

Chinguitel S.A

Catalogue d'Interconnexion

2008~ 2009

Chinguitel S.A

Tevragh-Zaina ILOT : A 42- 142 Nouakchott - Mauritanie
Tél : + 222 500 00 00, Fax : + 222 529 55 90

Sommaire

Préambule.....	3
1 Objet du catalogue d'interconnexion.....	4
2 Description des services d'interconnexion offerts par CHINGUITEL SA.....	4
2.1 Services d'acheminement du trafic commuté	4
2.2 Services de location de capacités et de colocalisation	4
3 Conditions techniques d'interconnexion	5
3.1 Interface de transmission.....	5
3.2 Protocole de signalisation utilisable pour l'interconnexion	5
3.3 Synchronisation des réseaux.....	5
4 Qualité de service	5
5 Prestations de maintenance.....	5
6 Facturation des prestations de services d'interconnexion	6
7 Tarifs de CHINGUITEL.....	6
7.1 Tarifs d'acheminement d'appels.....	6
7.2 Tarifs des prestations liées aux Infrastructures	6
7.3 Tarifs des Service des liaisons louées.....	6
8 Annexe 1 : Spécifications techniques de l'interconnexion	8
8.1 Points d'interconnexion.....	8
8.2 Interfaces	8
8.3 Signalisation	8
8.4 Le tableau des capacités pour l'ensemble des points d'interconnexion	8
9 Annexe 2 : Capacité des liaisons et Infrastructures de Chinguitel	9
9.1 Capacité des liaisons par Faisceaux Hertiens	9
9.2 Energie.....	10
9.3 Pylônes.....	13
9.4 Shelters.....	17
10 Annexe 3 : La carte des réseaux (FH ; Sat) et de la couverture du territoire National.....	20

Préambule

Le présent catalogue est publié par CHINGUITEL SA conformément aux dispositions du décret N° 2000.163/PM/MIPT du 31 décembre 2000 portant définition des conditions générales d'interconnexion des réseaux et services de télécommunications pris en application de la Loi N° 99-019 relative aux télécommunications.

L'interconnexion, ce sont «les liaisons physiques, logiques et commerciales entre des réseaux de télécommunications ouverts au public permettant à l'ensemble des utilisateurs de communiquer librement entre eux, quels que soient les réseaux auxquels ils sont raccordés ou les services qu'ils utilisent.».

Les interconnexions de réseaux doivent faire l'objet de signatures de conventions entre CHINGUITEL et chacun des exploitants de réseaux de télécommunications ouverts au public (appelés ci-après E RTP). Ces conventions décrivent les conditions techniques et financières des prestations de services d'interconnexion.

- Les tarifs d'interconnexion sont calculés conformément aux dispositions du décret n° 2000.163/PM/MIPT et indiquées en Annexe 3 : Tarifs de CHINGUITEL
- Les conditions d'acheminement du trafic de l'ERTP vers les destinations internationales seront négociées dans les conventions d'interconnexion.
- La distribution par CHINGUITEL du trafic des opérateurs internationaux à destination du réseau de l'ERTP, sera négociée dans les conventions d'interconnexion.
- Les règles d'acheminement du trafic seront déterminées en tenant compte des règles de routages et du plan d'acheminement de CHINGUITEL.
- Les modalités générales et pratiques de l'interconnexion seront définies par une convention d'interconnexion conclue entre CHINGUITEL et l'ERTP.
- Cette convention d'interconnexion sera soumise à l'approbation de l'Autorité de régulation (ARE).
- La liste des points d'interconnexion POI au réseau CHINGUITEL est jointe en Annexe 1.
- Les infrastructures de Chinguitel déclarées au titre du présent catalogue en Annexe 2.

L'interconnexion de réseau de l'ERTP avec celui de CHINGUITEL SA se subdivise en deux types:

1. Interconnexion directe : Lorsque Chinguitel achemine à partir d'un point d'interconnexion (POI) à son réseau et jusqu'à l'un de ses abonnés desservi par son réseau ou accessible depuis son réseau le trafic provenant des abonnés de l'ERTP à destination des abonnés propres à CHINGUITEL, l'interconnexion est dite directe.
2. Interconnexion indirecte : Lorsque CHINGUITEL achemine le trafic d'un de ses propres abonnés desservi par son réseau jusqu'au point d'interconnexion du réseau de l'ERTP afin de permettre à cet abonné de bénéficier des services offerts par celui-ci, l'interconnexion est dite indirecte.

Les tarifs des prestations de services d'interconnexion donnés dans le présent catalogue s'entendent hors taxes et s'expriment en OUGUIYA.

1 Objet du catalogue d'interconnexion

L'objet du présent catalogue d'interconnexion se décline dans une offre de services d'interconnexion que CHINGUITEL SA vient à proposer pour la période allant du 1/7/2008 au 30/06/2009, conformément à la réglementation en vigueur.

L'ERTP, accédera à l'offre d'interconnexion de référence de CHINGUITEL, une fois cette offre validée et approuvée par l'Autorité de régulation (ARE).

La présente Offre d'Interconnexion de Référence prend effet à partir de la date de son approbation par l'Autorité de Régulation et demeurera en vigueur jusqu'à ce qu'elle soit éventuellement remplacée par une Offre d'Interconnexion de Référence révisée.

2 Description des services d'interconnexion offerts par CHINGUITEL SA

CHINGUITEL offre à chaque ERTP les services et prestations suivantes :

2.1 Services d'acheminement du trafic commuté

- Les services d'acheminement du trafic sont offerts dans des conditions de qualité et de disponibilité technique de l'ensemble des communications écoulees sur le réseau de CHINGUITEL SA.
- Ces services concernent l'interconnexion directe et l'interconnexion indirecte.
- CHINGUITEL réserve trois (3) niveaux d'accès à son réseau :
 - 1) Accès direct au réseau de CHINGUITEL: Ce service permet dans le cadre de l'interconnexion directe d'acheminer un appel provenant d'un abonné de ERTP vers un abonné CHINGUITEL fixe ou mobile, y compris les usagers visiteurs des partenaires roaming et les usagers itinérants chez les partenaires roaming de CHINGUITEL SA
 - 2) Accès au réseau international : Ce service permet d'accéder au réseau international de CHINGUITEL SA, et en conséquence aux abonnés étrangers accessibles via le réseau de CHINGUITEL
 - 3) Accès aux réseaux des autres ERTP : Ce service permet d'accéder en Mauritanie aux réseaux d'autres ERTP, sous réserve de l'existence d'une convention d'interconnexion entre CHINGUITEL et ces ERTP.

2.2 Services de location de capacités et de colocalisation

Chinguitel offre également des services de Location de liaison et de capacités de transmission ainsi que des services de partage d'infrastructures en fonction des disponibilités indiquées en Annexe 2 : Infrastructures de Chinguitel.

3 Conditions techniques d'interconnexion

3.1 Interface de transmission

- La connexion physique entre CHINGUITEL et l'ERTP sera exécutée en utilisant l'interface électrique G703 d'impédance 120 Ω , conforme aux recommandations de l'UIT-T.

3.2 Protocole de signalisation utilisable pour l'interconnexion

- Les protocoles de signalisation utilisables entre le réseau de CHINGUITEL et le réseau de l'ERTP sont basés sur les recommandations de l'UIT-T SS7. Ils sont du type "signalisation par canal sémaphore SS7"
- Le protocole disponible à l'interface d'interconnexion est indiqué en Annexe 1 : Spécifications techniques de l'interconnexion.
- Les règles de constitution des faisceaux téléphoniques et sémaphores seront précisées dans les conventions d'interconnexion.

3.3 Synchronisation des réseaux

- En vue d'assurer un inter fonctionnement correct des deux réseaux, les équipements de chaque partie "CHINGUITEL et ERTP " doivent être synchronisés conformément aux recommandations de l'UIT-T.

4 Qualité de service

- Les indicateurs de qualité de service seront précisés dans la convention d'interconnexion entre CHINGUITEL et l'ERTP, ces indicateurs concernent notamment la qualité de bout en bout, la qualité numérique et la qualité de l'écoulement du trafic. Chinguitel s'engage à assurer sur son réseau les conditions de qualité de service telles que fixées dans son cahier des charges.
- Chinguitel fera ses meilleurs efforts afin d'atteindre des niveaux de qualité de service conformes aux standards internationaux et aux recommandations pertinentes de l'UIT.

5 Prestations de maintenance

- Chaque ERTP est tenue d'assurer la maintenance de ses propres équipements.
- Les procédures d'interventions et de relèvement des dérangements seront définies dans la convention d'interconnexion.

6 Facturation des prestations de services d'interconnexion

- Les conditions d'exploitation, de mise en œuvre et de facturation des prestations des services d'interconnexion doivent figurer dans les conventions d'interconnexion.
- Pour la facturation, les frais d'accès au service, les redevances mensuelles de location et tout autre frais encourus seront dus à compter de la date de mise en service de la prestation objet de la commande.

7 Tarifs de CHINGUITEL

7.1 Tarifs d'acheminement d'appels

Les tarifs hors taxes applicables au trafic commuté terminé sur le réseau de CHINGUITEL sont précisés ci-après :

☎ Entrant mobile (sur réseau mobile)	: 15 UM/Min
☎ Entrant fixe (sur réseau mobile)	: 15 UM/ Min
☎ Appel local (sur réseau fixe)	: 12 UM/Min
☎ Appel Interurbain simple transit (sur réseau fixe)	: 35 UM/Min
☎ Appel Interurbain double transit (sur réseau fixe)	: 50 UM/Min
☎ Appel vers International	: 18 UM/Min + QP
☎ Sms	: 5 UM/sms

Le tarif hors taxes applicable au trafic vers tiers nationaux en transit via le réseau de CHINGUITEL est de : **16 UM/Min.**

7.2 Tarifs des prestations liées aux Infrastructures

Prestations	Unité	Tarif Mensuel en UM HT
shelter	m2 climatisé	6414
Pylône	Par antenne et par mètre de hauteur	600
Energie	KWh fourni par SOMELEC	Tarif SOMELEC x 1,2
	KWh fourni par une source appartenant à Chinguitel	74 UM HT

7.3 Tarifs des Service des liaisons louées

Type de liaison	Tarif (UM) HT
Frais d'accès par lien à 2 Mbps	250 000
Tarif annuel par bond FH et par lien à 2 Mbps	1 044 000

ANNEXES

8 Annexe 1 : Spécifications techniques de l'interconnexion

8.1 Points d'interconnexion

1. Nouakchott
2. Nouadhibou
3. Atar
4. Kiffa
5. Selibaby

8.2 Interfaces

- La connexion physique entre Chinguitel et l' E RTP sera exécutée en utilisant une interface électrique G703 d'impédance 120 Ω.

8.3 Signalisation

- La signalisation (signalling) SS7 sera utilisée pour interconnecter GMSC (Gateway MSC) de Chinguitel au point d'interconnexion de l'ERTP. Voici ci-dessous le tableau du protocole et paramètres SS7 signalling/signalisation:

POI	Signalling (Signalisation)		Point de signalisation (signaling)	
	Type	Protocole	SPC national de Chinguitel	Type
Nouakchott	CC7/ISUP	ITU Q.767 White book	3-107-0	SP
Nouadhibou	CC7/ISUP	ITU Q.767 White book	3-107-0	SP
Atar	CC7/ISUP	ITU Q.767 White book	3-107-0	SP
Kiffa	CC7/ISUP	ITU Q.767 White book	3-107-0	SP
Selibaby	CC7/ISUP	ITU Q.767 White book	3-107-0	SP

Le choix des CIC's et des COC sera fait en commun accord entre Chinguitel et l'ERTP.

8.4 Le tableau des capacités pour l'ensemble des points d'interconnexion

Liaison	Capacité Globale (2Mb/s)	Capacité Utilisée (2Mb/s)	Utilisateur	Capacité disponible (2Mb/s)
Nouakchott	142	68	Mauritel (fixe) : 4 Mauritel (fixe) CTI : 5 Mauritel (mobile) : 28 Mattel : 31	74
Nouadhibou	16	0	-----	16
Atar	16	0	-----	16
Kiffa	16	0	-----	16
Sélibaby	16	0	-----	16

9 Annexe 2 : Capacité des liaisons et Infrastructures de Chinguitel

9.1 Capacité des liaisons par Faisceaux Hertziens

No	Liaison		Capacité globale 2Mb/s	Capacité utilisée	Utilisateur	Capacité disponible 2Mb/s
	Site A	Site B				
1	Nouakchott site23	Nouakchott site20	48	44	Chinguitel	4
2	Nouakchott site23	Nouakchott site22	48	44	Chinguitel	4
3	Nouakchott site22	Nouakchott site12	48	28	Chinguitel	20
4	Nouakchott site12	Nouakchott site10	16	12	Chinguitel	4
5	Nouakchott site20	Nouakchott site4	16	12	Chinguitel	4
6	Nouakchott site20	Nouakchott site16	16	16	Chinguitel	0
7	Nouakchott site20	Nouakchott site25	16	12	Chinguitel	4
8	Nouakchott site12	Nouakchott site14	4	4	Chinguitel	0
9	Nouakchott site12	Nouakchott site9	4	4	Chinguitel	0
10	Nouakchott site12	Nouakchott site11	4	4	Chinguitel	0
11	Nouakchott site10	Nouakchott site5	4	4	Chinguitel	0
12	Nouakchott site10	Nouakchott site7	4	4	Chinguitel	0
13	Nouakchott site22	Nouakchott site18	4	4	Chinguitel	0
14	Nouakchott site22	Nouakchott site19	4	4	Chinguitel	0
15	Nouakchott site22	Nouakchott site21	4	4	Chinguitel	0
16	Nouakchott site23	Nouakchott site24	4	4	Chinguitel	0
17	Nouakchott site16	Nouakchott site15	4	4	Chinguitel	0
18	Nouakchott site16	Nouakchott site17	4	4	Chinguitel	0
19	Nouakchott site4	Nouakchott site2	4	4	Chinguitel	0
20	Nouakchott site4	Nouakchott site13	4	4	Chinguitel	0
21	Nouakchott site25	Nouakchott site1	4	4	Chinguitel	0
22	Nouakchott site16	Nouakchott site3	4	4	Chinguitel	0
23	Nouakchott site25	Nouakchott site6	4	4	Chinguitel	0
24	AXE Nouakchott - Nouadhibou		16	16	Chinguitel	0
25	Nouadhibou stie1	Nouadhibou stie2	4	4	Chinguitel	0
26	Nouadhibou stie1	Nouadhibou stie3	16	16	Chinguitel	0
27	Nouadhibou stie3	Nouadhibou stie4	16	12	Chinguitel	4
28	Nouadhibou stie4	Nouadhibou stie5	4	4	Chinguitel	0
29	Nouadhibou stie4	Nouadhibou stie6	4	4	Chinguitel	0
30	AXE Nouakchott - kiffa		16	16	Chinguitel	0
31	Kiffa site3	Kiffa site1	4	4	Chinguitel	0
32	Kiffa site3	Kiffa site2	4	4	Chinguitel	0
33	Kiffa site3	Kiffa site4	4	4	Chinguitel	0
34	AXE Nouakchott - Seleibaby		16	16	Chinguitel	0
35	AXE Nouakchott - Atar		16	16	Chinguitel	0
36	Kiffa site3	KN road site1	16	16	Chinguitel	0
37	KN road site1	KN road 2_1	16	16	Chinguitel	0
38	KN road 2_1	KN road site3_1	16	16	Chinguitel	0
39	KN road site3_1	KN Road site4_2	16	16	Chinguitel	0
40	KN Road site4_2	Tintane site 1_3	16	16	Chinguitel	0
41	Tintane site 1_3	KN road site5_4	16	16	Chinguitel	0
42	KN road site5_4	Ayoun site1_1	16	16	Chinguitel	0
43	Ayoun site1_1	KN road site6_1	16	16	Chinguitel	0
44	KN road site6_1	Repeater kn r6-r7	16	16	Chinguitel	0
45	Repeater kn r6-r7	KN road site7_1	16	16	Chinguitel	0
46	KN road site7_1	KN road site8_1	16	16	Chinguitel	0
47	KN road site8_1	KN road site9_1	16	16	Chinguitel	0
48	KN road site9_1	Timbédra site1	16	16	Chinguitel	0
49	Timbédra site1	KN road site10_1	16	16	Chinguitel	0
50	KN road site10_1	KN road site11_1	16	16	Chinguitel	0
51	KN road site11_1	KN road site12_1	16	16	Chinguitel	0
52	KN road site12_1	nema site 1	16	16	Chinguitel	0

NB :

NNR= Axe Nouakchott- Nouadhibou
 NAR=Axe Nouakchott-Atar
 NKR=Axe Nouakchott-Kiffa
 NRR=Axe Nouakchott-Rosso

KNR=Axe Kiffa-Nema
 RKR=Axe Rosso-Kaedi
 KSR=Axe Kaedi-Selibaby

9.2 Energie

S/N	Site	Capacité Totale (Installée)	Capacité Utilisée	Utilisateur	Capacité disponible	Source d'énergie
1	Nouakchott site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
2	Nouakchott site10	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
3	Nouakchott site11	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
4	Nouakchott site12	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
5	Nouakchott site13	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
6	Nouakchott site14	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
7	Nouakchott site15	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
8	Nouakchott site16	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
9	Nouakchott site17	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
10	Nouakchott site18	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
11	Nouakchott site19	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
12	Nouakchott site2	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
13	Nouakchott site20	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
14	Nouakchott site21	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
15	Nouakchott site22	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
16	Nouakchott site23	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
17	Nouakchott site24	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
18	Nouakchott site25	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
19	Nouakchott site26	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
20	Nouakchott site27	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
21	Nouakchott site28	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
22	Nouakchott site3	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
23	Nouakchott site4	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
24	Nouakchott site5	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
25	Nouakchott site6	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
26	Nouakchott site7	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
27	Nouakchott site8	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
28	Nouakchott site9	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
29	NK road site0	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
30	NK road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
31	NK road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
32	NK road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
33	NK road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
34	Boutilimit site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
35	NK road site5	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
36	NK road site6	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
37	AK road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
38	Aleg site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
39	NK road site7	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
4	NK road site8	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
41	NK road site9	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
42	NK road site10	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
43	NK road site11	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
44	NK road site12	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
45	NK road site13	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
46	NK road site14	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
47	Kiffa site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
48	Kiffa site2	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG

S/N	Site	Capacité Totale (Installée)	Capacité Utilisée	Utilisateur	Capacité disponible	Source d'énergie
49	Kiffa site3	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
50	Chinguitty site 1	16KVA	11 KVA	Chinguitel	0.8 KVA	Solaire /DG
51	KN road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
52	KN road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
53	KN road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
54	KN road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
55	Tintane site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
56	KN road site5	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
57	Ayoun site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
58	KN road site6	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
59	Repeater kn r6-r7	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
60	KN road site7	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
61	KN road site8	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
62	KN road site9	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
63	Timbédra site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
64	KN road site10	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
65	KN road site11	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
66	KN road site12	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
67	Néma site1	16KVA	11 KVA	Chinguitel	0.8 KVA	DG
68	NA Road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
69	NA Road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
70	NA Road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
71	NA Road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
72	NA Road site5	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
73	NA Road site6	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
74	NA Road site7	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
75	Akjoujt site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
76	Repeater AKJ-NA8	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
77	NA Road site8	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
78	NA Road site9	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
79	NA Road site10	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
80	NA Road site11	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
81	NA Road site12	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
82	Atar site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
83	NR road site0	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
84	NR road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
85	NR road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
86	NR road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
87	NR road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
88	NR road site5	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
89	NR road site6	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
90	Rosso site4	16KVA	11 KVA	Chinguitel	0.8 KVA	DG
91	Rosso site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
92	Rosso site2	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
93	Rosso site3	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
94	RK road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
95	RK road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
96	RK road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
97	RK road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
98	RK road site5	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
99	RK road site6	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG

S/N	Site	Capacité Totale (Installée)	Capacité Utilisée	Utilisateur	Capacité disponible	Source d'énergie
100	RK road site7	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
101	Kaédi site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
102	Kaédi site2	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
103	Kaédi site3	16KVA	11 KVA	Chinguitel	0.8 KVA	Solaire /DG
104	NN Road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
105	NN Road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
106	NN Road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
107	NN Road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
108	NN Road site5	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
109	NN Road site6	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
110	NN Road site7	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
111	NN Road site8	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
112	NN Road site9	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
113	NN Road site10	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
114	NN Road site11	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
115	NN Road site12	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
116	NN Road site13	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
117	Nouadhibou stie1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
118	Nouadhibou stie2	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
119	Nouadhibou stie3	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
120	Nouadhibou stie4	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
121	Nouadhibou stie5	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
122	Nouadhibou stie6	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
123	Zoueratt site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
124	KS Road site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
125	KS Road site2	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
126	KS Road site3	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
127	KS Road site4	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
128	KS Road site5	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
129	Repeater-KS	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	DG
130	Sélibaby site1	SOMELEC		Chinguitel		SOMELEC/DG
131	Kamor site1	10KVA	7 KVA	Chinguitel	0.5KVA	Solaire /DG
132	Tidjka	10KVA	7 KVA	Chinguitel		SOMELEC/DG

NB : La capacité réelle correspond a 80% environ de la capacité installée.

9.3 Pylônes

No	Site	Hauteur (m)	Charge utilisée	Charge Disponible	Hauteur utilisée		Utilisee	Hauteur Dispo (m)
					FH	CDMA		
1	Nouakchott site1	15m	5*1.2;4*0.6+3* CDMA	0	25	Sommet	Chinguitel	0
2	Nouakchott site10	15m	3*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 1*0.6m	10,10,10	Sommet	Chinguitel	0-5
3	Nouakchott site11	30m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 1*0.3m	20	Sommet	Chinguitel	0-10
4	Nouakchott site12	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
5	Nouakchott site13	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
6	Nouakchott site14	10m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	15	Sommet	Chinguitel	0
7	Nouakchott site15	10m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	15	Sommet	Chinguitel	0
8	Nouakchott site16	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
9	Nouakchott site17	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
10	Nouakchott site18	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
11	Nouakchott site19	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
12	Nouakchott site2	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
13	Nouakchott site20	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	25	Sommet	Chinguitel	0-15
14	Nouakchott site21	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	25	Sommet	Chinguitel	0-15
15	Nouakchott site22	15m	4*0.6+3* CDMA	2*1.2m	15	Sommet	Chinguitel	0-5
16	Nouakchott site23	15m	5*1.2;4*0.6+3* CDMA	0	25	Sommet	Chinguitel	0
17	Nouakchott site24	10m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	15	Sommet	Chinguitel	0
18	Nouakchott site25	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
19	Nouakchott site26	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	25	Sommet	Chinguitel	0-15
20	Nouakchott site27	10m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	15	Sommet	Chinguitel	0
21	Nouakchott site28	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	25	Sommet	Chinguitel	0-15
22	Nouakchott site3	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
23	Nouakchott site4	15m	3*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 1*0.6m	15	Sommet	Chinguitel	0
24	Nouakchott site5	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
25	Nouakchott site6	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	20	Sommet	Chinguitel	0-10
26	Nouakchott site7	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	25	Sommet	Chinguitel	0-15
27	Nouakchott site8	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
28	Nouakchott site9	30m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	20	Sommet	Chinguitel	0-10
29	NN Road site1	60m	3*1.2;2*0.6+2* CDMA	1*1.2m + 1*0.6m	4/30	60/4	Chinguitel	0-20
30	NN Road site2	60m	2*2.0;2*1.2+2* CDMA	2*0.3m	48/38,42/32	60/60	Chinguitel	0-20

No	Site	Hauteur (m)	Charge utilisée	Charge Disponible	Hauteur utilisée		Utilisee	Hauteur Dispo (m)
					FH	CDMA		
31	NN Road site3	60m	2*1.2,2*2.0+2* CDMA	2*0.3m	45/35,43/33	60/60	Chinguitel	0-20
32	NN Road site4	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	33/23,20/10	60/60	Chinguitel	43-50
33	NN Road site5	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	58/48,30/20	60/60	Chinguitel	0-10
34	NN Road site6	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	55/45,58/48	60/60	Chinguitel	0-35
35	NN Road site7	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	58/48,58/48	60/60	Chinguitel	0-38
36	NN Road site8	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	58/48,49/39	60/60	Chinguitel	0-29
37	NN Road site9	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	55/45,35/25	60/60	Chinguitel	0-15
38	NN Road site10	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	42/32,35/25	60/60	Chinguitel	0-15
39	NN Road site11	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	52/42,4/30	60/60	Chinguitel	0-20
4	NN Road site12	60m	2*2.0;2*1.2+2* CDMA	4*1.2m +3*0.6m+1*0.3m	59/49,51/41	60/60	Chinguitel	0-30
41	NN Road site13	70m	4*2.0+2* CDMA	1*1.2m + 3*0.6m	68/49,50/4	45/45	Chinguitel	0-30
42	Nouadhibou stie1	50m	2*2.0;1*0.3;1*0.6+3*CD	7*1.2m + 1*0.6m	50/4,16,15	Sommet	Chinguitel	0-5
43	Nouadhibou stie2	15m	1*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 3*0.6m	20	Sommet	Chinguitel	0
44	Nouadhibou stie3	15m	2*0.6+3* CDMA	2*1.2m + 2*0.6m	25,10	Sommet	Chinguitel	0
45	Nouadhibou stie4	25m	3*0.3+3* CDMA	5*1.2m + 2*0.3m	15,15,10	Sommet	Chinguitel	0
46	Nouadhibou stie5	25m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	15	Sommet	Chinguitel	0-5
47	Nouadhibou stie6	45m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	15	Sommet	Chinguitel	25-35
48	NA Road site1	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	38/28;55/45	60/4	Chinguitel	0-15
49	NA Road site2	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	38/28,43/33	60/60	Chinguitel	0-15
50	NA Road site3	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	49/39,42/32	60/60	Chinguitel	0-25
51	NA Road site4	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	47/37,50/4	60/60	Chinguitel	0-20
52	NA Road site5	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	49/39,50/4	60/60	Chinguitel	0-20
53	NA Road site6	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	35/25,45/35	60/60	Chinguitel	0-15
54	NA Road site7	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	56/46,45/35	60/60	Chinguitel	0-25
55	Akjoujt site1	60m	3*1.2+1* CDMA	1*1.2m + 3*0.6m	58/48,20	45	Chinguitel	0-10
56	Repeater AKJ-NA8	30m	2*1.2+* CDMA	4*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	20,20	30	Chinguitel	0-10
57	NA Road site8	60m	3*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	37,37/27	60/60	Chinguitel	0-15
58	NA Road site9	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	39/29,50/4	60/60	Chinguitel	0-15
59	NA Road site10	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	54/44,30/20	60/60	Chinguitel	0-10
60	NA Road site11	60m	3*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	30/20,26	60/60	Chinguitel	0-15
61	NA Road site12	60m	2*1.2+2* CDMA	5*1.2m + 2*0.6m+2*0.3m	29,20	60/60	Chinguitel	0-10
62	Atar site1	45m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	20	45/45/45	Chinguitel	0-10
63	Zouïrât site1	45m	1*1.2+3* CDMA	6*1.2m + 2*0.3m		45/45/45	Chinguitel	0-15
64	NK road site0	50m	3*1.2;2*0.6+2* CDMA	1*1.2m + 1*0.6m	50/4	45/45	Chinguitel	0-20

No	Site	Hauteur (m)	Charge utilisée	Charge Disponible	Hauteur utilisée		Utilisee	Hauteur Dispo (m)
					FH	CDMA		
65	NK road site1	45m	4*1.2+2* CDMA	2*1.2m + 2*0.6m	4/30,4/30	45/45	Chinguitel	0-20
66	NK road site2	50m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	51/41,4/30	45/45	Chinguitel	0-20
67	NK road site3	50m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	51/41,51/41	45/45	Chinguitel	0-20
68	NK road site4	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	58/48,35/25	45/45	Chinguitel	0-20
69	Boufilimit site1	50m	4*1.2+1* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	43/33,25/15	45	Chinguitel	0-20
70	NK road site5	60m	2*2.0;2*1.2+2* CDMA	2*0.3m	58/48,56/46	60/60	Chinguitel	0-25
71	NK road site6	60m	2*2.0;2*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	54/44,58/48	60/60	Chinguitel	0-20
72	AK road site1	60m	2*1.2+2* CDMA	5*1.2m + 2*0.6m+2*0.3m	58/48	60/60	Chinguitel	0-25
73	Aleg site1	60m	6*1.2+1* CDMA	0	59/49,30/20	45	Chinguitel	0-10
74	NK road site7	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	58/48,41/31	60/60	Chinguitel	0-20
75	NK road site8	60m	2*1.2,2*2.0+2* CDMA	2*0.3m	56/46,45/35	60/60	Chinguitel	0-20
76	NK road site9	60m	2*2.0;2*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	45/35,48/38	60/60	Chinguitel	0-20
77	NK road site10	70m	2*1.2,2*2.0+2* CDMA	2*0.3m	66/56,45/35	60/60	Chinguitel	0-25
78	NK road site11	70m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	70/60,55/45	60/60	Chinguitel	0-25
79	NK road site12	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	55/45,25/15	60/60	Chinguitel	0-15
80	Kamor site1	50m	1*0.6+1* CDMA	7*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	35	50	Chinguitel	0-20
81	NK road site13	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	4/30,30/20	60/60	Chinguitel	0-15
82	NK road site14	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	30/20,25/15	60/60	Chinguitel	0
83	Kiffa site1	30m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 1*0.3m	15	Sommet	Chinguitel	0
84	Kiffa site2	25m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	10	Sommet	Chinguitel	0
85	Kiffa site3	50m	1*0.6+3* CDMA	1*0.6+2*0.3	42/32,25/15,10	Sommet	Chinguitel	30-4
86	Chinguitty site 1	30m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 1*0.3m		Sommet	Chinguitel	0
87	KN road site1	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	35/25,25/15	60/60	Chinguitel	0
88	KN road site2	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	25/15,25/15	60/60	Chinguitel	0
89	KN road site3	60m	3*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	35/25,30	60/60	Chinguitel	0
90	KN road site4	60m	2*2;1*1.2+2* CDMA	2*0.3m	59/49,30	60/60	Chinguitel	0-15
91	Tintane site1	60m	4*1.2+1* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	59/49,51/41	45	Chinguitel	0-20
92	KN road site5	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	46/36,35/25	60/60	Chinguitel	0-15
93	Ayoun site1	45m	4*1.2+1* CDMA	2*1.2m + 2*0.6m	42/32,35/25	45	Chinguitel	0-10
94	KN road site6	60m	3*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	50/4,20	60/60	Chinguitel	0-10
95	Repeater kn r6-r7	45m	1*2.0;1*1.2+* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m+2*0.3m	28,28	45	Chinguitel	0-15
96	KN road site7	60m	1*2+2* CDMA	5*1.2m + 1*0.6m+1*0.3m	39,59/49	60/60	Chinguitel	0-20
97	KN road site8	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	59/49,55/45	60/60	Chinguitel	0-25
98	KN road site9	60m	3*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	54/44,30	60/60	Chinguitel	0-20
99	Timbédra site1	50m	3*1.2+1* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	49/39,4	45	Chinguitel	0-20
100	KN road site10	60m	4*1.2+2* CDMA	2*0.6+1*0.3	43/33,35/25	60/60	Chinguitel	0-15

No	Site	Hauteur (m)	Charge utilisée	Charge Disponible	Hauteur utilisée		Utilisee	Hauteur Dispo (m)
					FH	CDMA		
101	KN road site11	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	54/44,35,25	60/60	Chinguitel	0-15
102	KN road site12	60m	3*1.2+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	4/30,30	60/60	Chinguitel	0-15
103	Néma site1	45m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 1*0.3m	30	45/45/45	Chinguitel	0-20
104	NR road site0	45m	2*1.2;2*0.6+2* CDMA	4*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	4/30;20;15	45/45	Chinguitel	0-10
105	NR road site1	60m	2*2.0,1*1.2+2* CDMA	1*1.2m + 1*0.6m+1*0.3m	56/46,20	4/60	Chinguitel	0-10
106	NR road site2	60m	4*2.0+2* CDMA	1*1.2m + 3*0.6m	56/46,52/42	60/60	Chinguitel	0-25
107	NR road site3	70m	4*2.0+2* CDMA	1*1.2m + 3*0.6m	56/46,65/55	60/60	Chinguitel	0-25
108	NR road site4	70m	2*2.0;2*1.2+2* CDMA	2*0.3m	67/57,49/39	60/60	Chinguitel	0-25
109	NR road site5	60m	4*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	59/49,35/25	4/60	Chinguitel	0-15
110	NR road site6	45m	3*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 3*0.6m	35/25,4	45/45	Chinguitel	0-15
111	Rosso site4	45m	3*1.2,3*0.3+3* CDMA	3*1.2m + 2*0.6m	4,42/32,25,21,20	Sommet	Chinguitel	0-10
112	Rosso site1	60m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	25	4/60/60	Chinguitel	0-15
113	Rosso site2	25m	1*0.6+3* CDMA	5*1.2m + 1*0.3m	20	Sommet	Chinguitel	0-10
114	Rosso site3	60m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	20	4/60/60	Chinguitel	0-10
115	RK road site1	60m	2*2.0;2*1.2+1* CDMA	2*0.3m	49/39,30/20	60	Chinguitel	0-10
116	RK road site2	60m	4*2.0+1* CDMA	1*1.2m + 3*0.6m	59/49,50/4	60	Chinguitel	0-15
117	RK road site3	60m	2*2.0;2*1.2+1* CDMA	2*0.3m	59/49,43/33	60	Chinguitel	0-20
118	RK road site4	60m	2*2.0;2*1.2+1* CDMA	2*0.3m	59/49,43/33	60	Chinguitel	0-20
119	RK road site5	60m	2*2.0;2*1.2+1* CDMA	4*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	53/43,48/38	60	Chinguitel	0-20
120	RK road site6	60m	4*1.2+1* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	35/25,26/16	60	Chinguitel	0-15
121	RK road site7	60m	4*1.2+1* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	43/33,30/20	60	Chinguitel	0-10
122	Kaédi site1	45m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 1*0.3m	25	45/45/45	Chinguitel	0-15
123	Kaédi site2	45m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 1*0.3m	25	45/45/45	Chinguitel	0-15
124	Kaédi site3	60m	2*1.2,2*0.3;2*1.2+3* CDMA	2*0.6+1*0.3	49/39,25,20	45/45/45	Chinguitel	0-10
125	KS Road site1	60m	2*1.2;2*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	30/20;4/30	60/60	Chinguitel	0-10
126	KS Road site2	60m	2*1.2;2*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	4/30;50/4	60/60	Chinguitel	0-15
127	KS Road site3	60m	2*1.2;2*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	55/45;35/25	60/60	Chinguitel	0-10
128	KS Road site4	60m	2*1.2;2*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	55/45;30/20	60/60	Chinguitel	0-10
129	KS Road site5	60m	2*1.2;2*1.2+2* CDMA	3*1.2m + 1*0.6m	4/30;55/45	60/60	Chinguitel	0-15
130	Repeater-KS	50m	1*0.6;2*1.2+* CDMA	5*1.2m + 1*0.6m+3*0.3m	30;45/35		Chinguitel	0-15
131	Sélibaby site1	60m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m	4	60/60/60	Chinguitel	0-25
132	Tidjka	60m	1*0.6+3* CDMA	7*1.2m + 3*0.6m+1*0.3m		60/60/60	Chinguitel	0-25

9.4 Shelters

S/N	Site	Volume Total	Volume Occupé	Occupant	Capacite disponible
1	Nouakchott site1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
2	Nouakchott site10	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
3	Nouakchott site11	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
4	Nouakchott site12	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
5	Nouakchott site13	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
6	Nouakchott site14	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
7	Nouakchott site15	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
8	Nouakchott site16	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
9	Nouakchott site17	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
10	Nouakchott site18	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
11	Nouakchott site19	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
12	Nouakchott site2	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
13	Nouakchott site20	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
14	Nouakchott site21	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
15	Nouakchott site22	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
16	Nouakchott site23	No	No	Chinguitel	-----
17	Nouakchott site24	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
18	Nouakchott site25	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
19	Nouakchott site26	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
20	Nouakchott site27	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
21	Nouakchott site28	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
22	Nouakchott site3	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
23	Nouakchott site4	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
24	Nouakchott site5	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
25	Nouakchott site6	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
26	Nouakchott site7	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
27	Nouakchott site8	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
28	Nouakchott site9	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
29	NK road site0	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
30	NK road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
31	NK road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
32	NK road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
33	NK road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
34	Boutilimit site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
35	NK road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
36	NK road site6	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
37	AK road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
38	Aleg site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
39	NK road site7	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
4	NK road site8	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
41	NK road site9	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
42	NK road site10	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
43	NK road site11	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
44	NK road site12	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
45	NK road site13	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
46	NK road site14	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
47	Kiffa site1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
48	Kiffa site2	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
49	Kiffa site3	4.75*2.85*2.7	4.75*2.85*2.7	Chinguitel	-----
50	Chinguitty site 1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----

S/N	Site	Volume Total	Volume Occupé	Occupant	Capacite disponible
51	KN road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
52	KN road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
53	KN road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
54	KN road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
55	Tintane site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
56	KN road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
57	Ayoun site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
58	KN road site6	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
59	Repeater kn r6-r7	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
60	KN road site7	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
61	KN road site8	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
62	KN road site9	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
63	Timbédra site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
64	KN road site10	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
65	KN road site11	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
66	KN road site12	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
67	Néma site1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
68	NA Road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
69	NA Road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
70	NA Road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
71	NA Road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
72	NA Road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
73	NA Road site6	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
74	NA Road site7	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
75	Akjoujt site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
76	Repeater AKJ-NA8	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
77	NA Road site8	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
78	NA Road site9	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
79	NA Road site10	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
80	NA Road site11	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
81	NA Road site12	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
82	Atar site1	4.75*2.85*2.7	4.75*2.85*2.7	Chinguitel	-----
83	NR road site0	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
84	NR road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
85	NR road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
86	NR road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
87	NR road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
88	NR road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
89	NR road site6	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
90	Rosso site4	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
91	Rosso site1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
92	Rosso site2	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
93	Rosso site3	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
94	RK road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
95	RK road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
96	RK road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
97	RK road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
98	RK road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
99	RK road site6	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
100	RK road site7	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
101	Kaédi site1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
102	Kaédi site2	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----

S/N	Site	Volume Total	Volume Occupé	Occupant	Capacite disponible
103	Kaédi site3	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
104	NN Road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
105	NN Road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
106	NN Road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
107	NN Road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
108	NN Road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
109	NN Road site6	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
110	NN Road site7	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
111	NN Road site8	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
112	NN Road site9	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
113	NN Road site10	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
114	NN Road site11	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
115	NN Road site12	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
116	NN Road site13	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
117	Nouadhibou stie1	4.75*2.85*2.7	4.75*2.85*2.7	Chinguitel	-----
118	Nouadhibou stie2	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
119	Nouadhibou stie3	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
120	Nouadhibou stie4	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
121	Nouadhibou stie5	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
122	Nouadhibou stie6	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
123	Zouïrât site1	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----
124	KS Road site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
125	KS Road site2	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
126	KS Road site3	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
127	KS Road site4	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
128	KS Road site5	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
129	Repeater-KS	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
130	Sélibaby site1	4.75*2.85*2.7	4.75*2.85*2.7	Chinguitel	-----
131	Kamor site1	1.9*1.9*2.7	1.9*1.9*2.7	Chinguitel	-----
132	Tidjka	2.85*2.85*2.7	2.85*2.85*2.7	Chinguitel	-----

10 Annexe 3 : La carte des réseaux (FH ; Sat) et de la couverture du territoire National.

