



**SOCIETE MAURITANIEENNE DES TELECOMMUNICATIONS
MAURITEL SA**

**CATALOGUE D'INTERCONNEXION
2013 - 2014**

MAURITEL, Société Anonyme au capital de 10.610.930.000 Ouguiya
563, Avenue du Roi Fayçal, BP 7000 Nouakchott, Mauritanie
Tél. : (222) 5257600, Fax : (222) 5251700, Téléx : 5600 MTN

Sommaire

DEFINITIONS ET INTERPRETATIONS _____	4
PREAMBULE _____	7
1. DISPOSITIONS GENERALES DE L'INTERCONNEXION _____	8
1.1. Zone de couverture de l'interconnexion _____	8
1.2. Services et prestations fournis _____	8
1.3. Services de base offerts à l'interface d'interconnexion _____	8
2. SERVICE D'ACHEMINEMENT DU TRAFIC COMMUTE _____	8
2.1. Description de l'offre d'interconnexion _____	8
2.1.1. Accès local à un commutateur d'abonnés _____	9
2.1.2. Accès en transit à un commutateur d'abonnés _____	10
2.1.3. Accès au réseau international et aux réseaux des autres ERTP _____	10
2.1.4. Accès au réseau mobile _____	10
2.2. Sécurisation du trafic d'interconnexion _____	10
2.3. Evolutions de l'offre - Obligations d'information _____	10
2.3.1. Evolution mineure _____	10
2.3.2. Evolution majeure _____	11
2.4. Tarifs _____	12
2.4.1. Principes _____	12
2.4.2. Tarifs _____	12
2.4.3. Dissociation des faisceaux _____	13
2.5. Services et fonctionnalités complémentaires _____	13
2.6 Responsabilité de dimensionnement des faisceaux _____	13
3. LIAISONS D'INTERCONNEXION ET LIAISONS LOUEES _____	14
3.1. Description de l'offre _____	14
3.2. Tarification _____	14
3.2.1. Tarifs des liaisons d'interconnexion _____	15
3.2.2. Tarifs des liaisons louées _____	15
4. POINTS PHYSIQUES D'INTERCONNEXION _____	16

4.1	Points d'interconnexion	16
4.2	Interfaces d'interconnexion	16
5	SERVICE DE COLOCALISATION	16
5.1	Description	16
5.2	Normes techniques	17
5.3	Tarification du service de colocalisation	17
5.3.1	Tarif d'accès à l'offre de colocalisation	17
5.3.2	Redevance de location des espaces et équipements	18
6	QUALITE DE SERVICE	19
7	PROCEDURES DES ESSAIS ET RELEVES DES DERANGEMENTS	19
7.1	Essais d'interconnexion	19
7.2	Exploitation et maintenance	19
8	PLANIFICATION ET PROGRAMMATION DES INTERCONNEXIONS	19
	ANNEXES	20

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 Signalling. 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'ERTP 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 Signalling) 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.
- **ERTP** : 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 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. L'interconnexion constitue un type particulier d'accès mis en œuvre entre opérateurs de réseaux de télécommunications 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 services de télécommunications qui ne disposent pas d'infrastructures propres 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 MAURITEL S.A. et le réseau de l'ERTP afin d'échanger des flux de trafic commuté. Le point d'interconnexion servira de frontière pour délimiter les responsabilités de MAURITEL S.A. et celle de l'ERTP 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...).

PREAMBULE

Le présent catalogue est publié par MAURITEL S.A. 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.

Le catalogue présente l'offre commerciale et technique que propose MAURITEL S.A. aux exploitants de réseaux de télécommunications ouverts au public (appelés ci-après ERTTP) afin que tous les utilisateurs des réseaux interconnectés puissent communiquer librement entre eux, ainsi qu'aux fournisseurs des services ouverts au public conformément à l'article 12 du décret N°2000-163 portant définition des conditions générales d'interconnexion des réseaux et services de télécommunications.

L'interconnexion des réseaux entre MAURITEL S.A et un autre ERTTP fait l'objet d'une convention d'interconnexion qui décrit les modalités financières, techniques et administratives des prestations d'interconnexion.

Pour les fournisseurs de services, l'interconnexion avec les réseaux de MAURITEL S.A. fait l'objet d'un contrat qui décrit les modalités financières, techniques et administratives de fourniture des prestations d'interconnexion qui lui sont permises par la réglementation en vigueur.

Les tarifs communiqués dans ce catalogue sont exprimés en ouguiya (UM) hors taxes et sont applicables aux exploitants des réseaux des télécommunications et aux fournisseurs de services.

Toutefois, et conformément à l'article 12 du décret n° 2000 – 163 portant définition des conditions générales d'interconnexion des réseaux et services de télécommunications, une réduction de 10% est accordée sur les tarifs de l'activité fixe au profit des fournisseurs de services pour les produits et prestations des télécommunications qui leur sont fournis par Mauritel SA dans le cadre du présent catalogue.

Les tarifs d'accès aux offres ou services sont ceux en vigueur à la date de leur commande. Les tarifs donnés dans le présent catalogue s'appliquent à compter du 1^{er} juillet 2013 au 30 juin 2014 sauf décision contraire de l'Autorité de Régulation conformément à l'article 14 du décret 2000-163.

1. DISPOSITIONS GENERALES DE L'INTERCONNEXION

1.1. Zone de couverture de l'interconnexion

La zone de couverture de l'interconnexion s'étend sur tous les endroits du territoire mauritanien desservis par les Centres à Autonomie d'Acheminement (C.A.A.) ou disposant d'équipements MSC/VLR de MAURITEL S.A. figurant en annexe 1.

1.2. Services et prestations fournis

MAURITEL S.A. offre à chaque ERTTP les services et prestations suivants :

- Acheminement du trafic commuté ;
- Location de liaisons et de capacités de transmission ;
- Colocalisation : mise à disposition de l'espace, des conduites, de l'énergie et des points hauts.

1.3. Services de base offerts à l'interface d'interconnexion

L'offre de services à l'interface d'interconnexion dépend des capacités du système de signalisation à véhiculer les informations nécessaires entre les deux réseaux et de la capacité des réseaux à rendre ces services. Les informations véhiculées à l'interface permettent dans tous les cas d'assurer au moins le service téléphonique de base.

Pour les communications vers d'autres réseaux, les niveaux de la qualité et de prestation restent tributaires de ceux offerts par l'ERTTP de destination.

2. SERVICE D'ACHEMINEMENT DU TRAFIC COMMUTE

Mauritel S.A. privilégie le mode d'exploitation unidirectionnel pour l'interconnexion avec son réseau.

Mauritel S.A ne garantit que l'efficacité du trafic qui sort de son réseau et elle n'est responsable que du dimensionnement du faisceau sortant. Elle reste cependant disposée à répondre favorablement aux demandes d'extension justifiées de l'ERTTP.

Le flux du trafic qui peut être sortant ou entrant pour le réseau de L'ERTTP, se caractérise par le fait que tous appels constituant ce flux ont une même destination. Un flux est écoulé sur un même faisceau de circuits ou sur plusieurs faisceaux de circuits exploités en partage de charge.

2.1. Description de l'offre d'interconnexion

L'accès d'interconnexion décrit dans le présent catalogue permet d'écouler le trafic d'interconnexion dans les conditions de qualité et de disponibilité techniques qui sont celles de l'ensemble des communications écoulées dans le réseau de MAURITEL S.A.

L'interconnexion au réseau de MAURITEL S.A. s'effectue au niveau d'un PIO. Cette interconnexion peut être directe et/ou indirecte :

L'interconnexion est dite directe lorsque MAURITEL S.A. achemine, à partir du point d'interconnexion à son réseau mobile et jusqu'à l'un de ses abonnés desservis par son réseau mobile ou accessible depuis son réseau mobile, le trafic provenant d'un client de l'ERTP interconnecté.

L'interconnexion directe à un PIO de MAURITEL S.A. permet aux clients de l'ERTP :

- D'accéder aux abonnés de MAURITEL S.A. y compris les usagers visiteurs des partenaires roaming et les usagers itinérants chez les partenaires roaming de MAURITEL S.A.
- D'accéder aux abonnés des autres ERTP interconnectés avec MAURITEL S.A., sous réserve de l'existence d'une convention entre MAURITEL S.A. et ces ERTP.

L'interconnexion est dite indirecte lorsque MAURITEL S.A. achemine le trafic d'un de ses abonnés desservis par son réseau au point d'interconnexion du réseau d'un autre ERTP afin de permettre à cet abonné de devenir un client de l'ERTP en question et d'utiliser les services de celui-ci.

En interconnexion directe, l'ERTP interconnecté amène son trafic au moyen d'un faisceau porté par des liens à 2 Mbps.

En interconnexion indirecte, le trafic de l'ERTP interconnecté est livré sur un faisceau porté par un (ou des) lien(s) à 2 Mbps.

Quatre niveaux d'accès au réseau de MAURITEL S.A. sont proposés :

- Accès local à un commutateur d'abonnés ;
- Accès au réseau interurbain (accès en transit à un commutateur d'abonnés) ;
- Accès au réseau international et aux réseaux des autres ERTP ;
- Accès au réseau mobile

2.1.1. Accès local à un commutateur d'abonnés

Ce service permet d'écouler le trafic local destiné aux abonnés raccordés directement à ce commutateur et de collecter le trafic des clients des ERTP interconnectés raccordés directement à ce même commutateur.

En interconnexion directe, l'ERTP interconnecté amène son trafic local au moyen d'un faisceau spécialisé sur un (ou des) accès à 2 Mbps.

En interconnexion indirecte, l'ERTP interconnecté prend livraison de son trafic au moyen d'un faisceau spécialisé sur un (ou des) accès à 2 Mbps.

2.1.2. Accès en transit à un commutateur d'abonnés

Ce service permet d'écouler le trafic à destination des abonnés raccordés directement aux commutateurs d'abonnés accessibles, en transit, à partir des commutateurs ouverts à l'interconnexion.

En interconnexion directe, l'ERTP interconnecté amène son trafic terminal interurbain au moyen d'un faisceau spécialisé d'un (ou des) lien(s) à 2 Mbps.

En interconnexion indirecte, le trafic de l'ERTP interconnecté est livré sur un faisceau spécialisé d'un (ou des) lien(s) à 2 Mbps.

2.1.3. Accès au réseau international et aux réseaux des autres E RTP

Ce service permet :

- d'accéder au réseau international de MAURITEL S.A., et donc aux abonnés étrangers accessibles à partir du réseau de MAURITEL S.A. ;
- d'accéder, en Mauritanie, aux réseaux des autres E RTP interconnectés au réseau de MAURITEL S.A., sous réserve de l'existence d'une convention d'interconnexion entre MAURITEL S.A. et ces E RTP.

Le trafic est amené par l'ERTP interconnecté aux points d'interconnexion au réseau de MAURITEL S.A. permettant l'accès à l'international et aux autres E RTP.

2.1.4. Accès au réseau mobile

Ce service permet d'écouler le trafic destiné aux abonnés raccordés directement au point d'interconnexion avec le réseau mobile et collecter le trafic des clients des E RTP interconnectés à ce même point d'interconnexion.

En interconnexion directe, l'ERTP interconnecté amène son trafic local au moyen d'un faisceau spécialisé sur un ou (des) accès à 2 Mbps.

En interconnexion indirecte, l'ERTP interconnecté prend livraison de son trafic au moyen d'un faisceau spécialisé sur un ou (des) accès à 2 Mbps .

2.2. Sécurisation du trafic d'interconnexion

Les modalités techniques de sécurisation du trafic d'interconnexion directe et indirecte seront décrites dans la convention d'interconnexion avec l'ERTP.

2.3. Evolutions de l'offre - Obligations d'information

2.3.1. Evolution mineure

MAURITEL S.A. 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.

MAURITEL S.A. informera l'ERTP et l'Autorité de Régulation deux (02) mois à l'avance de toute modification de la liste des indicatifs que dessert un commutateur ouvert à l'interconnexion.

2.3.2. Evolution majeure

- **Fermeture des raccordements existants sur un commutateur :**

MAURITEL S.A. peut être amenée à effectuer des modifications de son réseau pouvant inclure la fermeture de commutateurs. Certains sites de commutateurs originellement ouverts à l'interconnexion peuvent donc, à court ou à moyen terme, cesser d'être opérationnels.

MAURITEL S.A. informera les ERTP interconnectés et l'Autorité de Régulation de ces fermetures douze (12) mois à l'avance et les confirmera six (06) mois à l'avance.

MAURITEL S.A. devra assurer, dans la limite du possible, une autre solution aux ERTP 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, MAURITEL S.A. 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 ERTP interconnectés suivant le nouveau plan d'interconnexion.

Si MAURITEL S.A. ne peut pas fournir une solution de remplacement, elle sera tenue d'en informer l'Autorité de Régulation et les ERTP 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, MAURITEL S.A. informera les ERTP des délais dans lesquels elle pourra fournir les capacités sollicitées, et ce conformément aux obligations de son cahier des charges.

MAURITEL S.A. informera l'Autorité de Régulation et les ERTP interconnectés à son réseau de toute nouvelle création ou suppression d'un PIO :

- Six (06) mois à l'avance en cas de suppression d'un PIO, avec confirmation trois (03) mois à l'avance.
- Un (01) mois à l'avance en cas de création d'un nouveau PIO.

2.4. Tarifs

2.4.1. Principes

Les tarifs d'interconnexion s'entendent hors taxes et sont révisés annuellement. Ces tarifs rémunèrent l'utilisation du réseau de MAURITEL S.A. à partir du point d'interconnexion.

Les tarifs sont orientés vers les coûts conformément au décret N° 2000-163, le calcul des coûts d'interconnexion tient intègre y compris la rémunération du capital (constitué par la valeur nette comptable du patrimoine immobilisé) et exclut les charges non incorporables (non liées à l'offre d'interconnexion).

2.4.2. Tarifs

A : Réseau fixe

Les tarifs applicables au trafic commuté terminé sur le réseau fixe de MAURITEL S.A. sont :

A.1 ERTP vers MAURITEL S.A.

	Trafic	Tarif UM HT/ Minute
ERTP vers MAURITEL sa	Local	12
	Interurbain simple transit	23

Autres Services	Tarif UM
Signalisation des dérangements	20
Numéro vert	27
Accès à l'horloge parlante	20

A.2 ERTP vers l'international

Trafic	Tarif UM Minute
ERTP vers international en transit via Mauritel SA	16+QP

A.3 ERTP vers Tiers nationaux

Trafic	Tarif UM Minute
ERTP vers tiers nationaux en transit via MAURITEL S.A.	16

B- Réseau mobile

Les tarifs applicables au trafic commuté terminé sur le réseau mobile de MAURITEL SA sont :

Trafic	Tarif UM HT/ Minute
provenant des autres opérateurs mobiles	6
provenant du fixe national	6
	Tarif UM SMS
SMS provenant des autres opérateurs	3

2.4.3. Dissociation des faisceaux

MAURITEL propose pour cette tarification de dissocier les liaisons MIC, acheminant le trafic d'interconnexion, par type de trafic (local, interurbain et international).

La séparation des faisceaux permettra de mesurer chacune des catégories de trafic.

2.5. Services et fonctionnalités complémentaires

Le service minimum assuré à l'interface d'interconnexion entre deux réseaux est le service téléphonique de base fixe et mobile.

Les services complémentaires suivants sont offerts :

- Identification / restriction du numéro appelant (CLIP/CLIR) ;
- Renvoi d'appel ;
- Messagerie vocale.

Ces services sont offerts gratuitement, autrement dit un appel CLIR est terminé au même coût qu'un appel normal (CLIP). Il en est de même pour le renvoi d'appel et la messagerie vocale.

MAURITEL S.A. ne peut, en aucun cas, s'engager au delà de ce qu'elle propose actuellement à ses propres abonnés. La garantie des fonctionnalités offertes dépend du niveau de qualité et des prestations offertes par les E RTP.

2.6 Responsabilité de dimensionnement des faisceaux

Chaque E RTP est responsable du dimensionnement des liaisons d'interconnexion nécessaires pour écouler son propre trafic d'interconnexion. Un E RTP s'interconnectant au réseau de MAURITEL S.A. est responsable du dimensionnement des faisceaux transportant le trafic d'interconnexion directe et indirecte.

Pour le trafic d'interconnexion directe, les engagements de qualité de service de MAURITEL S.A. ne prennent pas en compte le dimensionnement des raccordements écoulant ce trafic. Pour le trafic d'interconnexion indirecte, le dimensionnement des raccordements écoulant ce trafic devra garantir une efficacité minimale nécessaire à la protection du réseau de MAURITEL S.A.

3. LIAISONS D'INTERCONNEXION ET LIAISONS LOUEES

3.1. Description de l'offre

- **Liaisons d'interconnexion :**

L'interconnexion est réalisée au moyen d'une ou plusieurs liaisons d'interconnexion, chacune étant constituée par un ou plusieurs faisceaux de circuits entre les points d'interconnexion de MAURITEL S.A. et ceux de l'ERTP.

La liaison d'interconnexion est composée d'un ensemble de liens à 2 Mbps. Elle permet d'écouler le trafic d'interconnexion échangé entre MAURITEL S.A. et l'ERTP.

MAURITEL S.A. assure la fourniture, l'installation et la maintenance des liaisons d'interconnexion qu'elle a réalisées.

Les liaisons d'interconnexion ne peuvent être assurées par MAURITEL S.A. que dans la limite de disponibilité de l'infrastructure.

- **Liaisons louées :**

Elles sont destinées à raccorder deux sites d'un même ERTP ou à raccorder un fournisseur de service au réseau de MAURITEL S.A. La liaison louée est composée d'un ensemble de liens à 64 Kbps ou à 2 Mbps.

Les liaisons louées ne peuvent être assurées par MAURITEL S.A. que dans la limite de disponibilité de l'infrastructure.

La durée minimale de location d'une liaison d'interconnexion ou d'une liaison louée est d'une année.

L'interface physique aboutissant chez l'ERTP interconnecté est l'interface G.703/G.704 à 2 Mbps normalisée par l'UIT-T.

La qualité de service sur les liaisons d'interconnexion et les liaisons louées est la même que celle sur le réseau de MAURITEL S.A., notamment en terme de qualité de transmission.

3.2. Tarification

Le tarif des liaisons d'interconnexion et des liaisons louées est composé de deux parties :

- un tarif d'accès à l'offre,
- Une redevance de location.

La tarification tient compte du nombre de liens à 2 Mbps commandés par l'ERTP conformément aux dispositions indiquées dans le paragraphe 3.2.3 ci-dessous.

La tarification couvre la fourniture, l'installation, la maintenance des équipements nécessaire sur le site de l'ERTP et les moyens de transmission de ce site jusqu'au centre de MAURITEL S.A. hébergeant le commutateur d'abonnés.

La facturation des liaisons d'interconnexion et des liaisons louées est effectuée par période indivisible de six (6) mois et au début de chaque période.

3.2.1. Tarifs des liaisons d'interconnexion

Frais d'accès par lien à 2 Mbps	130.000 UM HT
Redevance mensuelle de location par lien à 2 Mbps	120.000 UM HT

3.2.2. Tarifs des liaisons louées

- **Frais d'accès par lien**

n x 64 Kbps	n x 30 000 UM HT
Liaison 2 Mbps FH	250 000 UM HT

'n' : étant un nombre entier inférieur ou égal à 30

- **Redevance par lien**

Prestation	Tarif Mensuel UM HT
Accès Bloc Primaire Numérique (BPN)	306 202
Liaison locale ou interurbaine par bond FH (faisceau hertzien) 2 Mbps	80 000
Liaison interurbaine par Km sur fibre optique CGFO (2Mbps)	600
Liaison interurbaine fibre optique NKTT-NDB	Suivant barème (1)
Liaison interurbaine par satellite n x 64Kbps	n x 150 000
Liaison interurbaine par satellite (2 Mbps)	2 355 000

'n' : étant un nombre entier inférieur ou égal à 30

(1) Barème des tarifs de la FO Nktt- Ndb

Nombre E1 loués	Tarif par E1 et par Km UM
1 à 10 E1	1200
11 à 50 E1	650
A partir de 50 E1	400

4. POINTS PHYSIQUES D'INTERCONNEXION

4.1 Points d'interconnexion

Les points d'interconnexions de MAURITEL S.A. ouverts à l'interconnexion sont :

- Les CAA d'Atar, Kaédi, Nouadhibou, Nouakchott, Rosso, Kiffa, Sélibaby, Néma, Aioun et Zouerate.
- Les MSC de Nouakchott, Nouadhibou et Kiffa

Les zones de couverture de ces points d'interconnexion sont décrites en annexe 1.

MAURITEL SA informera l'Autorité de Régulation et les ERTTP interconnectés à son réseau de toute nouvelle création ou suppression d'un point PIO :

- Six (06) mois à l'avance en cas de suppression d'un PIO avec confirmation trois (3) mois à l'avance.
- Un (01) mois à l'avance en cas de création d'un PIO.

4.2. Interfaces d'interconnexion

L'interface aboutissant chez l'ERTTP est l'interface G.703/G.704 normalisée par l'UIT-T.

Les protocoles de signalisation utilisables à l'interface entre le réseau mobile de MAURITEL S.A. et les réseaux des ERTTP sont deux types :

- un système de signalisation N° 7 par canal sémaphore basé sur l'ISUP V2 de l'ETSI
- un système de signalisation R2 national

L'ouverture d'une liaison avec un ERTTP sera précédée par une série de tests, permettant de valider la compatibilité du protocole, dont la liste et les conditions seront précisées dans la convention d'interconnexion.

5. SERVICE DE COLOCALISATION

5.1. Description

Le service de colocalisation est offert aux ERTTP dans la limite des possibilités techniques et des disponibilités en capacité d'hébergement du site.

MAURITEL S.A. donnera sa réponse sur les modalités, la faisabilité et le délai de réalisation de l'offre de colocalisation au plus tard un (01) mois après la réception de la demande.

L'ERTP devra préciser le type d'équipement envisagé [marque, poids, dimensions, débits prévus, consommation électrique (courant continu, alternatif et éventuellement secouru), ... etc.].

L'ERTP est responsable de l'installation, l'exploitation et la maintenance de ses équipements.

Dans les sites où la colocalisation est techniquement possible et au cas où des contraintes d'accès à ces sites existeraient, les modalités d'exploitation et de maintenance des équipements hébergés dans les sites de MAURITEL S.A. seront arrêtées d'un commun accord entre MAURITEL S.A et l'ERTP. La durée minimale du service de colocalisation est d'une année.

5.2. Normes techniques

Les équipements hébergés doivent respecter les normes techniques fixées par MAURITEL S.A. et l'ERTP dans la convention d'interconnexion. Ces normes font, en général, référence aux spécifications internationales en vigueur, tout en tenant compte de la spécificité de l'environnement mauritanien. Ces normes couvrent les aspects suivants :

- conformité aux interfaces,
- conformité à l'environnement (climatique, électromagnétique, électrostatique, alimentation par convertisseurs, câblage des masses).

Les conditions de fourniture du service de colocalisation seront décrites dans la convention d'interconnexion.

5.3. Tarification du service de colocalisation

Les services de colocalisation donnent lieu au paiement d'une redevance de location. Les prestations d'accès aux chambres sont facturées en sus de la redevance de location, le cas échéant.

5.3.1 Tarif d'accès à l'offre de colocalisation

Les tarifs des prestations (travaux et matériaux) relatives à la colocalisation, connues à la suite de la demande, sont soumis sous forme de devis à l'approbation du demandeur.

Nature de la prestation	Tarif
Pénétration dans une chambre de MAURITEL S.A. des conduites appartenant à l'ERTP	Sur devis
Câblage et génie civil entre la chambre 0 et l'infra-répartiteur	Sur devis
Pénétration dans une alvéole	Sur devis
Câble interne et tests	Sur devis

5.3.2 Redevance de location des espaces et équipements

Les services de co-localisation sont facturés par période indivisible de six mois et au début de chaque période.

5.3.2.1. Terrains nus

Unité	Tarif mensuel HT
m ²	300

5.3.2.2. Bâtiments

Unité	Tarif mensuel UM HT
m ² non climatisé	550
m ³ climatisé avec énergie secondaire	2720
m ³ climatisé dans un Shelter	2720

5.3.2.3. Pylônes

Unité Par antenne et par mètre de hauteur	Tarif Mensuel (UM HT)
- Frais mensuels d'accès par antenne	5 500
- Redevance mensuelle par antenne et par mètre de hauteur	100

La disponibilité des pylônes, le nombre d'antennes par pylône et les poids supportables seront étudiés au cas par cas.

5.3.2.4. Energie

Unité	Tarif mensuel UM HT
KW/heure fourni par la SOMELEC	Tarif SOMELEC x 1.2
KW/heure fournis par une source appartenant à MAURITEL	85

6. QUALITE DE SERVICE

Les indicateurs de qualité de service seront précisés dans la convention d'interconnexion entre Mauritel SA et l'ERTP. Ces indicateurs concernent notamment la Qualité de bout en bout, la Qualité numérique et la qualité de l'écoulement du trafic.

Mauritel SA s'engage à assurer sur son réseau les conditions de qualité de service telles que fixées dans son cahier des charges.

Mauritel SA s'engage à déployer tous les efforts pour assurer des niveaux de qualité de service conformes aux standards internationaux et aux recommandations pertinentes de l'UIT.

7. PROCEDURES DES ESSAIS ET RELEVES DES DERANGEMENTS

7.1. Essais d'interconnexion

Pour s'assurer du bon fonctionnement de l'interconnexion, les essais de compatibilité et de validité de la signalisation CCITT N°7 seront effectués conformément aux recommandations de l'UIT.

Ces essais seront effectués de part et d'autre séparément ou conjointement par MAURITEL et l'ERTP conformément aux modalités qui seront définies dans la convention d'interconnexion.

7.2. Exploitation et maintenance

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

Concernant les équipements communs à MAURITEL et à l'ERTP, la maintenance sera assurée conjointement par les équipes des deux parties sur la base de procédures et de plannings de maintenance définis d'un commun accord.

Les procédures d'interventions et de relève des dérangements seront définies dans la convention d'interconnexion. Au sens du présent catalogue, les équipements communs sont ceux qui font l'objet d'un investissement commun entre Mauritel SA et l'ERTP.

8. PLANIFICATION ET PROGRAMMATION DES INTERCONNEXIONS

MAURITEL S.A. et l'ERTP mettront en œuvre les modalités de planification, de programmation et de réalisation des interconnexions qui permettent une planification optimisée des ressources nécessaires à la mise en œuvre de l'interconnexion et garantissent une bonne adéquation des dimensionnements des réseaux aux trafics d'interconnexion.

Ces modalités seront définies dans la convention d'interconnexion.

ANNEXES

Listes des Points d'Interconnexion, Infrastructures Partageables et
Cartes du réseau

1. Points d'interconnexion :

Activité Mobile

Nom du point	Capacité	Capacité	Capacité	Opérateur utilisant cette capacité
	installée	utilisée	disponible	
MSC5 Nouakchott	2022	934	1088	Mauritel SA(857 E1) + Mattel (27E1)+Chenguitel (50E1)
MSC Zaater	1104	822	282	Mauritel SA (822E1)

Activité Fixe

Point d'interconnexion	Réseau	Mics	Nbre de liens disponibles	Nbre de Mics par utilisateur
	connexion	connectés		
Nouakchott	432	197	235	Mauritel SA(197E1)
Nouakchott CTI/CTN	272	217	55	Mauritel SA(181 E1) + Mattel (19E1)+Chenguitel (17E1)
Nouadhibou	16	9	7	Mauritel SA: 8 Mics – SNIMI: 1 Mic.
Atar	16	1	15	Mauritel SA 1 E1
Rosso	16	2	14	Mauritel SA 2 E1
Kiffa	16	3	13	Mauritel SA 3 E1
Sélibaby	16	3	13	Mauritel SA 3 E1
Zouérate	16	1	15	Mauritel SA 1 E1
Nema	4	1	3	Mauritel SA 1 E1
Kaedi	16	2	14	Mauritel SA 2 E1
Aioun	4	1	3	Mauritel SA 1 E1

2. Capacités de Transmission

2.1. Faisceau Hertzien

N° d'ordre	Dorsale	Capacité	Capacité utilisée	Capacité disponible	Opérateurs utilisant cette infrastructure
		Installée			
1	Nouakchott_Rosso	32*2Mbps	32*2Mbps	0	Mauritel SA(32E1)
2	Nouakchott_Aleg	63*2Mbps	63*2Mbps	0	Mauritel SA (63E1)
3	Axe Nouakchott_Nouadhibou	63*2Mbps	60*2Mbps	0	Mauritel SA(3E1)
4	Axe Kiffa_Diaguily	32*2Mbps	32*2Mbps	0	Mauritel SA(32E1)
5	Axe Aioun_Koubeni_Timbedra_Néma_Adelbagrou	16*2Mbps	16*2Mbps	0	Mauritel SA (16E1)
6	Axe Aleg_Tidjikja	16*2Mbps	16*2Mbps	0	Mauritel SA (16E1)
7	Axe Rosso_Boghé	63*2Mbps	21*2Mbps	42*2Mbps	Mauritel SA (21E1)
8	Axe Nouakchott_Akjoujt_Atar	63*2Mbps	63*2Mbps	0	Mauritel SA(63E1)
9	Axe Kiffa_Aioun	63*2Mbps	52*2Mbps	11	Mauritel SA (52E1)
10	Axe Aleg_Kaédi	63*2Mbps	63*2Mbps	0	Mauritel SA(63E1)
11	Axe Kaédi_Selibaby	63*2Mbps	63*2Mbps	0	Mauritel SA(63E1)
12	Axe Kaédi_Maghama	16*2Mbps	8*2Mbps	8*2Mbps	Mauritel SA(8E1)
13	Axe Maghama_Selibaby	16*2Mbps	16*2Mbps	0	Mauritel SA(16E1)
14	Backel_Gouraye_Diaguily	16*2Mbps	16*2Mbps	0	Mauritel SA(16E1)
15	Backel_Diaguily	16*2Mbps	16*2Mbps	0	Mauritel SA (16E1)
16	Nouakchott-Akjoujt	34*2Mbps	34*2Mbps	0	Mauritel SA (34E1)

2.2. Fibre Optique

N° d'ordre	Liaison	Capacité	Capacité utilisée	Capacité disponible	Opérateurs utilisant cette infrastructure
		Installée			
1	Tiguent	16*2Mbps	16*2Mbps	0	Mauritel SA 16 E1
2	Rosso	48*2Mbps	48*2Mbps	0	Mauritel SA 48 E1
3	Kaedi	48*2Mbps	48*2Mbps	0	Mauritel SA 48 E1
4	URAD Sebkha	63*2Mbps	21*2Mbps	0	Mauritel SA 21E1
5	URAD Tayert	63*2Mbps	21*2Mbps	0	Mauritel SA 21E1
6	URAD Tensoueilem	63*2Mbps	21*2Mbps	0	Mauritel SA 21E1
7	CTSToujounine	256*2Mbps	189*2Mbps	0	Mauritel SA189E1

2.3. Satellite

N° d'ordre	liaison	Capacité installée	Capacité utilisé	Capacité disponible	Opérateurs utilisant cette infrastructure
1	Satellite Arabsat	42 mhz + 1Mps + 2 Mps	40 mhz + 1Mps + 2 Mps	02 mhz	Mauritel SA
2	Satellite Intelsat	9Mbps , 1x 512 kbps	9Mbps , 1 x 512 kbps	0	Mauritel SA

3. Terrains nus :

Nom du site	Surface Totale	Surface Occupée	Occupant	Surface disponible
El Miad Axe Boutilimit	400m ²	300m ²	Mauritel SA (150m ²)	100m ²
Rkiz	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Diaguily	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Wad Naga Axe Boutilimit	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Vauen Axe Boutilimit	400m ²	150m ²	Mauritel SA (150m ²)	250m ²
Legweissi Axe Boutilimit	400m ²	150m ²	Mauritel SA (150m ²)	250m ²
Boutilimit	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Hairembar	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Mbagne	1000m ²	500m ²	Mauritel SA (400m ²) +Mattel(100m ²)	500m ²
Maghtaa Lahjar	800m ²	600m ²	Mauritel SA (600m ²)	200m ²
Guerou	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Tintane	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Timbedra	400m ²	250m ²	Mauritel SA (200m ²) +Matte l(50m ²)	150m ²
Lereguib Axe Rosso	400m ²	250m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (50m ²)	150m ²
El Wafa Axe Rosso	400m ²	250m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (50m ²)	150m ²
Bouteidouma Axe Rosso	400m ²	250m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (50m ²)	150m ²
Lebeired Axe Rosso	400m ²	250m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (50m ²)	150m ²
RR1 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR2 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR3 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR4 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR5 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²

RR6 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR7 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR8 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR9 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR10 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
RR11 Axe NDB	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
Adelbagrou	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Amourj	400m ²	300m ²	Mauritel SA(300m ²)	100m ²
Djiguenni	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Kankossa	400m ²	200m ²	Mauritel SA(200m ²)	200m ²
Toueïla	400m ²	200m ²	Mauritel SA (150m ²)+Mattel (50m ²)	200m ²
Bassiknou	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Aouinate Zbil	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Concasreur	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Touémrat	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Gleibat	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Rep 11A	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Rep 11B	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Rep 12	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Rep 13	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Rep 14	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Rep 15	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Aleg 2	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Chegar	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Kremi	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Sangrava	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Melzem	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Modjeria	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
MT1 (Kerawane)	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
MT2	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
MT3 (Tidjikja)	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Tschambé	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Sanaa	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Legat	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
MaiMai	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Taberkount	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Yeghref	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R2 Axe Akjoujt_Atar	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R5 Axe Akjoujt_Atar	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R6 Axe Akjoujt_Atar	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Vderick	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Vderick Relais	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R1 Axe Kiffa_Aioun	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R2 Axe Kiffa_Aioun	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R3 Axe Kiffa_Aioun	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
R4 Axe Kiffa_Aioun	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Sortie Tintane vers Aioun	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²

Elb Adress	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Lemden	400m ²	300m ²	Mauritel SA (300m ²)	100m ²
Tamcheket	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
Boumeid	400m ²	400m ²	Mauritel SA (200m ²) +Mattel (200m ²)	0m ²
Tendghaissat	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Taguilalt	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Naima	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Bougamoune	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Maata Moulana	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Pk 24 Axe rosso	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Pk 180 Axe Rosso	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Al Agba	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Habilech	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Pk 10 axe Akjoujt	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Naimat	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Ajouire Tajakant	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Belguerbane	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Vassala	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Davor	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Ould Mbouny	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Hassi Chegar	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Chelkhat Demba	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Syassa	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
New Kamour	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Ntakate	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Diouk	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Bezoul	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Bousdeira	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
NéréWalo	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Baccel	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Moeita	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Jeddeta	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Foum Legleita	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Arre	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Bouanze	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Ajare	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Hassi Abdallahi	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
El_Mabrouk	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Touile	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Errachid	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais Errachid	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Male	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Nbeika	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Ain verba	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Mounguel	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Sivé	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
MagSive	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²

Relais TN1	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais TN2	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais TN3	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais EL	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Lemhewdat	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Bir oumgrein	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais AC1	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais AC2	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais AC3	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais AC4	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais CF1	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais CF2	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais CF3	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais CF4	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Diougountourou	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Tektake	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Mbidane	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Dar elbarka	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Oum Echeich	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relai BO	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relai RB	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais KB1	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais KB2	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Boumeide	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais EM	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Elguidia	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Elguelb	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Djewnaba	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais DB	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Mveiriat	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Tawaz	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Elboubri	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Zemzem	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Tendegmadeck	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Sawana	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Medbougou	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Elradhi	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais RA	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Relais AT	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Gnimlane	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Oum avnadech	400m ²	200m ²	Mauritel SA (200m ²)	200m ²
Ganki	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)*	500m ²
Edebay_Ehel_Guelay	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Terguent_Ehel_Moulay_Ely	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Tifounde_Cive (Mattam)	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Idini	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Ajouer_Tejkanet_	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Wad Amour	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Agorat	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Kandra	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Dhlim	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²

Delwar	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Ksar Tarchane	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²
Niabina	2500m ²	2000m ²	Mauritel SA (2000m ²)	500m ²

NB: * signifie réservation d'espace pour le solaire

4. Shelters Climatisés :

Nom du site	Surface Totale	Surface occupée	Occupant	Surface Disponible
Baghdad Bourse	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Mosqué Qatar	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Kaédi 2	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Boghé 2	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Riad Sallihine	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Kiffa 2	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Kiffa 1	9m ²	6m ²	Mauritel SA	3m ²
Aleg 2	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Chegar	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Sangrava	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Modjeiria	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Nimjat	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 45 axe Rosso	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 90 axe Rosso	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 130 axe Rosso	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 170 axe Rosso	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Rosso Satara	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 19 axe Boutilimit	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 49 axe Boutilimit	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 72 axe Boutilimit	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 96 axe Boutilimit	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 122 axe Boutilimit	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Boutilimit	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ntofekt	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Akchourghit 2	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Akchourghit 1	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Tiguend	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²

Lemden	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Alb Adress	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Rkiz	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Bareina	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Aouinate Zbil	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Tamcheket	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Boumdeid	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Toulel	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Lekrayea	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Aioun 2	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Whampou	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ghabou	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Gouraye	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Chinguity	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Motafajirat	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Tekane	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Mboute	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Legsseiba	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Diaguily	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Boulanoir	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
PK35 de Nouadhibou	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Koubenni	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Diguenni	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Timbedra	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Néma	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Amourj	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Adelbagrou	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Basseknou	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Barkéol	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Maghama	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Parc Diawling	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Magtaa Lahjar	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Tintane	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Guerrou	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Diouk	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²

Fam Lekhaidrat	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Azougy	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Riad	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Dune Toujounine	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Collège Arafat	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Stade Sebkha	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Machrou Tayert	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Kaédi Central	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Selibaby	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Dubai	12m ²	12m ²	Mauritel SA	0m ²
Kiffa Sagatar	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Mairie El Mina	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Abattoire Tenweich	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Secteur Arafat	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Iseri	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Socogim	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Dar Naim	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Etat Major	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ksar	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Akjoujt	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Atar Central	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Keurmacène	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Touéla	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Boghé	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Kankossa	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Zouérate TV	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Sortie Tintane vers Aioun	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Aioun Central	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Tendghaissat	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Taguilalt	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Naima	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Bougamoune	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Maata Moulana	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 24 Axe rosso	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 180 Axe Rosso	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²

Al Agba	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Habilech	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Pk 10 axe Akjoujt	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Nimat	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ajouire Tajakant	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Belguerbane	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Vassala	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Davor	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ould Mbouny	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Hassi Chegar	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Chelkhat Demba	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Syassa	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
New Kamour	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ntakate	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Diouk	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Bezoul	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Bousdeira	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
NéréWalo	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Baccel	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Moeita	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Jeddeta	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Foum Legleita	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Arre	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Bouanze	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ajare	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Hassi Abdallahi	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
El_Mabrouk	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Touile	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Errachid	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Relais Errachid	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Male	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Nbeika	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Ain verba	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Mounguel	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Sivé	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²

MagSive	9m ²	9m ²	Mauritel SA	0m ²
Relais TN1	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais TN2	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais TN3	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais EL	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Lemhewdat	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Bir oumgrein	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais AC1	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais AC2	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais AC3	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais AC4	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais CF1	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais CF2	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais CF3	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais CF4	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Diougountourou	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Tektake	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Mbidane	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Dar elbarka	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Oum Echeich	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relai BO	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relai RB	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais KB1	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais KB2	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Boumdeide	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais EM	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Elguidia	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Elquelb	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Djewnaba	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais DB	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Mveiriat	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Tawaz	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Elboubri	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Zemzem	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Tendegmadeck	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Sawana	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²

Medbougou	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Elradhi	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais RA	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Relais AT	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Gnimlane	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Oum avnadech	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Ganki	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Edebay_Ehel_Guelay	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Terguent_Ehel_Moulay_Ely	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Tifounde_Cive (Mattam)	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Idini	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Ajouer_Tejekanet_	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Wad Amour	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Agorat	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Kandra	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Dhlim	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Delwar	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Ksar Tarchane	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²
Niabina	12m ²	9m ²	Mauritel SA	3m ²

7. Energie :

Nom du site	Capacité	Utilisateur	Capacité	Commentaires
	Totale installée		disponible	
PK 45 Axe Rosso	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
PK 90 Axe Rosso	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
PK 130 Axe Rosso	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
PK 170 Axe Rosso	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Pk 19 Axe Boutlimit	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
PK 72 Axe Boutlimit	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
PK 96 Axe Boutlimit	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
PK 122 Axe Boutlimit	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
RR1 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
RR2 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
RR3 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
RR4 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
RR5 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	

RR6 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
RR7 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
RR8 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
RR9 Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
RR10 Axe NDB	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
RR11Axe Nouadhibou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Tiekane	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Mederdra	15KVA	Mauritel SA (11KVA) +Mattel(4KVA)	0KVA
Toueila	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Bababé	15KVA	Mauritel SA(11KVA) + Mattel(4KVA)	0KVA
Whompou	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Ghabou	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Tiguent	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Adelbagrou	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Amourj	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Bassiknou	Electrifié	Mauritel SA	Abonnement BT
Djigueni	Electrifié	Mauritel SA	Abonnement BT
Kobenni	Electrifié	Mauritel SA	Abonnement BT
Barkéol	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Lexeiba	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Moudjeria	15KVA	Mauritel SA(11KVA)	4KVA
Bareina	15KVA	Mauritel SA (11KVA)+Mattel (4KVA)	0KVA
M'bagne	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Rkiz	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Diaguily	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Lemden	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Alb Adress	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Aleg 2	Electrifié	Mauritel SA	Abonnement BT
Chegar	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Krémi	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Sangrava	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Melzem	15KVA	Mauritel SA (11KVA)	4KVA
MT1 (Kerawane)	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	4KVA
MT2	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	4KVA
MT3 (Tidjikja)	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	4KVA
Tschambé	15KVA	Mauritel SA (11KVA)	4KVA
Sanaa	15KVA	Mauritel SA (11KVA)	4KVA
Legat	15KVA	Mauritel SA (11KVA)	4KVA
MaiMai	15KVA	Mauritel SA (11KVA)	4KVA
Taberkount	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Yeghref	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
R2 Axe Akjoujt_Atar	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
R5 Axe Akjoujt_Atar	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
R6 Axe Akjoujt_Atar	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible

R1 Axe Kiffa_Aioun	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
R2 Axe Kiffa_Aioun	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
R3 Axe Kiffa_Aioun	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
R4 Axe Kiffa_Aioun	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Sortie Tintane vers Aioun	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Aouinate Zbil	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Aérambare	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Gneiba	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Bouly	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
El Waere	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Mballe(Rep Solar)	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Touel	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Concasneur	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Touémrat	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Gleibat	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Rep 11A	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Rep 11B	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Rep 12	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Rep 13	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Rep 14	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Rep 15	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Tendghaissat	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Taguilat	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Naima	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Bougamoune	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Maata Moulana	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Pk 24 Axe Rosso	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Pk 180 Axe Rosso	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Al Agba	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Habilech	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Pk 10 axe Akjoujt	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Naimat	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Ajouire Tajakant	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Belguerbane	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Vassala	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Davor	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Ould Mbouny	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Hassi Chegar	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA
Chelkhat Demba	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Syassa	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
New Kamour	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Ntakate	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Diouk	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible
Bezoul	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA

Bousdeira	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
NéréWalo	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Baccel	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Moeita	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Jeddeta	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Foum Legleita	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Arre	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Bouanze	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Ajare	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Hassi Abdallahi	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
El_Mabrouk	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Touile	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Errachid	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Relais Errachid	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Male	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Nbeika	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Ain verba	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Mounguel	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Sivé	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
MagSive	15KVA	Mauritel SA (15KVA)	0KVA	
Relais TN1	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais TN2	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais TN3	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais EL	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Lemhewdat	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Bir oumgrein	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais AC1	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais AC2	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais AC3	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais AC4	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais CF1	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais CF2	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais CF3	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais CF4	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Diougountourou	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Tektake	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Mbidane	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Dar elbarka	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Oum Echeich	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relai BO	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relai RB	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais KB1	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais KB2	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Boumdeide	Solaire	Mauritel SA	pas de capacité disponible	
Relais EM	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Elguidia	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Elquelb	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	

Djewnaba	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais DB	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Mveiriat	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Tawaz	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Elboubri	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Zemzem	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Tendegmadeck	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Sawana	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Medbougou	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Elradhi	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais RA	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Relais AT	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Gnimlane	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Oum avnadech	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Ganki	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Edebay_Ehel_Guelay	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Terguent_Ehel_Moulay_Ely	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Tifounde_Cive (Mattam)	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Idini	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Ajouer_Tejekanet_	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Wad Amour	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Agorat	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Kandra	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Dhlim	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Delwar	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Ksar Tarchane	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	
Niabina	15KVA	Mauritel SA 11KVA	4KVA	

8. Pylônes

Nom du site	Hauteur	Longueur	Charge	Charge utilisée m ²	Charge disponible m ²	Utilisateur	Longueur(*)
	Totale (m)	utilisée (m) (*)	totale m ²				disponible (m)
El Miad	60	40	11	9,9	1,1	Mauritel SA	0 à 20
Selibaby	50	30	11	10,4	0,6	Mauritel SA	0 à 20
Rkiz	50	30	11	9	2	Mauritel SA	0 à 20
Zouerate	50	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Diaguily	50	30	11	10,4	0,6	Mauritel SA	0 à 20
Tenweich	50	30	11	9,9	1,1	Mauritel SA	0 à 20
Wad Naga	50	30	11	10,4	0,6	Mauritel SA	0 à 20
Vauen	50	30	11	9,9	1,1	Mauritel SA	0 à 20
Legueissi	50	30	11	9,9	1,1	Mauritel SA	0 à 20
Boutilimit	50	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Heirembar	50	30	11	9	2	Mauritel SA	0 à 20
Mbagne	50	30	11	9	2	Mauritel SA (9)	0 à 20

Bababé	50	30	11	5,9	5,1	Mauritel SA (5,9)	0 à 20
Siège MM	50	30	11	10	1	Mauritel SA (7,4) + Mattel (1,3) + MSA (1,3)	0 à 20
Magtaa Lahjar	40	20	11	11	0	Mauritel SA	0 à 20
Guerrou	40	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 10
Tintane	40	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 10
Timbedra	40	20	11	1,3	9,7	Mauritel SA (1,3)	0 à 20
Aioun	40	20	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Néma	40	20	11	1,3	9,7	Mauritel SA	0 à 20
Tidjikja	40	20	11	1,3	9,7	Mauritel SA	0 à 20
Bareina	50	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Keurmacène	50	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Adelbagrou	50	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Kankossa	50	30	11	5,8	5,2	Mauritel SA	0 à 20
Touéla	50	30	11	5,4	5,6	Mauritel SA (5,4) + Armée	0 à 20
Lereguib	70	50	11	5,4	5,6	Mauritel SA (5,4)	0 à 20
El Wafa	70	50	11	5,4	5,6	Mauritel SA (5,4)	0 à 20
Bouteidouma	70	40	11	5,9	5,1	Mauritel SA (5,9)	0 à 30
Lebeired	70	40	11	6,4	4,6	Mauritel SA (6,4)	0 à 30
Rosso Satara	50	20	11	6,4	4,6	Mauritel SA (6,4)	0 à 30
Kaédi	35	10	10	4,1	5,9	Mauritel SA	0 à 25
Riad NKTT	30	10	10	9	1	Mauritel SA	0 à 20
RR1 Axe NDB	60	30	18	14,4	3,6	Mauritel SA	0 à 30
RR2	50	20	20	14,4	5,6	Mauritel SA	0 à 30
RR3	50	20	20	14,4	5,6	Mauritel SA	0 à 30
RR4	70	40	20	14,4	5,6	Mauritel SA	0 à 30
RR5	70	40	20	14,4	5,6	Mauritel SA	0 à 30
RR6	60	30	18	14,4	3,6	Mauritel SA	0 à 30
RR7	60	30	18	14,4	3,6	Mauritel SA	0 à 30
RR8	60	30	18	14,4	3,6	Mauritel SA	0 à 30
RR9	60	30	18	14,4	3,6	Mauritel SA	0 à 30
RR10	70	40	20	14,9	5,1	Mauritel SA (14,9)	0 à 30
RR11	70	40	20	14,9	5,1	Mauritel SA (14,9)	0 à 30
Ghabou	50	30	11	10,4	0,6	Mauritel SA	0 à 20
Diguéni	60	40	11	1,3	9,7	Mauritel SA	0 à 20
Koubeni	50	30	11	1,3	9,7	Mauritel SA	0 à 20
Amourj	70	50	18	1,3	16,7	Mauritel SA	0 à 20
Wampou	50	30	10	10	0	Mauritel SA	0 à 20
Tekane	70	50	18	5,8	12,2	Mauritel SA	0 à 20
Modjeiria	50	30	10	2,6	7,4	Mauritel SA (2,6)	0 à 20
Chenguity	50	30	10	2,6	7,4	Mauritel SA (2,6)	0 à 20

Zaatar	40	20	18	10,4	7,6	Mauritel SA	0 à 20
Kiffa	70	50	13	10,4	2,6	Mauritel SA	0 à 20
Gleib	70	50	13	9,9	3,1	Mauritel SA	0 à 20
Repsolar 5	60	40	13	9,9	3,1	Mauritel SA	0 à 20
Legusseiba	50	30	20	5,8	14,2	Mauritel SA	0 à 20
El waere	60	40	13	9,9	3,1	Mauritel SA	0 à 20
Touémrat	60	40	13	9,9	3,1	Mauritel SA	0 à 20
Chegar	70	40	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 30
Krémi	60	30	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 30
Sangrava	70	40	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 30
Melzem	50	25	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 25
MT1 (Kerawane)	70	25	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 45
MT2	90	45	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 45
MT3 (Tidjikja)	70	55	18	16,2648	1,7352	Mauritel SA	0 à 15
Tschambé	60	45	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 15
Sanaa	60	45	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 15
Legat	60	45	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 15
MaiMai	60	45	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 15
Taberkount	70	45	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 25
Yeghref	70	45	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 25
R2 Axe Akjoujt_Atar	50	30	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 20
R5 Axe Akjoujt_Atar	50	30	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 20
R6 Axe Akjoujt_Atar	50	30	18	14,7648	3,2352	Mauritel SA	0 à 20
Vderick	50	20	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 30
Vderick Relais	50	20	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 30
R1 Axe Kiffa_Aioun	60	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 15
R2 Axe Kiffa_Aioun	60	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 15
R3 Axe Kiffa_Aioun	70	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 25
R4 Axe Kiffa_Aioun	60	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 15
R5 Axe Kiffa_Aioun	70	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 25
Sortie Tintane vers Aioun	70	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 25
Aouinate Zbil	60	45	18	0,9	17,1	Mauritel SA	0 à 15
Bouly	60	45	18	14,1648	3,8352	Mauritel SA	0 à 15
Toulel	60	45	18	9,9432	8,0568	Mauritel SA	0 à 15
Concasseur	40	15	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 25
Gleibat	70	55	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15
Rep 11A	60	45	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15
Rep 11B	60	45	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15
Rep 12	60	45	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15
Rep 13	60	45	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15
Rep 14	60	45	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15
Rep 15	60	45	18	9,6432	8,3568	Mauritel SA	0 à 15

Pylône K Extension	30	20	10	8	2	Mauritel SA	0 à 10
Pylône Sebkha	30	20	10	8	2	Mauritel SA + Mattel	0 à 10
Pylône Arafat	25	15	10	8	2	Mauritel SA	0 à 10
Pylône Dar Naim	30	20	10	8	2	Mauritel SA	0 à 10
Pylône Toujounine	25	15	10	8	2	Mauritel SA	0 à 10
Pylône Warf	25	15	10	8	2	Mauritel SA+ Mattel	0 à 10
Pylône Teyarett	40	30	10	8	2	Mauritel SA+ Mattel	0 à 10
Pylône Riyad	30	20	10	8	2	Mauritel SA	0 à 10
Pylône Aleg	30	20	10	8	2	Mauritel SA	0 à 10
Pylône Azlat	60	40	10	8	2	Mauritel SA	0 à 20
Pylône Boghé	60	60	10	8	2	Mauritel SA	0
Pylône NDB central	30	30	10	8	2	Mauritel SA	0
Pylône Tiguent	70	60	10	8	2	Mauritel SA + Mattel	0 à 10
Pylône Méderdra	70	60	10	8	2	Mauritel SA + Mattel	0 à 10
Pylône de Ouadane	60	40	10	8	2	Mauritel SA	0 à 20
Pylône de Aoujeft	60	40	10	8	2	Mauritel SA	0 à 20
Pylône de Gouraye	60	60	10	8	2	Mauritel SA	0
Pylône de Oul Yenge	60	60	10	8	2	Mauritel SA	0
Pylône de Barkéole	60	60	10	8	2	Mauritel SA + Mattel	0
Tendghaissat	70	70	12	7	5	Mauritel SA	30
Taguilat	70	70	12	7	5	Mauritel SA	30
Naima	70	70	12	7	5	Mauritel SA	30
Bougamoune	70	70	12	7	5	Mauritel SA	30
Maata Moulana	70	70	12	7	5	Mauritel SA	30
Pk 24 Axe rosso	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Pk 180 Axe Rosso	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Al Agba	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Habilech	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Pk 10 axe Akjoujt	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Naimat	60	60	12	7	5	Mauritel SA	25
Ajouire Tajakant	70	70	12	7	5	Mauritel SA	30
Belguerbane	60	60	12	7	5	Mauritel SA	25
Vassala	70	70	12	1,2	10,8	Mauritel SA	30
Davor	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Ould Mbouny	50	50	12	8	4	Mauritel SA	20
Hassi Chegar	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Chelkhat Demba	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Syassa	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
New Kamour	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Ntakate	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Diouk	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Bezoul	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Bousdeira	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25

NéréWalo	60	60	12	4	8	Mauritel SA	25
Baccel	50	50	12	8	4	Mauritel SA	20
Moeita	60	60	12	8	4	Mauritel SA	25
Jeddeta	50	50	12	8	4	Mauritel SA	20
Foum Legleita	60	60	12	8	4	Mauritel SA	25
Arre	60	60	12	8	4	Mauritel SA	25
Bouanze	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Ajare	60	60	12	8	4	Mauritel SA	25
Hassi Abdallahi	60	60	12	1,2	10,8	Mauritel SA	25
EI_Mabrouk	70	70	12	1,2	10,8	Mauritel SA	30
Touile	60	60	12	1,2	10,8	Mauritel SA	25
Errachid	50	50	12	8	4	Mauritel SA	20
Relais Errachid	50	50	12	8	4	Mauritel SA	20
Male	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Nbeika	70	70	12	5	7	Mauritel SA	30
Choum	70	70	12	1,2	10,8	Mauritel SA	30
Ain verba	70	70	12	1,2	10,8	Mauritel SA	30
Mounguel	60	60	12	8	4	Mauritel SA	25
Sivé	50	50	12	8	4	Mauritel SA	20
MagSive	70	70	12	8	4	Mauritel SA	30
Relais TN1	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais TN2	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais TN3	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Relais EL	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Lemhewdat	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Bir oumgrein	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais AC1	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais AC2	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais AC3	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais AC4	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais CF1	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais CF2	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais CF3	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais CF4	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Diougountourou	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Tektake	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Mbidane	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Dar elbarka	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Oum Echeich	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relai BO	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relai RB	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais KB1	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais KB2	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Boumdeide	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais EM	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Elguidia	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Elquelib	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30

Djewnaba	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais DB	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Mveiriat	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Tawaz	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Elboubri	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Zemzem	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Tendegmadeck	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Sawana	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Medbouyou	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Elradhi	70	70	12	6,3	5,7	Mauritel SA	35
Relais RA	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Relais AT	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Gnimlane	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Oum avnadech	60	60	12	6,3	5,7	Mauritel SA	30
Ganki	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Edebay_Ehel_Guelay	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Terguent_Ehel_Moulay_Ely	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Tifounde_Cive (Mattam)	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Idini	70	70	12	8	4	Mauritel SA	40
Ajouer_Tejekanet_	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Wad Amour	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Agorat	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Kandra	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Dhlim	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Delwar	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Ksar Tarchane	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40
Niabina	60	60	12	8	4	Mauritel SA	40