

STATION DE NGAOUNDERE

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
1	Système de transmission des programmes UHF	1 jeu	Installation côté studio Equipé au rack CDM du studio
(1)	Emetteur du système de liaison des programmes (STL)	2 unités	Principal et secours
(2)	Sélecteur automatique	1 unité	
(3)	Panneau jack audio	1 unité	
(4)	Outil d'essai audio	1 unité	
(5)	Antenne d'émission	1 jeu	
1)	Antenne Yagi 3 éléments	1 jeu	
2)	Câble coaxial	100m	
3)	Mât Punzer 15m	1 jeu	
(6)	Récepteur STL	1 jeu	à équiper au Rack PIE de la station de transmission
1)	Filtre entrée et Répartiteur	1 jeu	
2)	Récepteur UHF	2 unités	Principal et secours
(7)	Antenne de réception	1 jeu	à installer à la station de transmission
1)	Antenne Yagi 3 éléments	1 jeu	
2)	Câble coaxial	100m	
(8)	Rack 19 pouces	1 jeu	
2.	Equipement d'entrée des programmes	1 jeu	
2.1	Processeur audio	2 unités	Principal et secours (pour poste national)
2.2	Processeur audio	2 unités	Principal et secours (pour poste provincial)
3	Emetteur FM 10kW monobloc	1 jeu	2 unités (pour poste national et poste provincial, chaque 1 unité)
	Ci-dessous détail d'une unité		
(1)	Exciteur FM	2 unités	principal et secours
(2)	Sélecteur automatique	1 unité	
(3)	Amplificateur de puissance transistor	1 jeu	
(4)	Répartiteur/coupleur	1 jeu	
(5)	Alimentation stabilisée pour Amplificateur de puissance	1 jeu	
(6)	Panneau disjoncteur	1 jeu	
(7)	Rack 19 pouces	1 unité	
4	Système de contrôle d'entrée	1 jeu	
(1)	Tuner FM	2 unités	Pour postes national et provincial
(2)	Détecteur linéaire FM	1 unité	Pour usage commun
(3)	Démodulateur stéréo	1 unité	Pour usage commun
(4)	Panneau borne à haute fréquence	1 unité	Pour usage commun

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
(5)	Sélecteur de moniteur	1 unité	Pour usage commun
(6)	Haut-parleur amplificateur de moniteur	1 jeu	Pour usage commun
5	Coupleur 2 voies	1 jeu	
(1)	Panneau U-port à 7 ports	1 unité	3-1/8 pouces
(2)	Charge fictive 10kW	1 unité	
(3)	Coupleur 2 voies	1 jeu	de type équilibre
(4)	Feeder coaxial 3-1/8 pouces	1 jeu	160 m
6	Pressurisateur	1 unité	
7	Câble d'électricité pour l'alimentation principale	1 jeu	Câble coaxial 3-1/8 pouces haute fréquence (165m) avec connecteur coupe gaz
8	Système d'antenne d'émission FM	1 jeu	
(1)	Panneau antenne dipôle	1 jeu	3 faces × 4 niveaux
(2)	Boîte de jonction	1 jeu	
(3)	Câble de répartition	1 jeu	
(4)	Coude 90°	1 jeu	
9	Tableau de distribution d'électricité	1 jeu	
(1)	Tableau de distribution d'électricité	1 jeu	
(2)	Régulateur automatique de tension 75kVA	1 jeu	Pour usage commun
(3)	Transformateur anti-foudre 80kVA	1 unité	Pour usage commun
10	Outils de maintenance	1 jeu	portable
11	Matériels et Equipements contre Harmattan	1 jeu	
(1)	Conditionneur d'air	2 unités	Principal et secours
(2)	Extracteur d'air avec volet	1 jeu	
(3)	Panneau de contrôle température	1 unité	
(4)	Hotte aération	1 jeu	
(5)	Matériaux de cloisonnement pour salle d'émetteur	1 jeu	
12	Matériels des travaux d'installation	1 jeu	
(1)	Feeder coaxial 3-1/8 pouces (intérieur)	1 jeu	
(2)	Câbles	1 jeu	Câbles coaxial, audio, contrôle, et matériels pour la ligne de la terre
(3)	Matériels de fixation	1 jeu	
(4)	Chemin de câble	1 jeu	
(5)	Boîte de borne de la terre	1 jeu	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
13	Pièces de rechange	1 jeu	
(1)	Amplificateur de puissance transistor	8 jeux	Emetteur FM
(2)	Alimentation stabilisée pour amplificateur de puissance	2 jeux	Emetteur FM
(3)	Fusible	1 jeu	Pour émetteur FM, PIE, outillage de mesure, etc.
(4)	Ventilateur	1 jeu	Pour Emetteur FM
(5)	Interrupteur électromagnétique	1 jeu	Pour émetteur FM AVR
(6)	Circuit imprimé pour AVR	1 unité	AVR
(7)	Parasurtension	1 jeu	Pour émetteur FM AVR, transformateur anti-foudre
(8)	Filtre à air	1 jeu	Pour Emetteur FM

STATION DE MAROUA

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
1	Système de transmission des programmes UHF	1 jeu	Installation côté studio Equipé au rack CDM du studio
(1)	Emetteur du système de liaison des programmes (STL)	2 unités	Principal et secours
(2)	Sélecteur automatique	1 unité	
(3)	Panneau jack audio	1 unité	
(4)	Outil d'essai audio	1 unité	
(5)	Antenne d'émission	1 jeu	
1)	Antenne Yagi 3 éléments	1 jeu	
2)	Câble coaxial	100m	
3)	Mât Punzer 15m	1 jeu	
(6)	Récepteur STL	1 jeu	à équiper au Rack PIE de la station de transmission
1)	Filtre entrée et Répartiteur	1 jeu	
2)	Récepteur UHF	2 unités	Principal et secours
(7)	Antenne de réception	1 jeu	à installer à la station de transmission
1)	Antenne Yagi 3 éléments	1 jeu	
2)	Câble coaxial	100m	
(8)	Rack 19 pouces	1 jeu	
2.	Equipement d'entrée des programmes	1 jeu	
2.1	Processeur audio	2 unités	Principal et secours (pour poste national)
2.2	Processeur audio	2 unités	Principal et secours (pour poste provincial)
3	Emetteur FM 10kW monobloc	1 jeu	2 unités (pour poste national et poste provincial, chaque 1 unité)
	Ci-dessous détail d'une unité		
(1)	Excitateur FM	2 unités	principal et secours
(2)	Sélecteur automatique	1 unité	
(3)	Amplificateur de puissance transistor	1 jeu	
(4)	Répartiteur/coupleur	1 jeu	
(5)	Alimentation stabilisée pour Amplificateur de puissance	1 jeu	
(6)	Panneau disjoncteur	1 jeu	
(7)	Rack 19 pouces	1 jeu	
4	Système de contrôle d'entrée	1 jeu	
(1)	Tuner FM	2 unités	Pour postes national et provincial
(2)	Détecteur linéaire FM	1 unité	Pour usage commun
(3)	Démodulateur stéréo	1 unité	Pour usage commun
(4)	Panneau borne à haute fréquence	1 unité	Pour usage commun

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
(5)	Sélecteur de moniteur	1 unité	Pour usage commun
(6)	Haut-parleur amplificateur de moniteur	1 unité	Pour usage commun
5	Coupleur 2 voies	1 jeu	
(1)	Panneau U-link à 7 ports	1 unité	3-1/8 pouces
(2)	Charge fictive 10kW	1 unité	
(3)	Coupleur 2 voies	1 jeu	de type équilibre
(4)	Feeder coaxial 3-1/8 pouces	1 jeu	
6	Pressurisateur	1 unité	
7	Câble d'électricité pour l'alimentation principale	1 jeu	Câble coaxial 3-1/8 pouces haute fréquence (210m) avec connecteur coupe gaz
8	Système d'antenne d'émission FM	1 jeu	
(1)	Panneau antenne dipôle	1 jeu	3 faces × 4 niveaux
(2)	Boîte de jonction	1 jeu	
(3)	Câble de répartition	1 jeu	
(4)	Coude 90°	1 jeu	
9	Tableau de distribution d'électricité	1 jeu	
(1)	Tableau de distribution d'électricité	1 jeu	
(2)	Régulateur Automatique de tension 75kVA et Tableau de distribution d'électricité	1 jeu	Pour usage commun
(3)	Transformateur anti-foudre 80kVA	1 unité	Pour usage commun
10.	Outillage de mesure	1 jeu	
10.1	Outillage de mesure équipé au rack	1 jeu	
(1)	Outil d'essai audio	1 unité	
(2)	Affaiblisseur variable	1 unité	600Ω, équilibre
(3)	Oscilloscope	1 unité	200MHz, 2 voies
(4)	Fréquencemètre	1 unité	1GHz
(5)	Panneau jack audio	1 unité	
(6)	Panneau de raccordement RF	1 unité	de type connecteur BNC
(7)	Panneau de disjoncteur	1 unité	
(8)	Rack mobile	1 jeu	à roulettes, système blocage
10.2	Outillage de mesure portable	1 jeu	
(1)	Contrôleur de circuit	2 unités	
(2)	Mesureur de serrage	2 unités	
11.	Outils de maintenance	1 jeu	portable

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
12.	Matériels et Equipements contre Harmattan	1 jeu	
(1)	Conditionneur d'air	2 unités	Principal et secours
(2)	Extracteur d'air avec volet	1 jeu	
(3)	Panneau de contrôle température	1 unité	
(4)	Hotte aération	1 jeu	
(5)	Matériaux de cloisonnement pour salle d'émetteur	1 jeu	
13.	Matériels des travaux d'installation	1 jeu	
(1)	Feeder coaxial 3-1/8 pouces (intérieur)	1 jeu	
(2)	Câbles	1 jeu	Câbles coaxial, audio, contrôle, et matériels pour la ligne de la terre
(3)	Matériels de fixation	1 jeu	
(4)	Chemin de câble	1 jeu	
(5)	Matériels consommables	1 jeu	
(6)	Boîte de borne de la terre	1 unité	
14	Pièces de rechange	1 jeu	
(1)	Amplificateur de puissance transistor	8 unités	Emetteur FM
(2)	Alimentation stabilisée pour amplificateur de puissance	2 unités	Emetteur FM
(3)	Fusible	1 unité	Pour émetteur FM, PIE, outillage de mesure, etc.
(4)	Ventilateur	1 jeu	Pour Emetteur FM
(5)	Interrupteur électromagnétique	1 jeu	Pour Emetteur FM,AVR
(6)	Circuit imprimé pour AVR	1 jeu	AVR
(7)	Parasurtension	1 jeu	Pour émetteur FM AVR, transformateur anti-foudre
(8)	Filtre à air	1 jeu	Pour Emetteur FM

(2) Equipements de studio

STATION DE YAOUNDE

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
1	Microphone sur pied	5 jeux	
(1)	Microphone dynamique	5 unités	Mono directivité, microphone à main
(2)	Pied de microphone	5 unités	Pied à bras articulé
(3)	Boîte pour toux	5 unités	
(4)	Câble de connexion pour boîte pour toux	5 unités	5m
(5)	Ecouteur	5 unités	
2	Microphone	3 jeux	
(1)	Microphone dynamique	3 unités	Mono directivité, microphone à main
(2)	Pied de sol	3 unités	Boom stand
3	Mélangeur audio	1 jeu	
(1)	Mélangeur audio numérique	1 unité	Entrée 32 voies
(2)	Unité alimentation d'urgence	1 unité	
(3)	Table	1 unité	
4	Lecteur CD	2 unités	
5	Graveur/Lecteur CD	1 unité	
6	Egaliseur graphique	1 unité	1/3 octave, 2 voies
7	Effecteur numérique	1 jeu	
(1)	Multi effecteur	1 unité	
(2)	Enregistreur à mémoire	1 unité	
8	Système de haut parleur d'écoute	1 jeu	
(1)	Haut parleur d'écoute à la régie	2 unités	
(2)	Porte haut parleur (pour régie)	2 unités	
(3)	Amplificateur de puissance (pour régie)	1 unité	200W (8Ω), 2 voies
(4)	Haut parleur d'écoute du studio	2 unités	
(5)	Ferrure de fixation (pour haut parleur d'écoute du studio)	2 unités	
(6)	Amplificateur de puissance (pour studio)	1 unité	200W (8Ω), 2 voies
(7)	Haut parleur de communication régie-studio	1 unité	Amplificateur de puissance incorporé
(8)	Sélecteur de moniteur	1 unité	
(9)	Haut parleur d'écoute (pour sélecteur)	1 unité	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
9	Casque d'écoute	9 unités	
10	Amplificateur de répartition audio	2 unités	
11	Lecteur/Enregistreur MD	2 unités	
12	Lecteur cassette	2 jeux	
(1)	Lecteur cassette	2 unités	
(2)	Kit Amplificateur équilibre	2 unités	
13	Système d'insert téléphonique	2 unités	pour une ligne
14	Système de radio-automatisation	1 jeu	
(1)	Enregistreur et machine de montage (pour régie)	1 jeu	Avec SE Windows, disque dur, carte audio incorporée, clavier
(2)	Enregistreur et machine de montage (pour salle de montage)	1 jeu	Avec SE Windows, disque dur, carte audio incorporée, clavier
(3)	Moniteur à cristaux liquides	3 unités	
(4)	Hub 4 ports	1 unité	
(5)	Mélangeur audio	1 unité	8 voies, analogique
(6)	Haut parleur d'écoute	2 unités	Amplificateur de puissance incorporé
(7)	Microphone	1 unité	Mono directivité, microphone à main
(8)	Pied de microphone	1 unité	Pied sur table
(9)	Câble de microphone	1 unité	3m
15	Rack 19 pouces	1 jeu	
(1)	Rack structure principal	1 jeu	
(2)	Panneau jack	2 unités	
(3)	Panneau connecteur Entrée/Sortie	1 jeu	
(4)	Panneau alimentation	1 unité	
16	Processeur dynamique (Limiteur/Compresseur)	1 jeu	2 voies
17	Table de studio	1 unité	
18	Système de signalisation « on air »	1 jeu	
(1)	Lampe « on air »	2 unités	
(2)	Unité de contrôle de lampe	1 unité	
(3)	Indicateur état boîte pour toux	1 unité	
(4)	Unité de contrôle de la boîte pour toux	1 unité	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
19	Pièces de rechange	1 jeu	
(1)	VU mètre	1 jeu	
(2)	Circuit pour entretien des unités	1 jeu	
(3)	Feder pour mélangeur audio	5 jeux	
(4)	Unité alimentation pour équipements spéciaux	1 jeu	
(5)	Sélecteur pour équipements spéciaux	1 jeu	
(6)	Relais pour équipements spéciaux	1 jeu	
(7)	Ventilateur de refroidissement pour équipements	1 jeu	
(8)	Lampe LED pour VU mètre	1 jeu	
(9)	Fusible en forme de tube de verre	1 jeu	
20	Matériels des travaux d'installation	1 jeu	
(1)	Câble de canalisation électrique	1 jeu	
(2)	Connecteurs	1 jeu	
(3)	Matériels de fixation	1 jeu	

STATION DE NGAOUNDERE

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
1	Microphone sur pied	5 jeux	
(1)	Microphone dynamique	5 unités	Mono directivité, microphone à main
(2)	Pied de microphone	5 unités	Pied à bras articulé
(3)	Boîte pour toux	5 unités	
(4)	Câble de connexion pour boîte pour toux	5 unités	5m
(5)	Ecouteur	5 unités	
2	Microphone	3 jeux	
(1)	Microphone dynamique	3 unités	Mono directivité, microphone à main
(2)	Pied de sol	3 unités	Boom stand
3	Mélangeur audio	1 jeu	
(1)	Mélangeur audio numérique	1 unité	Entrée 32 voies
(2)	Unité alimentation d'urgence	1 unité	
(3)	Table	1 unité	
4	Lecteur CD	2 unités	
5	Graveur/Lecteur CD	1 unité	
6	Egaliseur graphique	1 unité	1/3 octave, 2 voies
7	Effecteur numérique	1 jeu	
(1)	Multi effecteur	1 unité	
(2)	Enregistreur à mémoire	1 unité	
8	Système de haut parleur d'écoute	1 jeu	
(1)	Haut parleur d'écoute à la régie	2 unités	
(2)	Porte haut parleur (pour régie)	2 unités	
(3)	Amplificateur de puissance (pour régie)	1 unité	200W (8Ω), 2 voies
(4)	Haut parleur d'écoute du studio	2 unités	
(5)	Ferrure de fixation (pour haut parleur d'écoute du studio)	2 unités	
(6)	Amplificateur de puissance (pour studio)	1 unité	200W (8Ω), 2 voies
(7)	Haut parleur de communication régie-studio	1 unité	Amplificateur de puissance incorporé
(8)	Sélecteur de moniteur	1 unité	
(9)	Haut parleur d'écoute (pour sélecteur)	1 unité	
9	Casque d'écoute	9 unités	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
10	Amplificateur de répartition audio	2 unités	
11	Lecteur/Enregistreur MD	2 unités	
12	Lecteur cassette	2 jeux	
(1)	Lecteur cassette	2 unités	
(2)	Kit Amplificateur équilibre	2 unités	
13	Système d'insert téléphonique	2 unités	Pour une ligne
14	Système de radio-automatisation	1 jeu	
(1)	Enregistreur et machine de montage (pour régie)	1 jeu	Avec SE Windows, disque dur, carte audio incorporée, clavier
(2)	Enregistreur et machine de montage (pour salle de montage)	1 jeu	Avec SE Windows, disque dur, carte audio incorporée, clavier
(3)	Moniteur à cristaux liquides	3 unités	
(4)	Hub 4 ports	1 unité	
(5)	Mélangeur audio	1 unité	8 voies, analogique
(6)	Haut parleur d'écoute	2 unités	Amplificateur de puissance incorporé
(7)	Microphone	1 unité	Mono directivité, microphone à main
(8)	Pied de microphone	1 unité	Pied sur table
(9)	Câble de microphone	1 unité	3m
15	Rack 19 pouces	1 jeu	
(1)	Rack structure Principal	1 unité	
(2)	Panneau jack	2 unités	
(3)	Panneau connecteur Entrée/Sortie	1 jeu	
(4)	Panneau alimentation	1 unité	
16	Processeur dynamique (Limiteur/Compresseur)	1 unité	2 voies
17	Table de studio	1 unité	
18	Système de signalisation « on air »	1 jeu	
(1)	Lampe « on air »	2 unités	
(2)	Unité de contrôle de lampe	1 unité	
(3)	Indicateur état boîte pour toux	1 unité	
(4)	Unité de contrôle de la boîte pour toux	1 unité	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
19	Rack CDM	1 jeu	
(1)	Structure principal CDM	2 unité	
(2)	Sélecteur entrée programmes	1 unité	
(3)	Unité moniteur	1 unité	
(4)	Sélecteur entrée MD	1 unité	
(5)	Lecteur/enregistreur MD	1 unité	
(6)	Lecteur CD	1 unité	
(7)	Amplificateur distribution audio	6 unités	
(8)	Unité VU-mètre	1 unité	
(9)	Unité transformateur sortie	4 unités	
20	AVR (Régulateur de tension automatique)	1 unité	5kVA
21	Pièces de rechange	1 jeu	
(1)	VU-mètre	1 jeu	
(2)	Circuit pour entretien des unités	1 jeu	
(3)	Feeder pour mélangeur audio	5 jeux	
(4)	Unité alimentation pour équipements spéciaux	1 jeu	
(5)	Sélecteur pour équipements spéciaux	1 jeu	
(6)	Relais pour équipements spéciaux	1 jeu	
(7)	Ventilateur de refroidissement pour équipements	1 jeu	
(8)	Lampe LED pour VU-mètre	1 jeu	
(9)	Fusible en forme de tube de verre	1 jeu	
22	Matériels des travaux d'installation	1 jeu	
(1)	Câble de canalisation électrique	1 jeu	
(2)	Connecteurs	1 jeu	
(3)	Matériels de fixation	1 jeu	

STATION DE MAROUA

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
1	Microphone sur pied	5 jeux	
(1)	Microphone dynamique	5 unités	Mono directivité, microphone à main
(2)	Pied de microphone	5 unités	Pied à bras articulé
(3)	Boîte pour toux	5 unités	
(4)	Câble de connexion pour boîte pour toux	5 unités	5m
(5)	Ecouteur	5 unités	
2	Microphone	3 jeux	
(1)	Microphone dynamique	3 unités	Mono directivité, microphone à main
(2)	Pied de sol	3 unités	Boom stand
3	Mélangeur audio	1 jeu	
(1)	Mélangeur audio numérique	1 unité	Entrée 32 voies
(2)	Unité alimentation d'urgence	1 unité	
(3)	Table	1 unité	
4	Lecteur CD	2 unités	
5	Graveur/Lecteur CD	1 unité	
6	Egaliseur graphique	1 unité	1/3 octave, 2 voies
7	Effecteur numérique	1 jeu	
(1)	Multi effecteur	1 unité	
(2)	Enregistreur à mémoire	1 unité	
8	Système de haut parleur d'écoute	1 jeu	
(1)	Haut parleur d'écoute à la régie	2 unités	
(2)	Porte haut parleur (pour régie)	2 unités	
(3)	Amplificateur de puissance (pour régie)	1 unité	200W (8Ω), 2 voies
(4)	Haut parleur d'écoute du studio	2 unités	
(5)	Ferrure de fixation (pour haut parleur d'écoute du studio)	2 unités	
(6)	Amplificateur de puissance (pour studio)	1 unité	200W (8Ω), 2 voies
(7)	Haut parleur de communication régie-studio	1 unité	Amplificateur de puissance incorporé
(8)	Sélecteur de moniteur	1 unité	
(9)	Haut parleur d'écoute (pour sélecteur)	1 unité	
9	Casque d'écoute	9 unités	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
10	Amplificateur de répartition audio	2 unités	
11	Lecteur/Enregistreur MD	2 unités	
12	Lecteur cassette	2 jeux	
(1)	Lecteur cassette	2 unités	
(2)	Kit Amplificateur équilibre	2 unités	
13	Système d'insert téléphonique	2 unités	Pour une ligne
14	Système de radio-automatisation	1 jeu	
(1)	Enregistreur et machine de montage (pour régie)	1 jeu	Avec SE Windows, disque dur, carte audio incorporée, clavier
(2)	Enregistreur et machine de montage (pour salle de montage)	1 jeu	Avec SE Windows, disque dur, carte audio incorporée, clavier
(3)	Moniteur à cristaux liquides	3 unités	
(4)	Hub 4 ports	1 unité	
(5)	Mélangeur audio	1 unité	8 voies, analogique
(6)	Haut parleur d'écoute	2 unités	Amplificateur de puissance incorporé
(7)	Microphone	1 unité	Mono directivité, microphone à main
(8)	Pied de microphone	1 unité	Pied sur table
(9)	Câble de microphone	1 unité	3m
15	Rack 19 pouces	1 jeu	
(1)	Rack structure Principal	1 unité	
(2)	Panneau jack	2 unités	
(3)	Panneau connecteur Entrée/Sortie	1 jeu	
(4)	Panneau alimentation	1 unité	
16	Processeur dynamique (Limiteur/Compresseur)	1 unité	2 voies
17	Table de studio	1 unité	
18	Système de signalisation « on air »	1 jeu	
(1)	Lampe « on air »	2 unités	
(2)	Unité de contrôle de lampe	1 unité	
(3)	Indicateur état boîte pour toux	1 unité	
(4)	Unité de contrôle de la boîte pour toux	1 unité	

	Equipement	Nbre	Spécification et usage
19	Rack CDM	1 jeu	
(1)	Structure principal CDM	2 unité	
(2)	Sélecteur entrée programmes	1 unité	
(3)	Unité moniteur	1 unité	
(4)	Sélecteur entrée MD	1 unité	
(5)	Lecteur/enregistreur MD	1 unité	
(6)	Lecteur CD	1 unité	
(7)	Amplificateur distribution audio	6 unités	
(8)	Unité VU-mètre	1 unité	
(9)	Unité transformateur sortie	4 unités	
20	AVR (Régulateur de tension automatique)	1 unité	5kVA
21	Pièces de rechange	1 jeu	
(1)	VU-mètre	1 jeu	
(2)	Circuit pour entretien des unités	1 jeu	
(3)	Feder pour mélangeur audio	5 jeux	
(4)	Unité alimentation pour équipements spéciaux	1 jeu	
(5)	Sélecteur pour équipements spéciaux	1 jeu	
(6)	Relais pour équipements spéciaux	1 jeu	
(7)	Ventilateur de refroidissement pour équipements	1 jeu	
(8)	Lampe LED pour VU-mètre	1 jeu	
(9)	Fusible en forme de tube de verre	1 jeu	
22	Matériels des travaux d'installation	1 jeu	
(1)	Câble de canalisation électrique	1 jeu	
(2)	Connecteurs	1 jeu	
(3)	Matériels de fixation	1 jeu	

2-2-2-4 Plan de réparation des installations

Les salles d'émetteur des stations de transmission de Yaoundé, Ebolowa, Ngaoundéré et Maroua sont toutes constituées du raccordement de trois unités d'espace. La dimension d'une unité d'espace est d'environ 5 mètres en côté court et environ 6 à 7 mètres en côté long, et chaque unité d'espace est cloisonnée avec le mur intérieur en ailes de profondeur de 1,5 m. Dans les stations de transmission, l'émetteur FM existant est installé dans une unité d'espace en face de la porte de la salle d'émetteur qui se situe le plus proche de la porte d'entrée du bâtiment. Les deux autres unités d'espace sont réservées à l'émetteur de télévision et ses équipements accessoires.

Etant donné que les émetteurs FM existants seront tous enlevés, les émetteurs FM à fournir occuperont l'espace où sont posés actuellement les émetteurs existants, celui qui est le plus proche de la porte d'entrée.

Les émetteurs FM à introduire étant un modèle monobloc composés des pièces électroniques, il faut éviter au maximum la pénétration de sables et poussières, et maintenir la température et l'humidité de la salle à un certain niveau. Pour cette raison, un nouveau système de refroidissement par conditionneur d'air sera adopté, en remplacement du système actuel de refroidissement des équipements par ventilateur.

Les bâtiments existants des stations de transmission ont de nombreuses ouvertures sur les murs à cause du système de refroidissements, mais ce qui laisse entrer des sables et poussières. Par conséquent, des travaux de réparation appropriés seront mis en oeuvre sur la salle d'émetteur ainsi que les murs qui l'entourent, pour d'une part d'assurer un environnement de bon fonctionnement des équipements à fournir, et d'autre part pour l'exploitation efficace et économique du système de refroidissement.

En principe, la plupart des travaux de réparation seront exécutés à la charge de la partie camerounaise, étant donné qu'ils font partie d'une série des travaux à exécuter après l'enlèvement des équipements existants. Seulement, les travaux de construction du mur de cloisement mentionnés ci-dessous, seront pris en charge de la partie japonaise. L'aperçu du plan de réparation nécessaire est comme suivant.

(1) Réparation des ouvertures sur le mur

Sur le mur extérieur de la salle d'émetteur, il existe de nombreuses ouvertures comme celle d'éclairage de la salle, d'aération et de passage de câbles. S'il y a telles ouvertures près de l'emplacement d'un nouvel équipement, seront exécutés des travaux de réparation appropriés sur l'ouverture du mur après l'enlèvement des équipements, câbles et conduites existants, tels que l'obturation d'ouvertures avec les matériaux comme mortier ou bloc en béton selon la dimension

de l'ouverture, et la réparation et la peinture des murs endommagés par l'opération d'enlèvement des équipements existants.

Les murs faisant l'objet de la réparation dans les stations visées sont les suivants.

(Station de Yaoundé)

Mur extérieur : $200\phi \times 4$, $500\phi \times 1$, $(300 \times 300) \times 1$, $(830 \times 700) \times 1$

Mur en ailes : $(200 \times 200) \times 2$

(Station d'Ebolowa)

Mur extérieur : $100\phi \times 1$, $200\phi \times 2$, $540 \times 540 \times 1$, $(800 \times 700) \times 1$

(Stations de Ngaoundéré et Maroua – commun)

Mur extérieur : $150\phi \times 1$, $200\phi \times 2$, $800 \times 700 \times 1$

(2) Renouvellement des portes

Afin de maintenir l'herméticité des salles d'émetteur FM à aménager, seront renouvelées la porte principale à deux battants de la salle d'émetteur (pour 4 stations) et la porte à un battant entre la salle d'émetteur et la pièce voisine (3 stations sauf Yaoundé). Pour ces portes, sera prévu l'appui, puis un élastique comme néoprène sera mis en place tout au long du cadre de la porte, passant par le rebord de l'appui qui fait partie du cadre. L'herméticité sera ainsi améliorée (spécification s'appelant « demi hermétique »).

En plus, il faudra remplacer deux portes à châssis en aluminium détériorées de la station de Yaoundé (le châssis est aussi cassé), et vitrer la porte à châssis en aluminium à Maroua (seule la vitre est cassée).

Le renouvellement des portes par station est indiqué ci-dessous.

(Station de Yaoundé)

Renouvellement de porte à deux battants : 1.500 (largeur :L) \times 2.100 (hauteur :H) \times 1

Renouvellement de la porte à châssis aluminium : 1.450 (L) \times 1.330 (H) \times 2

(Station d'Ebolowa et Ngaoundéré – commun)

Renouvellement de porte à deux battants : 1.500 (L) \times 2.100 (H) \times 1

Renouvellement de porte à un battant : 900 (L) \times 2.100 (H) \times 1

(Station de Maroua)

Renouvellement de porte à deux battants : 1.500 (L) \times 2.100 (H) \times 1

Renouvellement de porte à un battant : 900 (L) \times 2.100 (H) \times 1

Vitrage de la porte à châssis aluminium : 820 (L) \times 1.460 (H) \times 1

(3) Remplacement de carreaux vinyles du plancher

Il est fort probable que les carreaux vinyles, matériels du plancher de la salle d'émetteur existante, se décollent sur une étendue considérable à cause des travaux d'enlèvement des équipements existants, ou qu'ils perdent l'horizontalité avec l'apparition de trou d'ancrage. Dans la salle d'émetteur existante de Maroua, des carreaux sont déjà partiellement décollés, donc la réparation s'impose. Par conséquent, en ce qui concerne les salles d'émetteur existantes, des carreaux vinyles de l'espace réservé à la salle d'émetteur FM seront remplacés tout de suite après l'enlèvement de l'émetteur existant, pour que les travaux d'installation du nouvel émetteur se déroulent bien.

(4) Nouvelle construction de mur de cloisement (prise en charge par la partie japonaise)

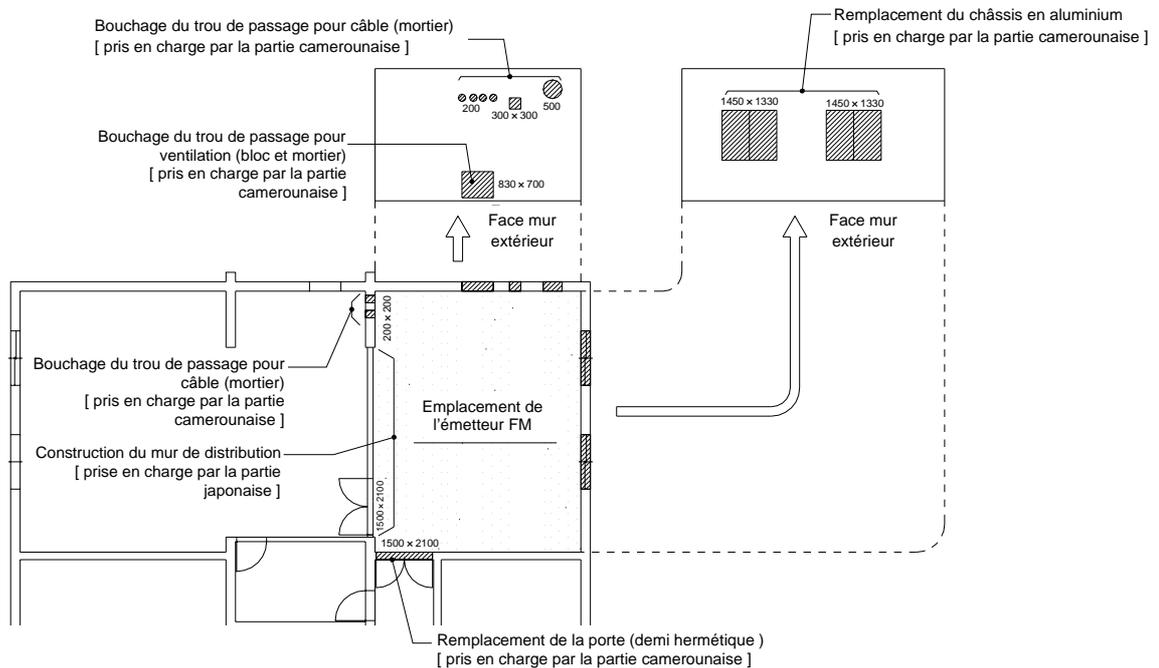
Le conditionneur d'air (du type pose au sol) sera installé près de l'émetteur à introduire, afin d'améliorer l'environnement de fonctionnement des équipements. Pour rendre économique et efficace le fonctionnement de conditionneur d'air, la zone de climatisation ne fera pas l'objet de l'ensemble de la salle d'émetteur actuelle, mais se limitera à l'espace où le nouvel émetteur FM sera installé.

Par conséquent, pour une unité d'espace parmi les trois qui constituent la salle d'émetteur existante, un mur de cloisement sera construit au prolongement du mur en ailes existant, ainsi une nouvelle pièce indépendante sera apparue et servira comme salle d'émetteur FM. Ces travaux seront pris en charge par la partie japonaise, ayant la possibilité de faire un trou sur le mur de cloisement pour le passage du feeder, éventuellement selon le plan de disposition des équipements.

Le mur de cloisement sera constitué de l'armature de charpente et des carreaux à plâtre plaqués sur deux côtés du mur. Cette méthode ne nécessite pas de longue durée pour les travaux, et peut réaliser une haute herméticité. Des carreaux à plâtre seront plaqués en double sur deux faces du mur, ce qui assurera la résistance nécessaire pour éviter des dommages causés par un choc éventuel donné lors du transport des objets par exemple. La finition de chaque côté du mur sera faite par la peinture émulsion à base de résine synthétique, et la plinthe vinyle haut de 10cm sera mise en place en partie basse du mur de distribution. La porte d'accès à la pièce voisine sera celle à deux battants en acier demi hermétique, dont la dimension est la même que celle de la porte d'entrée de la salle d'émetteur existante, compte tenu d'un éventuel projet futur de mise en place des équipements dans la pièce voisine. La porte sera peinte avec la peinture à l'huile à base de résine synthétique en dessus de la peinture anti-rouille.

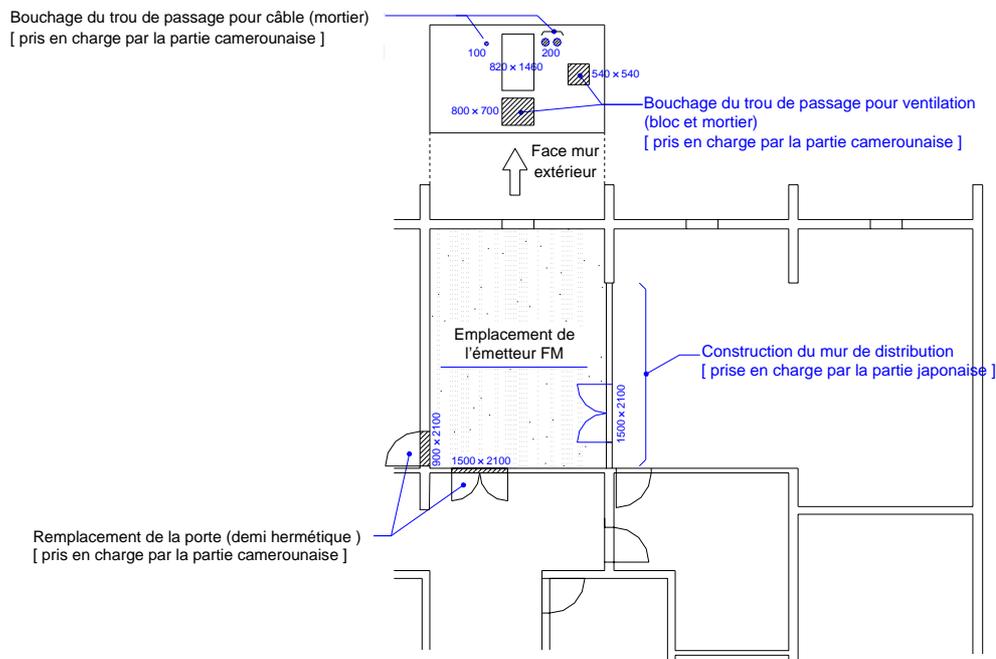
Station de transmission de Yaoundé

Répartition des prises en charge des travaux de réparation



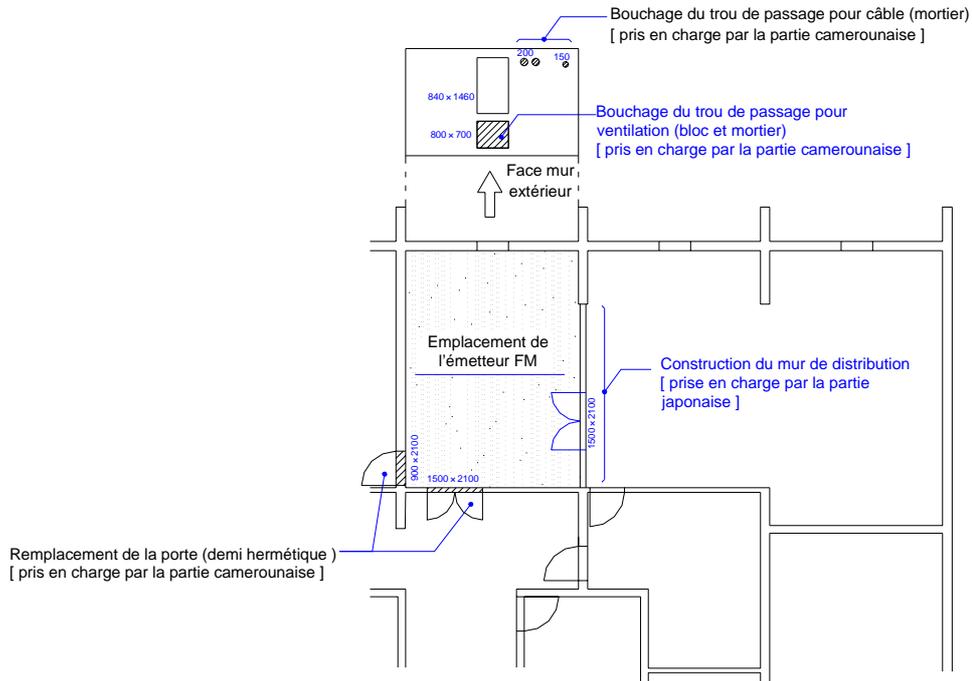
Station de transmission d'Ebolowa

Répartition des prises en charge des travaux de réparation



Station de transmission de Ngaoundéré

Répartition des prises en charge des travaux de réparation



Station de transmission de Maroua

Répartition des prises en charge des travaux de réparation

