



CATALOGUE
D'INTERCONNEXION ET/OU
D'ACCES
2020~ 2021

Chinguitel S.A

Tevragh-Zaina ILOT : A 42- 142 Nouakchott - Mauritanie
Tél : + 222 2500 00 00

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| DEFINITIONS ET INTERPRETATIONS | 2 |
| Préambule..... | 6 |
| 1. Objet du catalogue d'interconnexion..... | 8 |
| 2. Description des services d'interconnexion offerts par CHINGUITEL | 8 |
| 2.1. Services d'acheminement du trafic commuté | 8 |
| 2.2. Services de location de capacités et de Co localisation | 9 |
| 3. Conditions techniques d'interconnexion | 9 |
| 3.1. Interface de transmission | 9 |
| 3.2. Protocole de signalisation utilisable pour l'interconnexion | 9 |
| 3.3. Synchronisation des réseaux..... | 9 |
| 3.4. Evolutions de l'offre – Obligations d'information : | 9 |
| 4. Qualité de service | 10 |
| 5. Prestations de maintenance | 10 |
| 6. Facturation des prestations de services d'interconnexion..... | 11 |
| 7. Tarifs..... | 11 |
| 7.1. Tarifs d'acheminement d'appels : | 11 |
| 7.2. Tarifs des liaisons d'interconnexion | 12 |
| 7.3. Tarifs des liaisons louées..... | 12 |
| 7.4. Tarifs des prestations liées aux Infrastructures..... | 12 |
| Annexe 1 : Spécifications techniques de l'interconnexion..... | 15 |
| Annexe 2 : Infrastructures de Chinguitel | 17 |

DEFINITIONS ET INTERPRETATIONS

Au sens du présent catalogue, on entend par :

- **Accès** : mise à disposition d'un Opérateur, dans des conditions strictement définies, de manière exclusive ou non exclusive, de ressources et/ou de services en vue de la fourniture de services de télécommunications. Le dégroupage, le partage d'infrastructures passives ou actives, l'itinérance nationale sont des formes d'accès.
- **Canal Sémaphore** : Common Channel Signaling. Moyen de transmission utilisé pour transporter des messages de signalisation indépendamment des voies de trafic. Voir CCITT n°7.
- **Capacité de raccordement** est définie pour chaque Point d'Interconnexion (PIO) auquel l'ERCEP souhaite se raccorder. L'unité de base est le lien à 2 Mbps.
- **CCITT** : Comité Consultatif International Télégraphique et Téléphonique, chargé du développement et de l'adoption des normes internationales en matière de télécommunications.
- **CCITT n° 7** : Système de signalisation par Canal Sémaphore (Common Channel Signaling) du CCITT utilisant un langage à messages.
- **Co-localisation physique** : prestation offerte par un opérateur de réseau de télécommunications ouvert au public consistant en la mise à disposition d'infrastructures à d'autres opérateurs de réseaux ou de services de télécommunications ouverts au public, afin que ces derniers y installent, et le cas échéant y exploitent, leurs équipements.
- **Circuit élémentaire d'interconnexion** : véhiculant la voix, les données ou la signalisation est l'IT (Intervalle de Temps) à 64 Kbps de la liaison 2 Mbps.

- **ERCEP** : Exploitants de Réseaux de Télécommunications ouverts au Public
- **ETSI** : European Telecommunications Standards Institute (Institut Européen des Normes de télécommunications) est l'organisme de normalisation européen du domaine des télécommunications.
- **Fournisseur de capacités (Opérateur d'opérateurs)** : opérateur de réseaux de télécommunications ouvert au public mettant à disposition d'autres opérateurs de réseaux ou de services de télécommunications ou d'utilisateurs de réseaux indépendants des infrastructures passives de réseaux, des services de location de capacités et de services de liaisons louées à l'exception de la fourniture de services de télécommunications à l'Utilisateur Final.
- **Faisceau** : c'est un ensemble de circuits entre deux commutateurs. S'il écoule les appels dans un sens, c'est-à-dire toujours d'une extrémité A vers une extrémité B, le faisceau est dit unidirectionnel. Sinon, il est dit bidirectionnel.
- **Information** : signes, signaux, écrits, images, sons ou enregistrement de toute nature pouvant être véhiculés par procédés de télécommunications.
- **Interconnexion** : les liaisons physiques et logiques entre des réseaux de communications électroniques 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. L'interconnexion constitue un type particulier d'accès mis en œuvre entre opérateurs de réseaux de communications électroniques ouverts au public.
- **Interface d'interconnexion** : Ensemble des règles techniques, nécessaires à la mise en œuvre concrète de l'interconnexion grâce à l'établissement d'un dialogue entre les réseaux, qui définissent les modalités physique d'interconnexion, les services et fonctionnalités avancées accessibles entre les réseaux concernés, les mécanismes de

commande de ces services ainsi que leurs modalités de facturation et d'exploitation.

- **Itinérance nationale** : forme de partage d'infrastructures actives, permettant aux abonnés d'un opérateur de réseau mobile de télécommunications d'avoir accès au réseau et aux services offerts par un autre opérateur de réseau mobile dans une zone non couverte par le réseau propre du premier opérateur.
- **Liaison louée** : C'est une liaison permanente constituée par un ou plusieurs tronçons d'un réseau ouvert au public et réservée à l'usage exclusif d'un utilisateur. Au plan juridique, la liaison louée ou liaison spécialisée, est définie par "la mise à disposition par l'exploitant dans le cadre d'un contrat de location d'une capacité de transmission entre des points de terminaison déterminés du réseau, au profit d'un utilisateur, à l'exclusion de toute commutation contrôlée par cet utilisateur". Ce type de service est utilisé par les entreprises pour leurs réseaux internes, ainsi que par les fournisseurs de télécommunications qui ne disposent pas d'infrastructures propres de services ou souhaitent les compléter.
- **MIC** : Modulation par Impulsions Codées, désigne des lignes à 2 Gigabits par seconde. Ces lignes, utilisées notamment pour connecter au réseau téléphonique des autocommutateurs numériques, peuvent être divisées par multiplexage en 32 canaux de 64 Kbps.
- **Opérateur** : toute personne physique ou morale exploitant un réseau de télécommunications ouvert au public, ou fournissant au public un service de télécommunications.
- **Point d'interconnexion (PIO)** : Endroit physique où s'interconnectent le réseau de CHINGUITEL S.A. et le réseau de l'ERCEP afin d'échanger des flux de trafic commuté. Le point d'interconnexion servira de frontière pour délimiter les responsabilités de CHINGUITEL S.A. et celle de l'ERCEP interconnecté.

- **Réseau, installation ou équipement terminal radioélectriques** : un réseau, une installation ou un équipement terminal utilisant des fréquences pour la propagation des ondes en espace libre. Au nombre des réseaux radioélectriques, figurent notamment les réseaux utilisant les capacités de satellites.
- **Réseau ouvert au public** : tout réseau de télécommunications établi ou utilisé pour la fourniture au public de services de télécommunications ou de services de communication au public par voie électronique.
- **Signalisation** : Sur un réseau de télécommunications, la fonction de signalisation assure l'échange des informations internes au réseau nécessaires à l'acheminement des communications. C'est aussi un ensemble des informations de "service" nécessaires à l'établissement et au déroulement d'une communication sur un réseau public - numérotation, adressage, prise de ligne (décrochement), mise en attente, libération, etc. Ces signaux de service peuvent emprunter d'autres voies que les voies de la communication elles-mêmes et donc fournir une gamme étendue de services (avertissement d'appel en attente, identification du numéro de l'appelant...).

Préambule

Le présent catalogue est publié par CHINGUITEL SA conformément aux dispositions du décret N° 2014-066 du 19 mai 2014 portant définition des conditions générales d'interconnexion et d'accès aux réseaux et services de télécommunications pris en application de la Loi N° 2013-025 portant sur les communications électroniques.

L'interconnexion, ce sont « les liaisons physiques et logiques entre des réseaux de communications électroniques 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. L'interconnexion constitue un type particulier d'accès mis en œuvre entre opérateurs de réseaux de communications électroniques ouverts au public ».

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 ERCEP). 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° 2014-066 et indiquées au point 7 : Tarifs
- Les conditions d'acheminement du trafic de l'ERCEP 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'ERCEP, 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'ERCEP.
- 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.
- Les infrastructures de Chinguitel sont déclarées au titre du catalogue en Annexe : Infrastructures de Chinguitel.

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

- L'interconnexion directe
 - L'interconnexion indirecte
1. Lorsque Chinguitel achemine à partir d'un point d'interconnexion (POI) à son réseau et jusqu'à l'un de ses abonnés desservis par son réseau ou accessible depuis son réseau le trafic provenant des abonnés de l'ERCEP à destination des abonnés propres à CHINGUITEL, l'interconnexion est dite directe.
 2. Lorsque CHINGUITEL achemine le trafic d'un de ses propres abonnés desservis par son réseau jusqu'au point d'interconnexion du réseau de l'ERCEP 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^{er} Juillet 2020 au 30 juin 2021, conformément à la réglementation en vigueur.

L'ERCEP, 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 qu'elle soit éventuellement remplacée par une Offre d'Interconnexion de Référence révisée.

2. Description des services d'interconnexion offerts par CHINGUITEL

CHINGUITEL offre à chaque ERCEP 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 écoulées 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 :

- A. 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 ERCEP 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
- B. 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
- C. Accès aux réseaux des autres ERCEP : Ce service permet d'accéder en Mauritanie aux réseaux d'autres ERCEP, sous réserve de l'existence d'une convention d'interconnexion entre CHINGUITEL et ces ERCEP

2.2. Services de location de capacités et de Co localisation

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 : **Infrastructures partageables de Chinguitel.**

3. Conditions techniques d'interconnexion

3.1. Interface de transmission

La connexion physique entre CHINGUITEL et l'ERCEP sera exécutée en utilisant interface électrique G.703 d'impédance 120Ω , 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'ERCEP 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 : *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 ERCEP " doivent être synchronisés conformément aux recommandations de l'UIT-T

3.4. Evolutions de l'offre – Obligations d'information :

3.4.1. Evolution mineure

Chinguitel peut procéder à un réaménagement des zones desservies par les commutateurs d'abonnés. La liste des numéros directement accessibles à partir du raccordement sur ces commutateurs d'abonnés peut donc varier.

3.4.2. Evolution majeure

- **Fermeture des raccordements existants sur un commutateur :** Chinguitel peut être amenée à effectuer des modifications sur son réseau pouvant inclure l'ajout de nouveaux indicatifs, la fermeture ou la

création de points d'interconnexion pouvant nécessiter une nouvelle configuration du son réseau. En cas de fermeture Chinguitel informera les ERCEP interconnectés et l'Autorité de Régulation de ces fermetures douze (12) mois à l'avance et les confirmera six (06) mois à l'avance.

Chinguitel devra assurer, dans la limite du possible, une autre solution aux ERCPE interconnectés dès lors que la fermeture des commutateurs entraînera pour ces derniers une perte de trafic. Au cas où la fermeture est due à des raisons de force majeure ou de non rentabilité commerciale dûment justifiée du site d'interconnexion, Chinguitel s'efforcera dans la limite de ces possibilités techniques d'offrir l'interconnexion par d'autres moyens techniques, et ce, sans responsabilité de préjudice pour les dommages subis par les ERCEP interconnectés.

Si CHINGUITEL ne peut pas fournir une solution de remplacement, elle sera tenue d'en informer l'Autorité de Régulation et les ERCEP interconnectés à son réseau six (6) mois à l'avance.

- **Création de nouvelles capacités de raccordement** : En cas d'incapacité temporaire de créer de nouvelles capacités de raccordement sur un commutateur ouvert à l'interconnexion, CHINGUITEL informera les ERCEP des délais dans lesquels elle pourra fournir les capacités sollicitées, et ce conformément aux obligations de son cahier des charges. CHINGUITEL informera l'Autorité de Régulation et les ERCEP interconnectés à son réseau de toute nouvelle création d'un PIO un (01) mois à l'avance.

4. Qualité de service

Les indicateurs de qualité de service seront précisés dans la convention d'interconnexion entre CHINGUITEL et l'ERCEP, 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 s'engage à déployer tous les efforts afin d'assurer des niveaux de qualité de service conformes aux standards internationaux et aux recommandations pertinentes de l'UIT.

5. Prestations de maintenance

Chaque ERCEP est tenue d'assurer la maintenance de ses propres équipements.

Les procédures d'interventions et de relève 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

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 CDMA) | 0.22 N-UM /Min |
| Entrant mobile (sur réseau mobile GSM) | 0.22 N-UM /Min |
| Entrant fixe (sur réseau mobile) | 0.22 N-UM /Min |
| Entrant vers Numéro d'urgences (117,118, 116, 119 et 101) | 0 N-UM/Min |
| Entrant international & Roaming via ERCEP | 9 N-UM/MIN |
| Appel local (sur réseau fixe) | 0.45 N-UM/Min |
| Appel Interurbain simple transit (sur réseau fixe) | 0.8 N-UM/Min |
| Appel Interurbain double transit (sur réseau fixe) | 1.2 N-UM/Min |
| Appel vers International | 0.39 N-UM/Min + QP |
| Appel vers tiers transit | 0.39 N-UM/Min |
| Appel vers Numéro d'urgences (117,118, 116, 119 | 0 N-UM/Min |

| | |
|------------------------|-----------------------|
| et 101) | |
| Appel vers Numéro vert | 2.7 N-UM / Min |
| SMS | 0.085 N-UM/sms |

7.2. Tarifs des liaisons d'interconnexion

| | |
|---|-----------------------|
| Frais d'accès par lien à 2 Mbps | 13 000 N-UM HT |
| Redevance mensuelle de location par lien à 2 Mbps | 12 000 N-UM HT |

7.3. Tarifs des liaisons louées

| | |
|--|-------------------------|
| Frais d'accès par lien à 2 Mbps | 25 000 (N-UM) HT |
| Tarif mensuel par bond FH et par lien à 2 Mbps | 5 200 (N-UM) HT |

7.4. Tarifs des prestations liées aux Infrastructures

7.4.1. Shelters

| | |
|--|----------------------------|
| - M ² non climatisé | 55 N-UM HT mensuel |
| - M ³ climatisé | 272 N-UM HT mensuel |
| - M ³ climatisé avec énergie secondaire | 272 N-UM HT mensuel |

7.4.2. Pylônes

| | |
|---|----------------------|
| Frais d'accès par antenne | 550 (N-UM) HT |
| Redevance mensuelle par antenne et par mètre de hauteur | 10 (N-UM) HT |

7.4.3. Energie

| | |
|--|--------------------------------------|
| KW / heure fourni par la SOMELC | Tarif SOMELEC x 1.2 (N-UM) HT |
| KW / heure fournis par une source appartenant à Chinguitel | 8.5 (N-UM) HT |

* Une étude sera requise pour toute demande d'énergie

**ANNEXES
SPECIFICATIONS TECHNIQUES DE
L'INTERCONNECTION &
INFRASTRUCTURES PARTAGEABLES DE
CHINGUITEL**

Annexe 1 : Spécifications techniques de l'interconnexion

- **Points d'interconnexion** : Nouakchott
- **Interfaces** : La connexion physique entre Chinguitel et l'ERTP sera exécutée Utilisant une interface électrique G.703 d'impédance 120 Ω.
- **Signalisation** : La signalisation (Signaling) SS7 sera utilisée pour interconnecter GMSC (Gateway MSC) de Chinguitel et l'ERTP. Voici ci-dessous le tableau du protocole et paramètres SS7 Signaling/signalisation :

| POI | Signalisation | | Point de signalisation | |
|------------|---------------|----------------------|------------------------|------|
| | Type | Protocole | SPC national | Type |
| Nouakchott | CC7/ISUP | ITU Q.767 White book | 3-107-0 | SP |

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

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

| Liaison | Capacité Globale | Capacité utilisée | Utilisateur | Capacité valable |
|----------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|------------------|
| (Chinguitel/ Mauritel - Fixed | 1 STM-1 | 25 E1 | Chinguitel / Mauritel fixed | 38 E1 |
| Chinguitel/ Mauritel Mobiles) | 1 STM-1 | 63 E1 | Chinguitel /Mauritel | 0 E1 |
| Chinguitel/ Mattel | 2 STM-1 | 126 E1 | Chinguitel / Mattel | 0 E1 |

Annexe 2 : Infrastructures de Chinguitel

Pylônes (Une étude sera requise pour la charge de l'équipement hébergé)

| Nom du Site | Modèle | Hauteur | Charge | Hauteur Disponible | Charge Disponible |
|----------------|------------|------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| ABR001 | Autostable | SST 45m | 3*(GSM)+FH | | |
| ABR002 | Autostable | SST45m | 3*(GSM)+FH | | |
| ABR003 | Autostable | SST 70m | 3*(GSM)+FH | | |
| ADELBEGROU | Autostable | 60m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| ADELBEGROU REP | Autostable | 60m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| Agweinit | Autostable | 25m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Ahmed Maouloud | Autostable | SST 55m | 3*(GSM)+FH | | |
| Ain bentily | Autostable | SST 35m | 3(GSM+3G)+FH | | |
| Ain_farba | Autostable | 55m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| AKJOJAT-MCM | Autostable | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| AKJOUT | Haubane | 60m GT | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| AKJ-R | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| AKR 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| ALEG | Autostable | 60m L SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| AMOURJ REP | Haubane | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| AMROUJ | Haubane | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| ARE | Autostable | 60M | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Arweidine | Autostable | 45 m | 3*(GSM)+FH | 20 | |
| ATAR 1 (BSC) | Autostable | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| ATAR2 | Autostable | 30m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| AYOUNE 01 | Autostable | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| AYOUNE 03 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| AYOUNE 04 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| AYOUNE NEW | Autostable | 35H | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| AZR01 | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | | |
| AZR02 | Autostable | 50m | 3*(GSM)+FH | | |
| AZR03 | Autostable | 60m | 3*(GSM)+FH | | |
| AZR04 | Autostable | 60m | 3*(GSM)+FH | | |
| BA01 | Autostabl | 45M | 3*(GSM)+FH | | |
| BA02 | Autostable | 45M | 3*(GSM)+FH | | |
| BA03 | Autostable | 70m SST | 3*(GSM)+FH | | |

| | | | | | |
|-----------------|------------|------------|--------------------|----|----|
| BA04 | Autostable | 60m SST | 3*(GSM)+FH | | |
| BA05 | Autostable | 60m SST | 3*(GSM)+FH | | |
| BA06 | Autostable | 60m SST | 3*(GSM)+FH | | |
| BA07 | Autostable | 45M | 3*(GSM)+FH | | |
| BABABE | Mat | 15m | 3(CDMA+GSM)+FH | NA | |
| BAREINA | Autostable | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| Barkeol | Autostable | 55m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| BASSIKNOU | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| BASSIKNOU 02 | Mat | 15m | 3*(GSM+3G)+FH | NA | |
| belgherban | Autostable | 35m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Benamera(PK393) | Autostable | NA | 3(GSM) | NA | NA |
| Bennichabe | Autostable | NA | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| BFR 01 | Autostable | SST 45m | 3*(GSM)+FH | | |
| BiR Mogrein | Autostable | SST 70m | 3(GSM+3G)+FH | | |
| Bouanz | Autostable | 50m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| BOUGHE | Autostable | 60m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| Boughe site 2 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 20 | |
| Bouhdida | Autostable | 35m | 3*(GSM)+FH | 20 | |
| Boulahrath | Autostable | 70m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Bouly | Autostable | 50m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Boumdeide | Autostable | SST 45m | 3*(GSM) | | |
| BOUSTEILA | Autostable | 70m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| BOUSTEILA REP | Autostable | 70m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| BOUTILIMITT | Haubane | 50m GT | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| BOUTILIMITT REP | Autostable | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| ChalkhitDemba | Autostable | SST 45m | 3*(GSM)+FH | | |
| Chami | Autostable | SST 35m | 3(GSM+3G)+FH | | |
| Chayvat | Autostable | 60m | 3*(GSM)+FH | | |
| CHEGAR | Mat | 15m | 3(CDMA+GSM)+FH | NA | |
| CHEGAR REP | Haubane | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| CHINGIT | Autostable | 25m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| Choum | Autostable | SST 70m | 3(GSM+3G)+FH | | |
| Coumbi_Dao | Autostable | 35m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Dafour | Autostable | 65m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Daw | Autostable | 55m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Djaguily | Autostable | 50m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |

| | | | | | |
|------------------------|------------|--------------|--------------------|----|----|
| DJIGUENI | Autostable | 60m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| DJIGUENI REP | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| Douerare | Autostable | 35m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| echram | Autostable | 25m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| El Ghayra | Mat | 15m | 3*(GSM+3G)+FH | | |
| El_Mabdouwa | Autostable | 50m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Embaydi Essagha | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Eweinat Ezbel | Autostable | 45m | 3*(GSM+3G)+FH | 15 | |
| Fassala | Autostable | 30L | 3(CDMA+GSM)+VSAT | 15 | |
| FDEIRIK | Haubane | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| FDEIRIK REP | Haubane | 30m | | 15 | |
| GERUOU | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | |
| GERUOU 02 | Autostable | 45M | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Ghabou | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Ghabra | Autostable | SST 50m | 3*(GSM)+FH | | |
| Gleib Jrad | Autostable | 70M | 3*(GSM)+FH | | |
| Gouray | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Gouray_rep 392 | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Gualb Jebeh | Autostable | SST 45m | 3*(GSM)+FH | | |
| Gueleib Ndour | Autostable | monopole 12m | 3*(GSM)+VSAT | | |
| Guerou site2 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| Gulb elkaine | Autostable | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| Hasi_ehel_ahmed_bechna | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Inal(PK255) | Autostable | NA | 3(GSM) | NA | NA |
| Jouguentourou | Autostable | 55m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Kaedi site 4 | Autostable | SST 35m | 3(GSM+3G)+FH | | |
| KAMOUR 01 | Haubane | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| KAMOUR 02 | Autostable | 25m | 3(CDMA+GSM)+FH | 15 | |
| KANKOUSSA | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KANKOUSSA REP | Autostable | 45 H | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| KEAD 01 (BSC) | Haubane | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| KEAD 02 | Haubane | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| KEAD 03 | Autostable | 60m L SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KERMACEIN | Autostable | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| KIFA 01 | Haubane | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| KIFA 02 | Autostable | 455M | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |

| | | | | | |
|-------------------|------------|------------|--------------------|----|----|
| KIFA 03 (BSC) | Autostable | 50m L SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| KIFFA 06 | Autostable | 35m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| KIFFA NEW 01 | Autostable | 70m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KIFFA NEW 02 | Autostable | 70m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 02 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 03 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 04 | Autostable | 60m L SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 06 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 07 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 08 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 09 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 10 | Autostable | 60m L SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 11 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR 12 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KNR REP | Haubane | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| KNR5 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KOBENI | Autostable | 60m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KOBENI REP | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KSR 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KSR 02 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KSR 03 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KSR 04 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KSR 05 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| KSR REP | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| le3leybat | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Leaghareb | Autostable | SST 70m | 3*(GSM)+FH | | |
| Legran | Autostable | 35m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Legreidatt(PK222) | Autostable | NA | 3(GSM) | NA | NA |
| Lekhcheb | Autostable | SST 60m | 3*(GSM)+VSAT | | |
| Lekseyba | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| MAATA MOLANA | Autostable | 60m SST | 3*(GSM) | 25 | |
| MAGAMA | Autostable | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| MAGAMA REP | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| Mal | Autostable | 65m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Mbarra | Autostable | 45m | 3*(GSM)+VSAT | 20 | |

| | | | | | |
|-----------------|------------|------------|--------------------|----|----|
| Mbarra 2 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| M'boot | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM)+FH | NA | |
| Medbougou | Autostable | 70m SST W3 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| MEDERDRA | Autostable | 50m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| MEDERDRA REP | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| MHAWDAT | Autostable | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| Moujriya | Autostable | NA | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| Moungel | Autostable | 25m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Nagal | Autostable | SST 55m | 3*(GSM)+FH | | |
| NAR 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 02 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 03 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 04 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 05 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 06 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 07 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 08 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 09 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 10 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 11 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NAR 12 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| N'beika | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| Nbeiket Lahwach | Autostable | NA | 3*(GSM)+VSAT | NA | NA |
| NDB 02 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | |
| NDB 03 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | |
| NDB 04 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | |
| NDB 05 | Autostable | 25L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | |
| NDB 06 | Autostable | 45 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| NDB 07 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 08 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 09 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 10 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 11 | Autostable | 35L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NDB 12 | Autostable | 25m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NDB 13 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 14 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |

| | | | | | |
|-------------|------------|--------|--------------------|----|----|
| NDB 15 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 16 | Autostable | 25m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NDB 18 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 19 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 20 | |
| NDB 20 | Autostable | 25m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NDB 21 | Autostable | 25m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NDB 22 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NDB 24 | Autostable | 25m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NDB-1 (BSC) | Autostable | 45 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| Nebaghiya | | | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NEMA 01 | Haubane | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| NEMA NEW | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| Nema site3 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 20 | |
| Nema site4 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 18 | |
| NKC 001 | Autostable | 70 SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 002 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 003 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 004 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 005 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 006 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 007 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 008 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 009 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 010 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 011 | Haubane | 30m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 012 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 013 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 014 | Mat | 10m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 015 | Mat | 10m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 016 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 017 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 018 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 019 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 020 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 021 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 022 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |

| | | | | | |
|---------|------------|------|--------------------|----|----|
| NKC 023 | Mat | 10m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 024 | Mat | 10m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 025 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 026 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 027 | Mat | 10m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 028 | Autostable | 30L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 029 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 030 | Autostable | 35M | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | 20 |
| NKC 031 | Autostable | 35 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | 15 |
| NKC 032 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 033 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 034 | Autostable | 35 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| NKC 035 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 036 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 037 | Autostable | 35 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| NKC 038 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 039 | Autostable | 35 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| NKC 040 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 041 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 042 | Autostable | 35 L | 3(GSM+3G)+FH | 20 | |
| NKC 043 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 044 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 045 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 046 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 047 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 048 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 049 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 050 | Autostable | 35 L | 3(GSM+3G)+FH | | |
| NKC 051 | Autostable | 35 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | | |
| NKC 052 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 053 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 054 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 055 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 056 | Autostable | 35 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 057 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 058 | Mat | 10m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |

| | | | | | |
|---------|------------|-----------------|--------------------|----|----|
| NKC 059 | Autostable | 35m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 060 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 061 | Autostable | 35m | 3*(GSM) | 15 | |
| NKC 062 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 063 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 064 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 065 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 066 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 067 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 068 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 069 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 070 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 071 | Mat | 15m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 072 | Autostable | 35m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | | |
| NKC 073 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 074 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 075 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 076 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 077 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 078 | Autostable | 25m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 079 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 080 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 081 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 082 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 083 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 084 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 085 | Mat | 3pcs of 6m pole | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 086 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 087 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 088 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 089 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 090 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 091 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 092 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 094 | Autostable | 25m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 095 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |

| | | | | | |
|---------|------------|--------------|--------------|----|----|
| NKC 096 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 097 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 098 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 099 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 100 | Autostable | 45m | 3(GSM+3G)+FH | 25 | |
| NKC 101 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 102 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 103 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 104 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 105 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 106 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 107 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 108 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 109 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | 15 | |
| NKC 110 | Autostable | 45m | 3(GSM+3G)+FH | 25 | |
| NKC 111 | Autostable | monopole 20m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 112 | Autostable | 45m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 113 | Autostable | | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC 114 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC115 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC116 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC117 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC118 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC119 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC120 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC121 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC122 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC124 | Autostable | 25m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC125 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC126 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC128 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC129 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC130 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC132 | Autostable | 30m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC133 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC135 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |

| | | | | | |
|--------|------------|--------------|--------------------|----|----|
| NKC136 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC137 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC139 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC140 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC143 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC144 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC145 | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKC147 | Autostable | 35m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| NKCCB1 | Autostable | monopole 12m | | | |
| NKCCB2 | | | | | |
| NKR 00 | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 01 | Haubane | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NKR 02 | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NKR 03 | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NKR 04 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 05 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 06 | Autostable | 60m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 07 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 08 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 09 | Autostable | 60m H SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 30 | |
| NKR 10 | Haubane | 70m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 11 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 12 | Haubane | 50m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 25 | |
| NKR 13 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NKR 14 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 01 | Autostable | 60m L SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 30 | |
| NNR 02 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 03 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 04 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 05 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 06 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 07 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 08 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 09 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 10 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NNR 11 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |

| | | | | | |
|-----------------|------------|------------|--------------------|----|----|
| NRR 12 | Autostable | 60m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 13 | Autostable | 70m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 00 | Haubane | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| NRR 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 02 | Autostable | 60m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 03 | Autostable | 70m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 04 | Haubane | 70m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 05 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| NRR 06 | Haubane | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| Ojeft | | | 3*(GSM)+FH | NA | NA |
| Ould mbanny | Autostable | 25m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Port_tanit | Mat | 15m | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| Rep 376 | Autostable | 70m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 25 | |
| Rich Anajim | Autostable | SST 35m | 3*(GSM)+FH | | |
| RKIZ | Autostable | 60m SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| RKR 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| RKR 02 | Autostable | 60m H SST | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| RKR 03 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| RKR 04 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| RKR6 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| RKR7 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| ROS 01 | Autostable | 60m L SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 30 | |
| ROS 02 | Autostable | 25L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| ROS 03 | Haubane | 60m GT | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 30 | |
| ROS 04 | Haubane | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| sabousri | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Sagne | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | 20 | |
| Sava | Autostable | 45m | 3*(GSM)+VSAT | 20 | |
| SDH REP | Haubane | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| SELIBABY | Haubane | 60m GT | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| Selibaby site 2 | Autostable | 70m SST W2 | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| SOIHLE | Autostable | 45m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| TAGILALET | Autostable | co-site | 3(CDMA+GSM)+FH | NA | NA |
| Tamchiket | Autostable | 45m | 3*(GSM)+VSAT | 25 | |
| Tamneiratt | Autostable | SST 65m | 3*(GSM)+FH | | |
| Tanafoudh | Autostable | SST 70m | 3*(GSM)+FH | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------|------------|--------------------|----|----|
| TASIASET | Autostable | 45 L | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| TASIASET REP | Autostable | 45 L | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| TATILET | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | | |
| TEKAN | Autostable | 25m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Teyaret | Autostable | 40m | 3(CDMA+GSM)+FH | 20 | |
| Teychtaye | Autostable | 35m | 3*(GSM)+FH | 20 | |
| Tichit | | | 3*(GSM)+VSAT | | |
| TIDIJKA | Autostable | 60m H SST | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 30 | |
| TIGUINT | Mat | 9m RT | 3(CDMA+GSM)+FH | NA | NA |
| Timbadra site2 | Autostable | 45m | 3(GSM+3G)+FH | 20 | |
| TIMBDR | Haubane | 50m GT | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 25 | |
| TINTANE 01 | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| TINTANE NEW | Autostable | 35H | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| Tintane new REP | | | 3*(GSM)+FH | | |
| Tizerghave | Autostable | SST 35m | 3*(GSM)+FH | | |
| Tmeimichat(PK319) | | | 3*(GSM) | NA | NA |
| TOMI | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | | |
| Twajil | Autostable | 70m | 3*(GSM)+FH | | |
| Twil_2 | Autostable | 70m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 30 | |
| Twila | | | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |
| Voulaniya | Autostable | 70m SST W3 | 3*(GSM)+FH | 30 | |
| Voumlaglayta | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | 20 | |
| Wad Amour | | | 3*(GSM) | NA | NA |
| Wadan | Autostable | 45m | 3*(GSM)+VSAT | 20 | |
| Wadinaga | Haubane | 10m | 3(CDMA+GSM)+FH | NA | |
| Walata | Autostable | 30m | 3*(GSM)+FH | 15 | |
| Wali | Autostable | 45m | 3*(GSM)+FH | | |
| Wampou | Autostable | 70m SST W2 | 3*(GSM)+FH | 30 | |
| YENJA | Haubane | 60m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| YENJA REP | Haubane | 70m GT | 3(CDMA+GSM)+FH | 30 | |
| ZOUARATE 01 | Haubane | 45m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 20 | |
| ZOUARATE 02 | Autostable | 35m | 3*(CDMA+GSM+3G)+FH | 15 | |
| ZOUARATE 03 | Mat | 9m RT | 3(GSM+3G)+FH | NA | NA |

