ÉMETTEURS DE RADIODIFFUSION ET TÉLÉVISION

EN 1965, la couverture du territoire par les différents réseaux de télévision ou de radiodiffusion de l'O.R.T.F. s'est poursuivie selon les prévisions d'implantation. Ces prévisions, compte tenu de diverses difficultés techniques, n'ont pratiquement pas subi de bouleversements. Les dates de mises en service ont généralement été respectées, à quelques jours près, et cette performance mérite d'être signalée.

LES EMETTEURS DE RADIODIFFUSION

En ce qui concerne la radio, il faut distinguer les émissions en modulation de fréquence (F.M.) des émissions en modulation d'amplitude. Sans entrer dans le détail des techniques, précisons que la bande passante de ces dernières, c'est-à-dire la gamme e fréquences transmises, est au maximum de 5 kHz (4,5 officiellement), alors qu'elle est supérieure à 15 kHz dans le cas des émissions en modulation de fréquence. Cela correspond alors pratiquement à la totalité des fréquences audibles, d'où le qualificatif de Haute Fidélité souvent accolé au terme F.M.

D'autre part la réception en modulation de fréquence se caractérise par une excellente dynamique (respect des rapports des intensités sonores) et une absence presque totale de bruit de fond ou de bruits parasites. Un

TABLEAU 1. — **RESEAU F.M.**

EMETTEUR	Puissance du ou des émetteurs (kW)	FRANCE CULTURE		FRANCE MUSIQUE		INTER VARIETES	
		Fréq. (MHz)	Canal	Fréq. (MHz)	Canal	Fréq. (MHz)	Canal
AURILLAC — Labastide du Haut-Mont	2	93,0	37	94,5	25	91,9	16
BASTIA — Serra di Pigno	2	93,9	23	95,9	29	89,2	7
BESANÇON — Lomont	2	97,7	36	92,9	20	90,0	10
BORDEAUX - Bouliac	2	89,7	9	93,5	21	98,1	37
BOURGES — Neuvy-Deux-Clochers	12	94,9	26	91,8	16	88,5	5
BREST — Roc-Tredudon	12	89,4	8	93,0	20	97,8	36
CAEN — Mont-Pinçon	12	91,53	15	95,6	29	99,6	42
CARCASSONNE — Pic de Nore	12	96,5	32	90,9	13	88,3	4
CLERMONT-FERRAND — Puy-de-Dôme	2	90,4	11	95,5	28	98,4	38
DIJON — Nuits-Saint-Georges	2	99,2	41	95,9	30	93,7	22
GEX — Mont-Rond	2	89,6	9	96,7	32	94,4	25
GRENOBLE — Chamrousse	2	99,4	41	91,8	16	88,2	4
LE MANS — Mayet	12	97,0	33	92,6	19	89,0	7
LILLE — Bouvigny	12	98,0	37	88,7	6	94,7	26
LIMOGES — Les Cars	12	93,0	20	97,5	35	89,5	8
LYON — Mont-Pilat	12	88,8	6	92,4	18	99,8	43
MARSEILLE — Grande Etoile	12	99,0	40	94,2	24	91,27	14
METZ — Luttange	12	94,5	25	89,7	9	99,8	43
MEZIERES — Sury	2	95,8	29	90,1	10	93,5	21
MULHOUSE — Belvédère	12	88,6	5	91,6	15	95,7	29
NANTES — Haute Goulaine	12	94,2	24	90,6	12	98,9	40
NIORT — Maisonnais	12	96,4	31	91,1	14	99,4	41
PARIS — Tour Eiffel	12	97,6	35	90,35	11	93,35	21
REIMS — Hautvillers	12	98,9	40	89,2	7	96,8	33
RENNES — Saint-Pern	12	98,3	38	89,9	10	93,35	21
ROUEN — Les Essarts	12	94,0	23	92,0	17	96,5	32
SAINT-RAPHAEL — Pic de l'Ours	2	88,7	6	99,6	42	96,3	31
TOULON — Cap Sicié	2	89,6	8	97,1	34	94,9	26
TOULOUSE — Pic du Midi	2	95,7	29	91,5	15	87,9	3
TROYES — Les Riceys	12	95,3	28	91,4	15	97,9	36
VANNES — Landes de Lanvaux	2	88,6	5	96,0	30	91,8	16
AMIENS	0,05	—	—	—	—	95,95	29
ANGERS	0,05	—	—	—	—	93,2	20
BAYONNE	0,05	91,0	13	—	—	—	—
CANNES	2	88,7	6	99,6	42	—	—
COLMAR	0,05	—	—	—	—	91,03	13
MULHOUSE	0,05	—	—	—	—	87,95	3
NANCY	0,25	—	—	96,9	33	—	—
REIMS	0,05	—	—	—	—	97,43	35
SAINT-QUENTIN	0,05	—	—	—	—	87,93	3
STRASBOURG	2	87,7	2	95,0	27	—	—
TOULOUSE (Ville)	0,25	—	—	90,3	12	—	—

TABLEAU 2. — **RESEAU A.M.**

Fréq. (kHz)	Long. d'onde (m)	EMETTEUR	Programme	Puiss. (kW)
		AISNE		
1594	188	SAINT-QUENTIN	Inter-Variétés	0,05
		ALPES-MARITIMES		
1554	193	NICE I - La Brague	France-Inter	60
1403	214	NICE II - Antibes	Inter-Variétés	20
1241	242	NICE III - La Brague	France-Culture	20
		BOUCHES-DU-RHONE		
1493	201	MARSEILLE III	France-Inter	1
674	445	MARSEILLE I - Réaltort	Inter-Variétés	150
1241	242	MARSEILLE II - Réaltort	France-Culture	20
		CALVADOS		
1484	202	CAEN	Inter-Variétés	0,05
		CHER		
6175	49	ALLOUIS (ondes décamétr.)	France-Inter	100
164	1 829	ALLOUIS (ondes kilométr.)	France-Inter	250-500
		CORSE		
1493	201	AJACCIO	Inter-Variétés	1
1403	214	BASTIA	Inter-Variétés	4
		COTE-D'OR		
1484	202	DIJON	Inter-Variétés	1
		COTES-DU-NORD		
1493	201	SAINT-BRIEUC	France-Culture	0,05
		DOUBS		
1493	201	BESANÇON	France-Culture	0,18
		FINISTERE		
1493	201	BREST III	France-Inter	0,05
1403	214	BREST II - Quimerc'h	Inter-Variétés	20
1241	242	BREST I - Quimerc'h	France-Culture	20
		GARD		
1594	188	NIMES	France-Inter	1
		HAUTE-GARONNE		
944	318	TOULOUSE I - Muret	Inter-Variétés	100
1349	222	TOULOUSE II - Muret	France-Culture	20
		GIRONDE		
1205	249	BORDEAUX I - Néac	Inter-Variétés	100
1349	222	BORDEAUX II - Néac	France-Culture	20
		HERAULT		
1484	202	MONTPELLIER II	France-Inter	1
1403	214	MONTPELLIER - Blanquette	Inter-Variétés	10
		ILLE-ET-VILAINE		
710	423	RENNES I - Thourie	Inter-Variétés	150
1241	242	RENNES II - Thourie	France-Culture	24
		ISERE		
1484	202	GRENOBLE II	France-Inter	0,05
1349	202	GRENOBLE I	France-Culture	20
		LOIRE-ATLANTIQUE		
1493	201	NANTES II	Inter-Variétés	0,05
1349	222	NANTES I - Montbert	France-Culture	10
		MAINE-ET-LOIRE		
1594	188	ANGERS	Inter-Variétés	0,05
		MARNE		
1493	201	REIMS	Inter-Variétés	0,05
		MEURTHE-ET-MOSELLE		
836	359	NANCY I - Nomény	Inter-Variétés	150
1241	242	NANCY II - Nomény	France-Culture	20
		MORBIHAN		
1594	188	LORIENT	Inter-Variétés	0,05
		MOSELLE		
1594	188	METZ	Inter-Variétés	0,05
		NORD		
1376	218	LILLE I - Camphin	Inter-Variétés	159
1241	242	LILLE II - Camphin	France-Culture	20
		PUY-DE-DOME		
1403	214	CLERMONT-FERRAND	Inter-Variétés	20
		BASSES-PYRENEES		
1493	201	BAYONNE I	Inter-Variétés	4
539	557	BAYONNE II	France-Culture	0,05
1403	214	PAU - Bilière	Inter-Variétés	20
		PYRENEES-ORIENTALES		
1484	202	PERPIGNAN	France-Inter	1
		BAS-RHIN		
1493	201	STRASBOURG III	France-Inter	1
1160	259	STRASBOURG I - Sélestat	Inter-Variétés	150
1277	235	STRASBOURG II - Sélestat	France-Culture	100
		HAUT-RHIN		
1484	202	COLMAR	Inter-Variétés	0,05
1594	188	MULHOUSE	Inter-Variétés	0,05
		RHONE		
602	498	LYON I - Tramoyes	Inter-Variétés	100
1241	242	LYON II - Tramoyes	France-Culture	20
		SEINE		
1070	280	PARIS II - Villebon	Inter-Variétés	100
584	514	PARIS III - Romainville	Inter-Variétés	1
863	348	PARIS I - Villebon	France-Culture	300
962	312	PARIS IV - Romainville	Spécial	10
		SEINE-MARITIME		
1403	214	ROUEN - Louvetot	Inter-Variétés	20
		SOMME		
1484	202	AMIENS	Inter-Variétés	0,05
		VAR		
1594	188	TOULON	France-Inter	0,05
		VIENNE		
1484	202	POITIERS	Inter-Variétés	1
		HAUTE-VIENNE		
791	379	LIMOGES I - Nieul	Inter-Variétés	100
1349	222	LIMOGES II - Nieul	France-Culture	20

autre avantage de la F.M. est de permettre les émissions en stéréophonie suivant le procédé américain FCC-Multiplex, adopté par l'O.R.T.F. Ce système, dit à fréquence pilote, a été décrit à plusieurs reprises dans les colonnes de notre journal.

Cependant le système d'émission en modulation d'amplitude conserve sur la F.M. l'avantage d'une plus grande portée. Alors qu'un émetteur F.M. porte au maximum à une centaine de kilomètres, une station émettant en A.M. peut se faire entendre à plusieurs centaines, voire plusieurs milliers de kilomètres !

Notre réseau d'émetteurs à modulation de fréquence aura bientôt onze ans. On estime à plus d'un demi-million le nombre de récepteurs aujourd'hui en service, et équipés pour la réception des émissions F.M.

Le tableau I donne la liste et les principales caractéristiques des émetteurs F.M. français.

TABLEAU 3. — **PRINCIPAUX EMETTEURS RADIO PERIPHERIQUES**

EMETTEUR	Fréquence	Long. d'onde (m)	Puissance kW
EUROPE I - GO	182 kHz	1 647	700
RADIO-ANDORRE - PO	998 kHz	300	200/400
RADIO-d.-Vallées-d'Andorre PO	818 kHz	367	300
RADIO-d.-Vallées-d'Andorre OC	5,99 MHz	50	25
RADIO-LUXEMBOURG - GO	233 kHz	1 293	600
RADIO-LUXEMBOURG - OC	15,35 MHz	19	5
RADIO-MONTE-CARLO - GO	218 kHz	1 400	1 200
RADIO-MONTE-CARLO - PO	1466 kHz	205	400
Rad.-Monte-Carlo - OC dirig. vers Bordeaux	6,03 MHz	50	
Rad.-Monte-Carlo - OC dirig. vers Paris	7,13 MHz	42	
RADIO-MONTE-CARLO - FM	98,5 MHz	canal 39	200

TABLEAU 4 : EMETTEURS DE TELEVISION 1re CHAINE-VHF

Bande-canal polaris.	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	AIN	
III-F 9H	ARGIS - Expérimental	0,1
III-F 7V	GEX - Mont Rond	3 kW
III-F10H	LES NEYROLLES - Expérim.	0,1
III-F 6H	NANTUA - Mornay	3.
III-F 5H	OYONNAX-I - Expérimental	6.
III-F 9H	OYONNAX-II - Expérimental	6.
III-F 6H	St-RAMBERT-en-Bugey - S. Talourd	0,3
III-F 5H	TENAY - Plateau Jargoy	0,3
	AISNE	
I-F 4H	St-QUENTIN	40.
	ALLIER	
III-F12H	MONTLUÇON - Quinssaines	40.
	BASSES-ALPES	
III-F 7H	ANNOT	0,1
III-F 9H	BARCELONNETTE	3.
III-F11H	CHAT.-ARNOUX - Chap. St-Jean	3.
III-F11V	DIGNE - Le Saumon	3.
III-F 8V	LE VERNET	0,05
	HAUTES-ALPES	
III-F10H	ANCELLE - Sauron	0,1
III-F12V	BRIANÇON - Statue de France	6.
III-F10H	EMBRUN	6.
III-F 8V	ESPINASSES	0,05
III-F11V	GAP - Romette	40.
III-F 6H	L'ARGENTIERE - La Bessée I	1.
III-F 9H	L'ARGENTIERE - La Bessée II	3.
III-F 5H	MONT-COLOMBIS	40.
I-F 4H	MONT-DAUPHIN - Réotier	6.
III-F 5H	MONTGENEVRE	0,1
III-F 9H	SAINT-FIRMIN	6.
I-F 4H	SERRES - Nez Beaumont	40.
	ALPES-MARITIMES	
III-F11H	BREIL-SUR-ROYA - Cime du Bosc	3.
III-F 6V	CANNES - Pic de l'Ours	3 kW
III-F11V	FONTAN - Saorge	0,05
III-F11V	MENTON - Cap Martin	40.
III-F12V	MONTAGNE de la CHENS	6.
I-F 4H	MONT-VIAL	40.
III-F11V	NICE - Mont Alban	40.
III-F11V	PIENE-BASSE - Breil	0,05
III-F 5H	St-AUBAN - Col de Beine	3.
III-F12H	St-ETIENNE-de-Tinée - Donnas	3.
III-F 7H	St-ETIENNE-de-Tinée - Bourget	3.
III-F 7H	St-MARTIN-Vésubie - Venanson	0,3
III-F12H	SOSPEL - Ventabren	0,3
III-F 7H	TENDE - La Brigue	0,3
III-F11H	Vallée VESUBIE - Fort de Flaut	3.
	ARDECHE	
III-F11H	ARCENS - Issas	0,1
III-F 6V	AUBENAS - Ste-Marg.-de-Vals	3.
III-F10H	DESAIGNES - Les Mûriers	1
I-F 2V	JOYEUSE	40.
III-F 6H	LAMASTRE - Montmagnon	3.
III-F 9H	LE CHEYLARD - Expérim.	6.
III-F 6H	MARIAC - Chaussinand	0,1
III-F 5H	PRIVAS - Chabannet	3.
III-F10H	St-JULIEN-Boutières - Le Monteil	0,1
III-F 5H	St-MARTIN-de-Valamas Expérimental	3.
III-F 6H	St-PERAY - Talavar	0,3
III-F 7H	SATILLIEU - Le Vernet	0,1
III-F 7H	SERRIERES-ANDANCE - Albon	3.
III-F10V	VALLON-Pt-d'ARC - Sampson	3.
I-F 4H	VALS-les-Bains -	3.
	ARDENNES	
III-F12V	FUMAY - Roche du Touriste Château-Clément	3.
III-F 7H	GIVET - Mont d'Haurs	3.
III-F8aV	MEZIERES - Sury	500.
III-F11H	MONTHERME - B. de l'Ermite	3.
III-F 9H	REVIN - Mont Malgré-Tout	3.
III-F11V	VIREUX - Bois de Hierges	3.
	ARIEGE	
III-F 7H	AUZAT - Bayehon	0,3
III-F10H	AX-LE-SAQUET	1.
III-F 5H	AX-LES-THERMES	0,3
III-F12H	BELESTAT - Espalisses	3.
III-F11H	ERCE	0,05
III-F 6H	FOIX - Plat Marty	0,3
III-F11V	LACOURT	0,05
III-F 7V	LAVELANET - Regonis	3.
III-F 8V	LE MAS D'AZIL - Mt Calbech	0,3
III-F11H	L'HOSPITALET près d'Andorre	1.

Bande-canal polaris.	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	ARIEGE (Suite)	
III-F 8H	LUZENAC - Ch. Tignac	3.
III-F 5V	MASSAT - Suet	0,05
III-F11V	MERCUS-GARRABET	0,05
III-F11V	ORNELAC	0,05
III-F 5V	PAILHES	0,05
III-F12V	PAMIERS - St-Raymond	3.
III-F 5V	Ste-CROIX-Volvestre	0,05
III-F11H	St-GIRONS - Taurignan-Castet	6.
III-F11H	SEIX - Le Cos	0,3
III-F 7V	SEM	0,05
III-F11V	SIUSAT	0,05
III-F11H	TARASCON-sur-Ariège - Le Pech	3.
III-F8aH	USSAT - Croix de Pralines	0,1
	AUBE	
I-F2'H	TROYES - Les Riceys	20 kW
	AUDE	
I-F4'V	CARCASSONNE - Pic Nore	20 kW
	AVEYRON	
III-F11H	BOISSE-PENCHOT - Nissols	0,05
III-F11H	BOUILLAC - Coultes	0,05
III-F11H	BROMAT-LACROIX	0,05
III-F11H	CONQUES - Angles	0,05
III-F 5V	COUPIAC	0,05
III-F 5H	DECAZEVILLE	6.
III-F11H	ENTRAIGUES - Lodève	0,05
III-F 8H	ESPALION - Le Fraisse	0,3
III-F 8V	ESTAING-SEBRAZAC	0,05
III-F11H	GRAND-VABRE - Vielmont	0,05
III-F11H	MARCILLAC-VALLON	0,05
III-F12H	MILLAU - Pic d'Agast	3.
III-F 8V	NANT - Causse des Cuns	0,05
III-F 5V	PLAISANCE	0,05
III-F11H	PONT-de-SALARS - Alaret	0,05
III-F8aV	RODEZ - Cathédrale	3.
III-F 9H	ROQUEFORT-sur-Soulzon - Cambalon	3.
III-F10H	St-AFFRIQUE - Les Cazes	0,3
III-F11H	St-CHELY-d'Aubrac - Cambrassats	0,05
III-F 7H	St-GENIEZ-D'OLT - Le Peyrastre	0,3
III-F 7H	St-GEORGES-de-Luzançon	0,1
III-F 7H	St-ROME-de-Tarn	0,1
III-F 7H	SALLES-LA-SOURCE	0,1
III-F12V	VERRIERES	0,05
III-F11H	VILLE-COMTAL	0,05
III-F 7H	VILLEFRANCHE-de-Rouergue	0,3
III-F 8H	VIVIEZ - Mas del Bose	0,3
	BOUCHES-DU-RHONE	
I-F 4H	CASSIS - Chapelle Ste-Croix	0,3
III-F 8I	MARSEILLE - Grande Etoile	20 kW
	CALVADOS	
I-F 2H	CAEN - Mont Pinçon	20 kW
III-F 6H	LISIEUX - Canfran	3.
III-F12H	PONT-L'EVEQUE - Beaumont	3.
	CANTAL	
III-F 8H	ALLANCHE - Chavanon	0,1
III-F11V	AURILLAC - La Bastide	500.
III-F8aH	AURILLAC - Expérimental	3.
III-F 5H	CHAMPS-sur-Tarentaine - Pérol	0,3
III-F 5H	CHAUDES-AIGUES	0,3
III-F 5H	CONDAT - Vezolet	0,3
III-F 8H	LAROQUEBROU - Le Château	0,1
I-F 4H	MENET - Puy de Menoire	0,1
III-F 5H	MURAT - Cheylanes	0,3
III-F 8H	PIERREFORT - Le Monteil	0,1
III-F 9H	RIOM-ès-Montagne - Gros Mont	3.
III-F 9H	St-FLOUR - Montafet	3.
III-F12V	St-FLOUR - Mairie	0,3
III-F 7H	St-MARTIN-Valmer - Expérim.	0,1
III-F12H	THIEZAC - Expérimental	0,1
III-F 7H	VIC-sur-Cère - Les Huttes	6.
III-F12H	VIC-sur-Cère - Dalsses	0,1
	CHARENTE	
III-F 9H	ANGOULEME - Expérimental	3.
III-F12H	CHALAIS - Expérimental	0,1
III-F11H	MONTMOREAU - St-Amant	0,1
	CHER	
III-F 9H	BOURGES - Neuvy-2-Clochers	20 kW
	CORREZE	
III-F 7H	ARGENTAT - Le Chamel	3.
III-F 8H	BRIVE - Peuch-de-Vialmur	3.
III-F 5H	CORREZE	0,1
III-F 7H	MEYMAC - Les Gardes	1.
III-F 7H	OBJAT - Expérimental	0,1
III-F 5H	TULLE - Bachellerie	3.
I-F 4H	USSEL - Expérimental	1.

Bande-canal polaris.	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	CORSE	
I-F 4H	AJACCIO - La Punta (65 ; 500)	50.
I-F2'V	BASTIA - Serra di Pogno	3 kW
III-F11H	CALVI	6.
III-F 6H	CORTE - Punta de Cerlo	50.
III-F10H	CORTE	3.
	COTE-D'OR	
III-F10V	DIJON - Nuits-St-Georges	500.
III-F 5H	NOLAY - Rôme-Château	3.
III-F 5H	VITTEAUX - Expérimental	0,1
	COTES-DU-NORD	
III-F11V	LANNION	0,3
III-F12H	PERROS-GUIREC - Kervollan	3.
	CREUSE	
III-F12H	AUBUSSON - Chabassière	0,3
III-F10H	FELLETIN	0,3
	DORDOGNE	
III-F12H	EYMET - Rouquette	3.
III-F 6H	LALINDE - Les Cercles	3.
III-F12H	LE BUGUE	6.
I-F 4H	MONTIGNAC	40.
III-F 8V	MUSSIDAN	6.
III-F12H	PERIGUEUX - La Curade	3.
III-F 6V	SARLAT - Colline de Tenniac	0,3
III-F 7H	St-CYPRIEN	3.
III-F 5H	TERRASSON	1.
	DOUBS	
III-F 7H	ARCON - Expérimental	6.
III-F 9H	BAUME-LES-DAMES	2.
I-F4'V	BESANÇON - Lomont	3 kW
III-F 5H	BESANÇON - Fort de Brégille	3.
III-F 5H	BESANÇON - Montfaucon. - Expérimental	6.
III-F 5H	HERIMONCOURT - Terre Blanche	5.
III-F 6H	MORTEAU - Expérimental	6.
III-F8aV	MOUTHE - Expérimental	5.
III-F 5V	PONTARLIER - Fort de Larmont	6.
III-F12H	PONT-DE-ROIDE - Expérim.	6.
III-F 7H	VILLERS-LE-LAC - Expérim.	0,3
	DROME	
III-F 6H	CHATILLON-en-Diois - P. Jansac	6.
I-F 4H	CREST-Mt-BRIAN - Expérim.	40.
III-F 5H	CURNIER - Serre du Midi	3.
III-F 7H	DIE - Croix de Justin	0,3
III-F 7H	LA CHAPELLE-en-Vercors	3.
III-F 7H	LA MOTTE-Chalençon - Expér.	6.
III-F 5H	MONTELIMAR - Savasse	6.
III-F11H	NYONS - Les Serres	0,3
III-F 9H	St-JEAN-en-Royans	3.
III-F 5H	St-NAZAIRE-le-Désert	0,1
III-F11H	SEDERON-I - Expérimental	6.
III-F 5H	SEDERON-II - Expérimental	0,1
III-F 9H	TAULIGNAN - Grignan	6.
	EURE	
III-F 5H	EVREUX - Netreville	3.
III-F 5H	LES ANDELYS	1.
	EURE-ET-LOIR	
III-F 5V	DREUX - Plateau des Bates	6.
	FINISTERE	
III-F 8H	BREST - Roc Trédudon	10 kW
III-F 6V	MORLAIX - Expérimental	1.
III-F 5V	QUIMPER	50.
	GARD	
III-F11V	ALES - Ermitage	3.
III-F 8H	ALZON	0,05
III-F 6H	BAGNOLS-sur-Ceze	6.
III-F11H	BESSEGES - Mt Else	3.
III-F11H	GOUDARGUES	0,1
III-F12H	LA GRAND-COMBE - Combes	3.
III-F 5H	St-AMBROIX - Rang de Jèze	6.
III-F 8H	SUMENE	0,05
	HAUTE-GARONNE	
III-F10H	BAGNERES-de-Luchon	3.
III-F 8H	CHAUM	3.
III-F12H	LABROQUERE - Cap de la Côte	3.
III-F 5H	TOULOUSE - Pic du Midi	2 kW
III-F10'H	TOULOUSE - Pechbonnieu	50.

Bande-canal polaris.	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	GIRONDE	
IH-F11V	ARCACHON - Observatoire	6.
III-F10H	BORDEAUX - Bouliac	500.
	HERAULT	
III-F 8V	BEDARIEUX - Pic de Tantajo	0,05
III-F11H	GANGES - Mt Méjean	0,3
III-F 8V	LAMALOU-les-Bains	0,05
III-F11H	LODEVE - Font Rougette	0,3
III-F 8H	St-GUILHEM-le-Désert	0,05
III-F 8H	St-BAUZILLES-de-Putois	0,05
III-F 8V	St-MAURICE-NAVACELLE	0,05
III-F 9V	SETE - Mont St-Clair	6.
	ILLE-ET-VILAINE	
III-F 5H	RENNES - Saint-Pern	20 kW
	INDRE	
III-F 5H	ARGENTON-SUR-CREUSE	6.
III-F10H	CUZION - Eguzon	0,1
III-F11H	LE BLANC - Château d'eau gare	0,3
III-F10H	St-GAULTIER - Les Panduas	1.
	INDRE-ET-LOIRE	
III-F10H	CHINON - Parilly	1.
III-F 5H	GRAND-PRESSIGN - Expér.	1.
III-F10H	LOCHES - Petites-Maisons	1.
III-F 5H	VAL-DE-LOIRE-Montlouis - Expérimental	6.
	ISERE	
IM-F 5H	ALLEMONT - Expérimental	6.
III-F 8H	ENTRE-DEUX-GUIERS	1.
III-F10H	GRENOBLE - Chamrousse	50.
III-F 5H	GRENOBLE - Tr.-s.-Venin - Expéérimental	40.
III-F 7H	L'ALPE-DE-VENOSC - Expér.	3.
III-F 5H	L'ALPE-D'HUEZ	0,3
III-F 5V	LA MOTTE-D'AVEILLANS	0,3
III-F 6H	LA MURE-St-Séb. - Chât. Vieux	3.
III-F11H	LE BOURG-D'OISANS - Escat.	6.
III-F11V	LE FRENAY-d'Oisans - Expérim.	0,1
III-F10V	LIVET - Expérimental	0,1
III-F 6H	LIVET-GAVET - Expérimental	3.
III-F 8H	MONESTIER-de-Clerm. - Expérimental	6.
III-F11V	SUSVILLE - La Mure	0,1
I-F 2H	VENOSC - Le Caire	0,1
III-F 5V	VIENNE-PIPET - Tour de Pipet	3.
III-F 5H	VIF - Le Gua	0,1
III-F 7H	VOIRON - Mollard-Guillon	40.
	JURA	
III-F8aH	DOLE - Plateau de Plumont	6.
III-F 6H	LONS-LE-SAULNIER - Montaigu	3.
III-F10H	MOREZ - Expérimental	3.
III-F11V	St-CLAUDE - Cinquetral - Expérimental	3.
III-F 5H	SALINS - Fort St-André	3.
	LOIRE	
III-F 5H	BOURG-ARGENTAL - Tête Noire	0,3
I-F 2H	FIRMINY - Expérimental	3.
III-F 8H	St-ETIENNE - Croix de Guizay	40.
	HAUTE-LOIRE	
III-F 5H	AUREC - Pied	0,3
III-F 7H	CHAMBON-S.-LIGNON - Roussi	0,1
III-F 5H	DUNIERES - La Tour	0,3
III-F 8V	LANDOS - Expérimental	0,1
III-F 7V	LA VOUTE-sur-Loire - Chaspinhac	3.
III-F 8H	LE MONASTIER - Expérim.	0,1
III-F10H	LE PUY - Mandet	0,3
III-F 5H	LE PUY - Mont Denise	3.
III-F11H	MALREVERS - Expérimental	0,1
III-F10H	MONISTROL-d'Allier	0,3
III-F 7H	MONISTROL-sur-Loire - Bas-en-Bas	3.
III-F 7V	PONT-SALOMON - Expérim.	1.
I-F 4H	RETOURNAC - Expérimental	3.
III-F 6H	St-DIDIER/DOULON - Expér.	0,05
III-F 5H	St-DIDIER-en-Velay - La Sauve	0,1
III-F11H	VOREY - Saulmaud	0,1
	LOIRE-ATLANTIQUE	
I-F 4V	NANTES - Haute Goulaine	20 kW
III-F 6H	PORNICHET - Expérimental	40.

Bande-canal polaris.	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	LOT	
III-F 8H	CAHORS - Mont-Saint-Cyr	3.
III-F11H	CAJARC	0,05
III-F11H	CATUS	0,05
III-F 5H	FIGEAC - Peyre Lévade	0,3
III-F12H	PRAYSSAC	6.
III-F10H	SOUILLAC - Pipou	0,3
	LOT-ET-GARONNE	
III-F10H	FUMEL - Les Clusels	6.
III-F 5V	St-FRONT-SUR-LEMANCE	0,05
III-F12H	VILLENEUVE-sur-Lot - Montfafbès	3.
	LOZERE	
III-F 8V	FLORAC - Roc. Pradel	0,05
III-F 6H	FOURNELS - Mt Alherac	0,05
III-F12H	LA CANOURGUE	0,3
III-F 7H	LANGOGNE - Mas Richard	0,3
III-F12H	MARVEJOLS - Truc du Midi	3.
III-F10H	MENDE - Chastel Nouvel	6.
III-F 7H	MENDE - St Privat	0,3
III-F11H	St-CHELY-D'APCHER	0,3
	MANCHE	
III-F12H	CHERBOURG - Digosville	500.
	MARNE	
III-F5'V	REIMS - Hautvillers	10 kW
	HAUTE-MARNE	
III-F11H	JOINVILLE - Haut-Chêne	6.
	MAYENNE	
III-F 7H	CHATEAU-GONTIER	8.
III-F 7V	MAYENNE	3.
	MEURTHE-ET-MOSELLE	
III-F12H	LONGUYON - Bois de Faloise	3.
III-F12V	LONGWY - Bois du Cha	40.
III-F12V	NANCY - Vandœuvre	50.
III-F12H	PONT-St-VINCENT	3.
III-F 7V	SAULNES - Bois du Eour	1.
III-F11H	VILLERUPT - Russange	3.
	MEUSE	
III-F12V	BAR-LE-DUC - C. Ste-Catherine	3.
III-F12H	St-MIHIEL - Côte de Bar	3.
III-F 6V	SORC -St-MARTIN	0,05
III-F12H	VERDUN - Moulainville	3.
	MORBIHAN	
III-F12H	VANNES - Landes de Lanvaux	500.
	MOSELLE	
III-F11V	ABRESCHVILLER - Roc aux B.	0,3
III-F12H	ALGRANGE - Le Plateau	3.
III-F 5V	LUTZELBOURG	0,05
III-F 6H	METZ - Luttange	10 kW
III-F12V	St-AVOLD - Château d'eau	3.
III-F12V	SARREBOURG - Château d'eau	3.
III-F12V	SARREGUEMINES - Hôpital	3.
	NIEVRE	
III-F 5H	CLAMECY - Expérimental	3.
III-F 5H	CORBIGNY - Expérimental	0,1
	NORD	
III-F H.es	LILLE - Bouvigny	20 kW
	OISE	
III-F 5H	BEAUVAIS - Château d'eau	3.
	PAS-DE-CALAIS	
I-F 4H	BOULOGNE-sur-MER - Mt Lambert	40.
III-F 5H	BOULOGNE-sur-MER - T. d'Ordre	0,3
	PUY-DE-DOME	
III-F 9V	AMBERT - Bunanges	3.
III-F11H	CHAMPEIX - Cx du Bonhomme	0,3
III-F10H	CHATEAUNEUF-les-Bains	0,3
III-F11H	CHATELDON - Piatrot	0,1
III-F6'V	CLERMONT-FERRAND - Puy de Dôme	10 kW
III-F 9H	COURPIERE - Bouchet	0,1
III-F10H	EGLISENEUVE-d'Entraigues	0,3
I-F 4H	JOB - Le Mur	0,1
III-F 9H	LA BOURBOULE - Charlannes	0,3
III-F12H	LE MONT DORE - F. de l'Angle	0,3

Bande-canal polaris.	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	PUY-DE-DOME (Suite)	
III-F12H	MENAT - Capitraux	0,1
III-F12H	MONT-PILAT	20 kW
III-F10H	OLLIERGUES - La Bourboulhouse	0,3
III-F11H	PONTAUMUR - Chambon	0,3
III-F10H	ROCHEFORT-Montagne - Exp.	0,1
III-F 7H	St-ANTHEME - Mt Cebroux	0,3
III-F 9H	St-NECTAIRE - Puy de Mazeyres	3.
III-F10H	THIERS - Pierre du Du - Exper.	1.
III-F11V	VERTOLAYE - Ressoncles	0,3
	BASSES-PYRENEES	
I-F 4H	ALOS - Sibas	0,1
III-F 7H	ARNEGUY	0,1
III-F12H	ARUDY - Bescat	3.
III-F 9V	BAYONNE - La Rhune	40.
III-F 8H	BEDOUS - Biscarse	3.
III-F 9H	BEHOBIE	0,05
III-F10H	BIDARRAY	0,1
III-F 8V	BIELLE	0,05
III-F 9H	BIRIATOU - Mendialdea	0,05
III-F 9H	BIRIATOU - Mour-Lumaberde	0,05
III-F12H	EAUX-BONNES	0,05
III-F 8V	GERE-BELESTIN	0,05
III-F 8H	LARUNS - Eaux-Bonnes	3.
III-F11H	LOUHOSSOA	0,1
III-F10H	MAULEON - Mendibieu	3.
III-F12H	OLORON-St-Marie - Soubielle	3.
III-F12H	St-Jean-Pied-de-Port	3.
III-F11H	TARDETS-SORRHOLUS - Madeleine	6.
	HAUTES-PYRENEES	
III-F 9H	ARAGNOUET	3.
III-F 9V	ARGELES-GAZOST - Pic Piberale	3.
III-F12H	ARREAU - Mont Gaillard	3.
III-F12H	ARRENS - Gaillagos	3.
III-F10H	BAGNERES-de-Bigorre - Mesnil	0,1
III-F 7V	BARREGES - Colline St-Justin	3.
III-F 6H	CAUTERETS - Hôt. Reine-Hort.	0,3
III-F 8H	CAZAUX-FRECHET - Joannerous	3.
III-F10H	GEDRE - Roc de Castillon	0,3
III-F10H	LA MONGIE	0,1
III-F11H	LOURDES - Le Béout	3.
III-F12V	LUZ-St-SAUVEUR - Ch. Solférino	0,3
III-F 5H	PIC-DU-MIDI	2 kW
III-F 6V	St-LARY - Pic Lumière	0,3
	PYRENEES-ORIENTALES	
III-F 6H	AMELIE-les-Bains - Can. Kirc	6.
III-F10H	CERBERE I	0,3
III-F11H	ERR	6.
III-F11V	LA CABANASSE	0,05
III-F 5H	PORT-VENDRES - Tour Madeloc	3.
III-F12H	PERPIGNAN - Pic Noulos	50.
III-F 9H	PRADES - Pic de Bou	5.
III-F 9H	PRATS-DE-MOLLO	6.
III-F 7V	St-PAUL-de-Fenouillet	3.
III-F 5H	VERNET-les-Bains - Serdinya	3.
	BAS-RHIN	
I-F 2H	BARR (Orbey-Barr, Ht-Rhin)	40.
III-F 7H	MUTZIG - Heiligenberg	3.
I-F 9V	SCHIRMECK - Préconrupt	3.
III-F 5H	STRASBOURG - Lauth	3 kW
	HAUT-RHIN	
III-F 6V	LAPOUTROIE - Le Cras	6.
III-F 8H	MULHOUSE - Belvédère	20 kW
III-F 6V	MUNSTER - Obersolsberg	3.
I-F 2H	ORBEY-BARR - Forêt Noenkalb	40.
III-F 6V	St-AMARIN - Geishouse	3.
III-F 7H	Ste-MARIE-aux-Mines - Ville	6.
	RHONE	
III-F 9H	AMPLEPUIS - Grange Neuve	3.
III-F 5V	BEAUJEU - Mont Brouilly	3.
III-F 7H	COURS - Le Clapier	3.
III-F 7V	GIVORS - Varissan	0,3
I-F 4H	L'ARBRESLE - Expérimental	40.
III-F12H	LYON - Mont Pilat	20 kW
III-F 5H	LYON - Fourvière	250.
III-F 7H	Ste-FOY-L'ARGENTIERE	0,3
III-F 9H	TARARE - Bel Air	3.
III-F10V	THIZY - Le Château	3.
	SAONE-ET-LOIRE	
III-F11V	AUTUN - Mont. St-Sébastien	3.
III-F8aH	EPINAC-LES-MINES - Expér.	3.
III-F11H	LE CREUSOT - Mont Cenis	40.

TABLEAU 4 (fin)

Bande-canal polaris	EMETTEURS et REEMETTEURS	Puiss. crête-image (W)
	SARTHE	
III-F12'V	LE MANS - Mayet	10 kW
	SAVOIE	
III-F 9H	AIGUEBELLE - Expérimental	6.
III-F10V	ALBERTVILLE - Fort du Mont	3.
III-F11H	BEAUFORT-sur-Doron - Les Prés	6.
III-F 5H	BOURG-St-MAURICE - Expér.	6.
III-F 6H	CHAMBERY - Mont du Chat	40.
I-F 2V	LA ROCHETTE - Expérim.	40.
III-F 5H	MODANE - Fort de Sappey	6.
III-F 5H	MONTMELIAN - Le Fort	6.
III-F10H	MOUTIERS - Fontaine	3.
II-F 4H	QUEIGE - Villaret	3.
III-F 6V	St-BON - La Saulire	3.
III-F 5V	St-Etienne-de-Cuines - Expér.	6.
III-F11H	St-JEAN-de-Maurienne - Expérimental	6.
III-F 5H	St-Marcel - Expérimental	0,1
III-F 7H	St-MICHEL-de-Maurienne - Expérimental	6.
III-F12H	St-RÉMY - Expérimental	6.
III-F 6V	UGINE - Expérimental	3.
III-F 8H	VILLARD-sur-Doron - Marolland	3.
	HAUTE-SAVOIE	
III-F11V	ANNECY - Belvédère - Expér.	40.
III-F11H	BONNEVILLE - Expérimental	3.
III-F 6H	CHAMONIX - Aiguille du Midi	3.
III-F 5H	CLUSES-AGY - Expérimental	3.
I-F 2H	GOMBLOUX - Expérimental	40.
III-F 9H	FAVERGES - Expérimental	6.
III-F 9H	LA CLUSAZ - Expérimental	3.
III-F 7V	MEGEVE - Rochebrune	3.
III-F12H	PETIT-BORNAND - Expérim.	0,1
III-F 9H	St-GERVAIS - Le Coudray	3.
III-F 5H	St-JORIOZ-TALLOIRES - Expérimental	6.
III-F 5H	THONES-I - Expérimental	6.
III-F11H	THONES-II - Expérimental	1.
	SEINE	
III-F8aH	PARIS - Tour Eiffel	20 kW
	SEINE-ET-MARNE	
I-F 4H	MONTEREAU-Faut-Yon. - Esmans	40.
III-F11H	PROVINS - Bellevue	6.
	SEINE-MARITIME	
III-F 5H	BOLBEC - Hôpital Fouquet	3.
III-F 6H	CANY-BARVILLE - Les Criquets	0,1
	SEINE-MARITIME (Suite)	
III-F 5H	DIEPPE - Neuville-lès-Dieppe	6.
III-F 6V	EU-MERS - Mont Rôti	6.
III-F 6H	FECAMP - Côte de la Vierge	3.
III-F 5H	FOUCARMONT - Ch. de Caraf	1.
III-F 7H	LE HAVRE - Harfleur	50.
III-F 8V	LILLEBONNE - Champs Niguauds	3.
III-F 5V	MONTIVILLIERS - Coudraie	3.
III-F 5H	NEUF-MARCHE - St-Pierre-ès-Ch.	0,1
III-F10H	ROUEN - Les Essarts	10 kW
III-F 5H	ROUEN-DARNETAL - B. Roule	5.
III-F 5V	St-VALER -EN-CAUX	3.
	DEUX-SEVRES	
III-F 7V	NIORT - Maisonnais	20 kW
	SOMME	
III-F11V	AMIENS - Bouvigny	20 kW
I-F 4H	AMIENS - Ville	6.
III-F 7V	AULT - Bel Air	1.
III-F 6V	EU-MERS - Mont Rôti	6.
III-F 6H	POIX	0,1
	TARN	
III-F 5V	AMBIALET	0,05
III-F 5V	BRASSAC - Sarrasy	0,05
III-F 5H	LACAUNE - Montaigut	0,05
III-F10H	MAZAMET - L'Hôpital	6.
III-F 5V	TREBAS	0,05
III-F 8H	VABRE - Bancet	0,1
	TARN-ET-GARONNE	
III-F 5V	BRUNIQUEL - Pech - Expér.	0,05
III-F 5H	LAGUEPIE	0,05
III-F 5H	St-ANTONIN - Expérimental	0,05
	VAR	
III-F 6H	BARGEMON	0,05
III-F12H	BARJOLS	0,1
III-F11V	DRAGUIGNAN - Les Fourches	3.
III-F 6H	ENTRECASTEAUX	0,05
I-F 4V	HYERES - Cap Bénat	40.
III-F8aH	SOLLIES - Pont	0,1
I-F 4H	SAINTE-MAXIME	1.
III-F 6V	St-RAPHAEL - Pic de l'Ours	3 kW
III-F11H	TOULON - Cap Siclé	40.
	VAUCLUSE	
III-F11H	APT - Rocsallère	0,3
III-F 8V	FONTAINE-de-Vaucluse	0,05
III-F 5H	VAISON-la-Romaine - St-Romain	6.
	VENDEE	
III-F11H	VAIRE - Les Sables-d'Olonne	50.
	HAUTE-VIENNE	
I-F 2H	LIMOGES - Les Cars	20 kW
	VOSGES	
III-F12V	BUSSANG	3.
III-F 7H	CORNIMONT	3.
III-F12V	EPINAL - Bois de la Vierge	40.
III-F11H	FRAIZE	6.
III-F12H	GERARDMER - Bois d. Rochires	3.
III-F12H	LA BRESSE	3.
III-F11V	LE THILLOT - Tête Mosique	3.
III-F11H	MIRECOURT	3.
III-F12V	MOYENMOUTIER - H.-Tambour	3.
III-F12H	NEUFCHATEAU - Rouceux	3.
III-F11H	RAON-L'ETAPE	6.
III-F11H	REMIREMONT - Poêle Sauvage	3.
III-F 7V	RUPT-sur-Moselle	3.
III-F12H	St-DIE - Roches-St-Martin	3.
III-F 5H	St-MAURICE-sur-Moselle	3.
III-F11H	SENONES - Saint-Maurice	3.
III-F 7H	VAL D'AJOL - Feuillée Nouvelle	3.
III-F12H	VITTEL - Mont Saint-Jean	5.
	YONNE	
III-F 6H	AUXERRE - Côteau St-Georges	3.
III-F11V	SENS - Bois du Chamonat	40.

	Fréq. image	MHz son		lignes
			LA REUNION	
III-K' 8	207,25	213,75	St-Denis-de-la-Réunion	625
			LA MARTINIQUE	
III-K' 4	175,25	181,75	FORT-DE-FRANCE	625
			LA GUADELOUPE	
III-K' 8	207,25	213,75	POINTE-A-PITRE	625
			NOUVELLE-CALEDONIE	
III-K' 4	175,25	181,75	NOUMEA Ouen-Toro	625
III-K' 6	191,25	197,75	NOUMEA - Maison Radio	625
III-K' 8	207,25	213,75	NOUMEA - Sémaphore	625
			TAHITI	
			PAPEETE	625

Parmi ces émetteurs, quelques-uns donnent à certaines heures des programmes stéréophoniques. Ce sont les émetteurs de :

Paris-Tour Eiffel, en service stéréo depuis le 8 septembre 1964

Gex-Mont Rond, en service stéréo depuis le 8 septembre 1964

Lille-Bouvigny, en service stéréo depuis le 8 juin 1965

Marseille-Grande Etoile, en service stéréo depuis le 8 juin 1965

Clermont-Ferrand-Puy de Dôme, en service stéréo depuis le 26 juin 1965

Lyon-Mont Pilat, en service stéréo depuis le 17 juillet 1965.

Les émissions en modulation d'amplitude de l'O.R.T.F. couvrent tout le territoire. La liste de ces différents émetteurs est donnée au tableau 2. D'autres émetteurs périphériques peuvent être reçus en France. Les principaux de ces émetteurs sont portés au tableau 3.

TABLEAU 5. — **FREQUENCES CORRESPONDANT AUX CANAUX VHF (1re chaîne)**

Canal	Fréquences en MHz		Canal	Fréquences en MHz	
	Image	Son		Image	Son
2	52,40	41,25			
4	65,55	54,40	8	186,55	175,40
5	164,00	175,15	9	190,30	201,45
6	173,40	162,25	10	199,70	188,55
7	177,15	188,30	11	203,45	214,60
8 a	185,25	174,10	12	212,85	201,70

LES EMETTEURS DE TELEVISION

Pendant l'année écoulée, les efforts de l'O.R.T.F. ont principalement porté sur l'extension du réseau de la deuxième chaîne de télévision. La première chaîne a également bénéficié d'améliorations, tant en ce qui concerne l'augmentation de puissance d'émetteurs déjà installés, que la mise en exploitation de nouveaux émetteurs et réémetteurs de faible puissance. Ces derniers sont destinés à certaines régions géographiquement défavorisées ou montagneuses, où les conditions de propagation sont particulièrement difficiles. Le nombre de ces émetteurs locaux a été encore augmenté. Pour la 1re chaîne, donc, le plan d'équipement est pratiquement achevé, et la quasi-totalité du territoire français est couverte par la télévision. Les quelques zones d'ombre qui subsistent, que l'on rencontre dans les régions montagneuses au relief tourmenté ou dans quelques vallées profondes, ne renferment pratiquement que quelques villes ou agglomérations peu importantes.

Celles-ci peuvent néanmoins recevoir la télévision grâce à l'implantation de nombreux réémetteurs disposés sur des points hauts, qui reprenant le signal venant d'un émetteur principal le diffusent à puissance réduite, sur les régions habitées. L'O.R.T.F. règle tous les cas se présentant à elle, en liaison, le cas échéant, avec les collectivités publiques et les organisations professionnelles, et fournit les réémetteurs là où le besoin s'en fait particulièrement sentir et plus particulièrement pour les localités de grande et moyenne importance. Nos lecteurs trouveront, au tableau 4, la liste des émetteurs et réémetteurs actuellement en service, et ceux dont l'installation est envisagée pour un proche avenir (expérimentaux).

Rappelons qu'en dehors des émissions régionales, les émissions sont diffusées à partir du Centre de Télévision René-Barthélémy, et des studios de la maison de l'O.R.T.F., quai Kennedy.

Le Centre René-Barthélémy est situé sur l'emplacement des anciens studios Gaumont, aux Buttes-Chaumont. Il est essentiellement destiné à la réalisation des grandes émissions de variétés et des émissions dramatiques, qui sont acheminées jusqu'à la régie finale qui coordonne les émissions de toutes origines, et compose l'ensemble du programme, avant sa diffusion sur le réseau des émetteurs. Au Centre René-Barthélémy sont réalisées toutes les émissions qui demandent une préparation assez longue, et notamment dramatiques et variétés qui nécessitent en général la construction de décors importants et complexes.

L'implantation de la deuxième chaîne se poursuit au rythme prévu. On compte, à la date du 15 août 1965, vingt émetteurs et réémetteurs en service. D'ici la fin de 1965, neuf autres émetteurs seront en exploitation, et 1966 verra naître vingt nouvelles stations, tandis qu'en 1967 la puissance de l'émetteur de Paris-Tour Eiffel sera portée de 20 à 50 kW (tableau 6).

Mais à côté de ce réseau d'émetteurs de l'O.R.T.F., d'autres stations, situées hors de France, peuvent cependant être reçues en certains points de notre territoire, généralement à proximité des frontières. Ce sont les cas des émetteurs dits « périphériques », de langue française, et de quelques émetteurs étrangers ; leur liste en est donnée au tableau 7. Naturellement d'autres émetteurs étrangers, plus ou moins éloignés, peuvent être captés en France. Il faut pour cela disposer d'un téléviseur équipé pour la réception des différents standards d'émission. Un tel téléviseur est décrit dans la Chronique du France DX-TV Club, publiée chaque mois dans les colonnes de notre numéro normal.

Les tableaux 5 et 8 donnent les fréquences image et son des différents canaux dans les bandes I et III (V.H.F. - 1re chaîne), puis IV et V (U.H.F. - 2e chaîne).

TABLEAU 6.— EMETTEURS DE TELEVISION 2e CHAINE - UHF
(Par date de mise en service)

EMETTEUR	Date de mise en service	Puissance (kW)	Canal et polarisation
PARIS - Tour Eiffel	2- 9-63	20	22 H.
LYON - Fourvière	13- 1-64	2	58 H.
LILLE - Bouvigny	31- 5-64	50	27 H.
MARSEILLE - Grande Etoile	1- 6-64	50	23 H.
LYON - Mont Pilat	19- 9-64	50	40 H
SAINT-ETIENNE	5-12-64	0,45	30 H.
CLERMONT-FERRAND - Puy de Dôme	21-12-64	20	28 H.
CAEN - Mont Pinçon	23-12-64	50	25 H.
SAINT-RAPHAEL - Pic de l'Ours	16- 1-65	20	28 H
TOULON - Cap Sicié	15- 2-65	2	48 H.
ROUEN - Les Essarts	27- 3-65	2	33 H.
NICE - Mont Alban	1- 4-65	0,45	58 H.
HYERES - Cap Bénat	24- 4-65	2	59 H
TOULOUSE - Pic du Midi	12- 4-65	20	21 H.
METZ - Luttange	29- 5-65	50	34 H.
STRASBOURG - Nordheim	19- 6-65	50	56 H.
TOULOUSE - Pechbonnieu	12- 7-65	0,45	39 H.
PERPIGNAN - Néoulous	5- 8-65	0,45	25 H.
TROYES - Les Riceys	7- 8-65	50	24 H.
LIMOGES - Les Cars	14- 8-65	50	50 H.
LE HAVRE - Harfleur	9-65	10	43 H.
MULHOUSE - Belvédère	9-65	50	21 H
GRENOBLE - Chamrousse	9-65	2	50 H.
NANTES - Haute Goulaine	10-65	50	29 H
BREST - Roc Trédudon	10-65	50	21 H.
NANCY - Malzeville	10-65	20	29 H.
REIMS - Hautvillers	11-65	50	46 H.
LONGWY	12-65	2	47 H.
BORDEAUX - Bouliac	12-65	50	57 H.
RENNES - Saint-Pern	1966	50	45 H.
GEX - Mont Rond	—	20	21 H
MEZIERES - Sury	—	20	23 H.
CHAMBERY - Mont du Chat	—	10	26 H.
BOULOGNE	—	2	34 H.
DIJON - Nuits-Saint-Georges	—	50	62 H.
BOURGES - Neuvy-Deux-Clochers	—	50	26 H.
LE MANS - Mayet	—	50	27 H.
NIORT - Maisonnais	—	50	22 H.
CARCASSONNE - Pic de Nore	—	50	58 H.
BASTIA - Serra di Pigno	—	20	47 H.
AURILLAC - La Bastide du Haut Mont	—	20	65 H
VANNES - Moustoirac	—	20	56 H.
AJACCIO - Cotti Chiavari	—	10	21 H.
BESANÇON - Le Lomont	—	10	41 H.
CHAMONIX - Aiguille du Midi	—	2	28 H.
CHERBOURG - Digosville	—	2	59 H
EPINAL	—	2	60 H.
MENTON - Cap Martin	—	2	50 H.
ROUEN - Les Essarts	—	portée à 20 KW	33 H.
PARIS - Tour Eiffel	1967	portée à 50 KW	22 H.

LES PERSPECTIVES DE LA TELEVISION

A quand la télévision en couleurs ? Nul n'ignore que le procédé français de télévision en couleurs, dû à M. Henri de France et les ingénieurs de la Compagnie Française de Télévision, et connu sous le nom de système SECAM, pourrait être adopté sur le plan européen. Une version améliorée, le SECAM 3 A, est actuellement à l'essai dans plusieurs pays. Aux Etats-Unis, la NASA (administration de l'espace), s'intéresse également à ce procédé, car il permet des liaisons à longues distances sans distorsions ni retard des couleurs, et peut être réalisé avec succès pour les liaisons télévisées en couleurs avec les satellites.

Au niveau des constructeurs et des revendeurs, la télévision en couleurs est adoptée dans son principe, mais la réalisation pratique pose de nombreux problèmes. On ne doit donc pas espérer la sortie en grande série des récepteurs de télévision en couleurs avant quelques années (1969-1970) et encore seront-ils vendus à des prix très nettement plus élevés que ceux des téléviseurs classiques en noir et blanc.

La diffusion commerciale de la couleur ne devra pas constituer une entrave au marché du noir et blanc en ce sens qu'un téléviseur couleurs ne concurrence pas la TV classique mais la complète. De plus il est bon de préciser que le système SECAM est doublement compatible, cela signifie qu'avec un récepteur noir et blanc on pourra recevoir les émissions émises en couleurs, mais qu'elles ne seront restituées sur l'écran qu'en noir et blanc ; réciproquement avec un récepteur couleur on pourra également recevoir, en

TABLEAU 7. — **TELEVISION - Emetteurs périphériques (Susceptibles d'être captés dans certaines zones frontalières)**

EMETTEUR	Bande, Canal, Polarisation	Définition, Puissance	Fréquence Image	Fréquence Son
BELGIQUE				
Bruxelles français - Wavre	III-E 8H	625 - 100 kW	196,25	201,75
Bruxelles flamand - Wavre	III-E10H	625 - 100 kW	210,25	215,75
Gand flamand - Ruisselede	I-E 2H	625 - 100 kW	48,25	53,75
Liège français - Ougrée	I-E 3H	625 - 100 kW	55,25	60,75
Neufchâteau français - Anlier	III-E11H	625 - 10 kW	217,25	222,75
LUXEMBOURG				
Luxembourg - Dudelange	III-E 7H	819 - 100 kW	189,25	194,75
ALLEMAGNE				
Feldberg - 1re chaîne	III-E 8H	625 - 10 kW	196,25	201,75
Hornisgrinde - 1re chaîne	III-E 9H	625 - 2 kW	203,25	208,75
Saarbrucken - 1re chaîne	I-E 2V	625 - 50 kW	48,25	53,75
Baden-Baden - 2e chaîne	IV- 31	625	551,25	557,75
Kaiserstuhl - 2e chaîne	IV- 33	625	567,25	573,75
Saarbrucken - 2e chaîne	IV- 32	625	559,25	565,75
SUISSE				
BALE - St-Chrischona, allemand	III-E11H	625 - 5 kW	217,25	222,75
GENEVE - La Dôle, français	I-E 4H	625 - 100 kW	62,25	67,75
La Chaux-de-Fonds - français	III-E 9H	625 - 6 kW	203,25	208,75
Porrentruy - français	III-E 7H	625 - 6 kW	189,25	194,75
ITALIE				
Bordighera	I-C	625	82,25	87,75
San-Remo	I-C	625	82,25	87,75
San-Remo - 2e chaîne	IV- 34	625	575,25	581,75
Monte-Cerra - (Reçu en Corse)	III-D (E_m)	625 - 7,5 kW	175,25	180,75
Monte-Serra - —	IV- 27	2e chaîne	519,25	525,75
Monte-Limbara - —	III-D (E_m)	625 - 250 W	175,25	180,75
Punta-Budde-Urbara —	III-H (E_m)	625 - 250 W	210,25	215,75
ESPAGNE				
Barcelone	I-E 4H	625 - 3 kW	62,25	67,75
Bilbao	I-E 4H	625 - 6 kW	62,25	67,75
MONACO				
Monte-Carlo	III F10	819 - 50 kW	199,70	188,55
ANGLETERRE				
Jersey - I.T.A.	III-B 9	405 - 4 kW	194,75	191,25
Jersey - B.B.C.	I-B 4	405 - 500 W	61,75	58,25
Douvres - I.T.A.	III-B10	405 - 4 kW	199,75	196,25

TABLEAU 8. — **FREQUENCES CORRESPONDANT AUX CANAUX U.H.F. (2e chaîne)**

N° canal	Limites (MHz)	Porteuse image (MHz)	Porteuse son (MHz)	N° canal	Limites (MHz)	Porteuse image (MHz)	Porteuse son (MHz)
21	470 - 478	471,25	477,75	46	670 - 678	671,25	677,75
22	478 - 486	479,25	485,75	47	678 - 686	679,25	685,75
23	486 - 494	487,25	493,75	48	686 - 694	687,25	693,75
24	494 - 502	495,25	501,75	49	694 - 702	695,25	701,75
25	502 - 510	503,25	509,75	50	702 - 710	703,25	709,75
26	510 - 518	511,25	517,75	51	710 - 718	711,25	717,75
27	518 - 526	519,25	525,75	52	718 - 726	719,25	725,75
28	526 - 534	527,75	533,75	53	726 - 734	727,25	733,75
29	534 - 542	535,25	541,75	54	734 - 742	735,25	741,75
30	542 - 550	543,25	549,75	55	742 - 750	743,25	749,75
31	550 - 558	551,25	557,75	56	750 - 758	751,25	757,75
32	558 - 566	559,25	565,75	57	758 - 766	759,25	765,75
33	566 - 574	567,25	573,75	58	766 - 774	767,25	773,75
34	574 - 582	575,25	581,75	59	774 - 782	775,25	781,75
35	582 - 590	583,25	589,75	60	782 - 790	783,25	789,75
36	590 - 598	591,25	597,75	61	790 - 798	791,25	797,75
37	598 - 606	599,25	605,75	62	798 - 806	799,25	805,75
38	606 - 614	607,25	613,75	63	806 - 814	807,25	813,75
39	614 - 622	615,25	621,75	64	814 - 822	815,25	821,75
40	622 - 630	623,25	629,75	65	822 - 830	823,25	829,75
41	630 - 638	631,25	637,75	66	830 - 838	831,25	837,75
42	638 - 646	639,25	645,75	67	838 - 846	839,25	845,75
43	646 - 654	647,25	653,75	68	846 - 854	847,25	853,75
44	654 - 662	655,25	661,75	69	854 - 862	855,25	861,75
45	662 - 670	663,25	669,75				

noir et blanc les émissions émises en noir et blanc. D'ailleurs actuellement des émissions expérimentales ont lieu et les téléspectateurs de la région parisienne peuvent capter en noir et blanc des émissions couleurs transmises en UHF.

En conséquence le marché de la télévision classique ne devrait pas être freiné par l'apparition de la couleur. Peut-être au contraire cela entraînera-t-il une légère diminution des prix étant entendu qu'un téléviseur couleurs coûtera environ trois fois plus qu'un appareil en noir et blanc.

Les impératifs qui ont conduit l'O.R.T.F. d'une part, la F.N.I.E. d'autre part à donner leur caution au SECAM, sont les suivants :

— sécurité d'emploi,

— qualité de l'image constante,

— compatibilité couleurs - noir et blanc et inversement,

— simplicité d'emploi et de réglage au niveau du téléspectateur.

A côté de la télévision en couleurs, un autre progrès laisse espérer un plus grand développement de la télévision : il s'agit des liaisons à très grandes distances, réalisées à l'aide de satellites : mondovision, cosmovision, etc... Nous en avons eu de brillantes démonstrations cette année, lors du lancement du satellite américain « Early Bird ». Ce sujet est d'ailleurs traité dans un autre article de ce numéro.

Comme on peut le constater, l'avenir ouvre d'immenses perspectives à la télévision, dans tous les domaines, et pour la plus grande satisfaction des téléspectateurs.

J.-P. PEREZ

LE HAUT-PARLEUR

LE PLUS ANCIEN JOURNAL DE VULGARISATION RADIOTECHNIQUE

En vente partout le 15 de chaque mois

PRIX DU NUMERO : 1,50 F

Abonnement **1 an : 25 F**

(12 numéros plus 3 numéros spéciaux)

Direction-Rédaction :

25, RUE LOUIS-LE-GRAND, PARIS (2e)

CPE. 89-62 - C.C.P. PARIS 424-19

Publicité :

SOCIETE AUXILIAIRE DE PUBLICITE

142, RUE MONTMARTRE, PARIS (2e)

Tél. : GUT. 93-90 - C.C.P. PARIS 3793-60