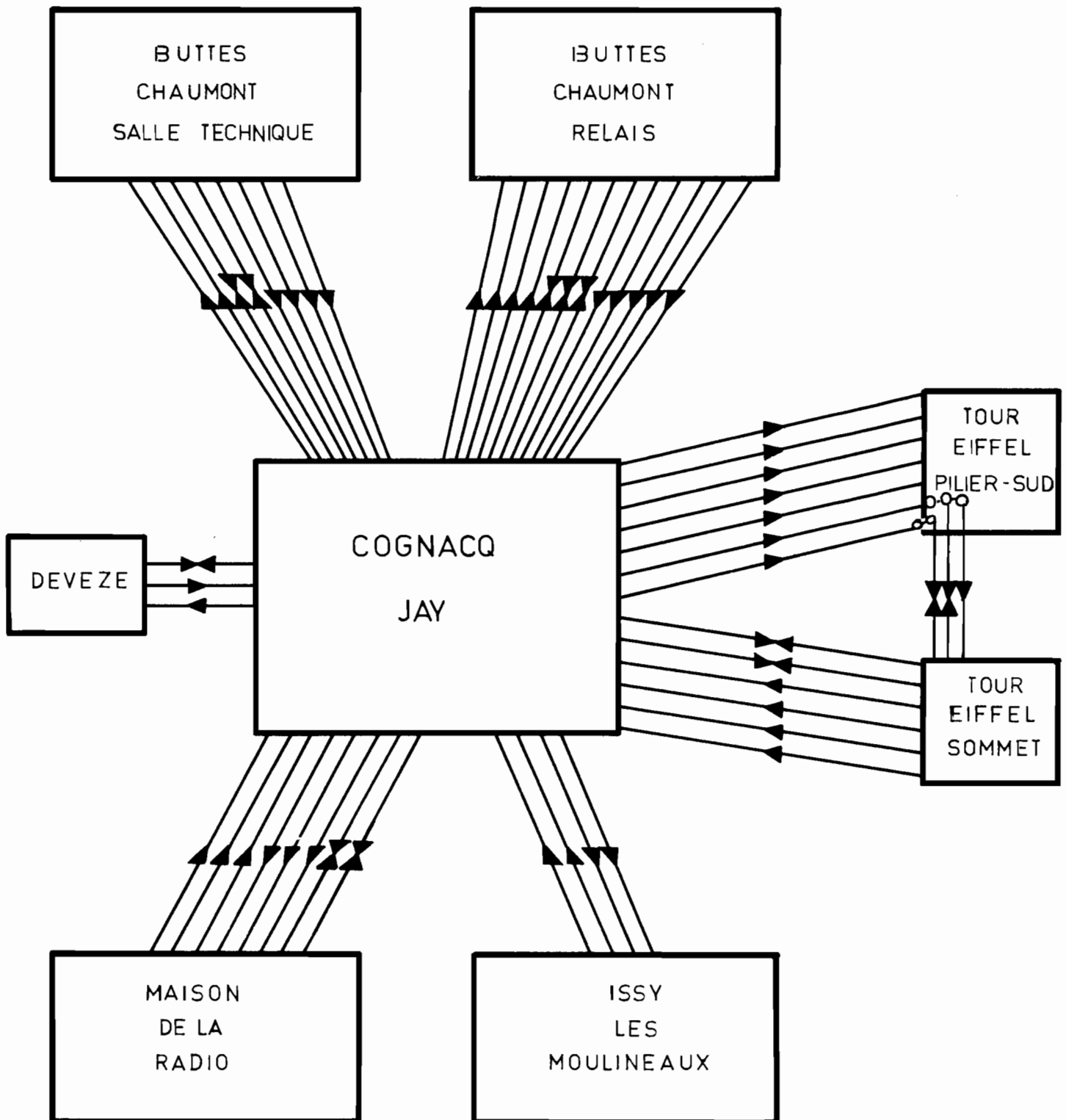
NANTES

USA - URSS

PLEUMEUR BODOU

ROC TREDUDON

# Liaisons coaxiales Région de PARIS





## LIAISONS COAXIALES

Seules sont signalées dans cette rubrique, les liaisons coaxiales dont la longueur a justifié l'installation d'amplificateurs correcteurs aux extrémités. LONGUEUR TOTALE DES COAXIAUX : de l'ordre de 230 km au 31.12.72

### COGNACQ-JAY - ISSY-LES-MOULINEAUX

- 2 liaisons unilatérales de Issy-les-Moulineaux vers Cognacq-Jay
- 2 liaisons unilatérales de Cognacq-Jay vers Issy-les-Moulineaux

### COGNACQ-JAY - BUTTES-CHAUMONT (Centre de Faisceaux Hertziens)

- 4 liaisons unilatérales de Cognacq-Jay vers les Buttes-Chaumont
- 5 liaisons unilatérales des Buttes-Chaumont vers Cognacq-Jay
- 3 liaisons reversibles

### COGNACQ-JAY - BUTTES-CHAUMONT (Salle technique)

- 2 liaisons unilatérales de Cognacq-Jay vers les Buttes-Chaumont
- 4 liaisons unilatérales des Buttes-Chaumont vers Cognacq-Jay
- 2 liaisons reversibles

### COGNACQ-JAY - TOUR EIFFEL (pilier Sud)

- 5 liaisons unilatérales dans le sens Cognacq-Jay - Tour Eiffel

### COGNACQ-JAY - TOUR EIFFEL (sommets)

- 2 liaisons reversibles
- 4 liaisons unilatérales dans le sens Tour Eiffel - Cognacq-Jay en coupure au pilier Sud:
- 2 liaisons unilatérales dans le sens Cognacq-Jay - Tour Eiffel

### COGNACQ-JAY - MAISON DE L'O. R. T. F.

- 3 liaisons unilatérales dans le sens Cognacq-Jay - Maison de l'O.R.T.F.
- 3 liaisons unilatérales dans le sens Maison de l'O.R.T.F. - Cognacq-Jay
- 2 liaisons reversibles

### COGNACQ-JAY - DEVEZE

- 1 liaison reversible
- 1 liaison unilatérale dans le sens Cognacq-Jay - Devèze
- 1 liaison unilatérale dans le sens Devèze - Cognacq-Jay

### LOOS ( P & T ) - LILLE Lambersart

- 2 liaisons reversibles
  - 1 liaison bilatérale
- } En cours d'installation

LILLE Vidéo (Liberté) - LILLE Lambersart

- 2 liaisons unilatérales de Liberté vers Lambersart
- 2 liaisons unilatérales de Lambersart vers Liberté

STRASBOURG (P et T) - STRASBOURG (TV)

- 2 liaisons bilatérales

LYON Fourvière - La part Dieu

- 2 liaisons unilatérales (Fourvière vers La Part Dieu)
- 1 liaison unilatérale (La Part Dieu vers Fourvière)
- 1 liaison reversible

## Prévisions de mise en service

LIAISONS COAXIALES

- LOOS - LAMBERSART

LIAISONS HERTZIENNES- Liaisons nationales

OUEST	: Pré en Pail - Laval - Le Mans	4ème trimestre 1974
SUD-OUEST	: Niort - Parthenay	1er trimestre 1974
	Niort - Nantes (Rocade)	2ème trimestre 1974

- Liaisons régionales

FRANCHE-COMTE	: Besançon - Champagnole	Janvier 1974
	Montfaucon - CAT Besançon	2ème trimestre 1975
ILE DE FRANCE	: Paris - Mantes	Mars 1974
BOURGOGNE	:	
	Nuits St. Georges - CAT Dijon	3ème trimestre 1974
RHONE-ALPES	: Mt. Pilat - Chamonix - Gex par Chambéry	Fin Juillet 1974
CHAMPAGNE	: Hautvillers - CAT Reims	1er trimestre 1974
PAYS de la LOIRE	: Hte. Goulaine - CAT Nantes Beaulieu	2ème trimestre 1974
MIDI-PYRENEES	: CPT La Cépière - Pechbonnieu	2ème trimestre 1974
PROVENCE	: CPT Chanot - Grande Etoile	2ème trimestre 1974
	Cap Bénat - Sicié par La Loube	4ème trimestre 1975
LIMOUSIN	: Les Cars - CAT Limoges	3ème trimestre 1974

AUVERGNE	: Puy-de-Dôme - Ussel - Labastide	2ème trimestre 1975
CENTRE	: Neuvy - CAT Orléans	2ème trimestre 1975
NORMANDIE	: Rouen - Le Havre	1er semestre 1975

- Liaisons 3ème Chaîne

NORD	: Lille - Dunkerque - Boulogne	2ème trimestre 1974
SUD EST	: Mt. Pilat - Nuits St. Georges	2ème trimestre 1974
	Mt. Pilat - Gex par Ramasse	3ème trimestre 1974
	Nuits - Lomont	2ème trimestre 1975
OUEST	: Pré en Pail - Laval - Le Mans	4ème trimestre 1974
SUD-OUEST	: Les Cars - Niort	1er trimestre 1974