

REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Honneur – Fraternité – Justice



**AUTORITE DE REGULATION
CONSEIL NATIONAL DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS ET DE LA POSTE**

*Contrôle de la qualité de service des opérateurs des
télécommunications : MATTEL sa, MAURITEL sa et
CHINGUITEL sa*

Période : du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

I – INTRODUCTION

Dans le cadre de sa mission de suivi et du contrôle de la qualité des réseaux des opérateurs de télécommunications et suite à la mise en demeure accordée aux opérateurs, la Direction des Télécommunications et de la Poste a mené, du 18 octobre au 24 novembre 2017, une enquête d'évaluation de la qualité du service de la téléphonie mobile et de certaines performances du réseau 3G, notamment celles relatives à la couverture 3G et à la disponibilité de ses services data (taux de réussite de l'accès à un site web et le téléchargement d'un fichier en mode FTP).

II - OBJECTIFS DE L'ENQUETE

La présente enquête, vise à permettre à l'Autorité de Régulation de vérifier que les obligations des opérateurs fournisseurs des services de communications électroniques, telles que stipulées dans leurs cahiers des charges, sont bien respectées.

III – ASPECTS METHODOLOGIQUES

1. Services couverts :

Téléphonie mobile (appels téléphoniques on-net, couverture 3G, la disponibilité et le maintien de services data 3G (téléchargement d'un fichier en mode FTP et accès à un site web)).

1.1 Les appels téléphoniques : Le contrôle de la qualité du service de la téléphonie mobile *on-net* porte sur les indicateurs de la qualité de service, les plus pertinents, souscrits dans les cahiers de charges des opérateurs, à savoir : Les taux des pertes d'appels et des coupures d'appels.

1.2 Les services DATA : Ce contrôle consiste à mesurer le niveau de couverture 3G, l'accès à un site web ainsi que le service de téléchargement d'un fichier en mode FTP.

Opérateurs concernés :

- Mauritel SA
- Mattel SA
- Chinguitel SA

2. Méthodologie de l'enquête :

La campagne a été menée par des équipes, utilisant des équipements semi-automatiques Drive test type ZK samp pour les tests portant sur les appels téléphoniques ainsi que les services DATA et la réalisation de certains tests d'appels en mode manuel.

Pour les appels téléphoniques, les mesures s'effectuent par deux enquêteurs, l'un en usage Incar dynamique, suivant un parcours permettant de couvrir toute la ville, et faisant des points de test fixes dans les endroits à forte densité démographique (les marchés, les hôpitaux, les écoles, l'administration ...etc.). L'autre enquêteur se place dans un point de référence fixe, sous bonne couverture de tous les opérateurs pour recevoir les appels.

Pour les services DATA, les mesures s'effectuent par un enquêteur en usage Incar dynamique, suivant un parcours de drive Test, permettant de couvrir toute la ville et faisant des points de tests fixes dans les endroits à forte densité démographique.

Dans les villes et localités, où les tests portent sur plusieurs réseaux, les mesures se font simultanément en suivant le même parcours de test.

3 Les équipements et terminaux utilisés pour les testes

3.1 Pour les tests des appels téléphoniques

Les mesures ont été réalisées en deux modes de tests :

- A) Les tests manuels ont été effectués en utilisant des terminaux couramment utilisés par les usagers notamment Samsung *CE0168* Pour les réseaux GSM et le terminal *ZTE S194* pour le réseau CDMA.
- B) Les tests Semi-automatiques ont été réalisés à travers l'outil de Drive Test (ZK SAMP) qui permet de collecter des informations sur les réseaux GSM, CDMA et UMTS et de faire des tracés sur les appels réalisés.

Cet outil se compose de deux modules suivants :

- Un module de collecte de données composé d'une unité centrale (ZK samp), d'un écran, de 4 mobiles (3 *Samsung SGH-A 897* pour tester le réseau GSM ou UMTS, et *ILG 256* pour tester le réseau CDMA) et d'une puce GPS intégrés ;
- Un ordinateur portable équipé de la solution « GLADIATOR » pour le traitement des données collectées par l'équipement ZK.

L'outil drive test(ZKsamp) peut gérer jusqu'à cinq téléphones en simultanément à travers cinq ports USB. L'emplacement des terminaux des tests des opérateurs par rapport aux accès USB de l'outil ZK est représenté dans le schéma ci-dessous :



Le positionnement des terminaux des opérateurs par rapport aux ports USB

Le terminal GSM *Samsung CE 0168* couramment utilisé par les usagers, a été choisi comme un téléphone de réception pour les réseaux de norme GSM, et le terminal ZTE S194, commercialisé par l'opérateur Chinguitel S.A a été utilisé pour la réception au niveau du réseau de norme CDMA de cet opérateur.

3.2 Date et horaires de l'enquête :

L'enquête s'est déroulée du 18 octobre au 24 novembre 2017.

Les horaires de mesures correspondent généralement aux heures de fort trafic:

- De 09h00 à 13h30, dans les zones commerciales, industrielles et administratives des villes et localités;
- De 17h 30 à 00h, dans les zones résidentielles.

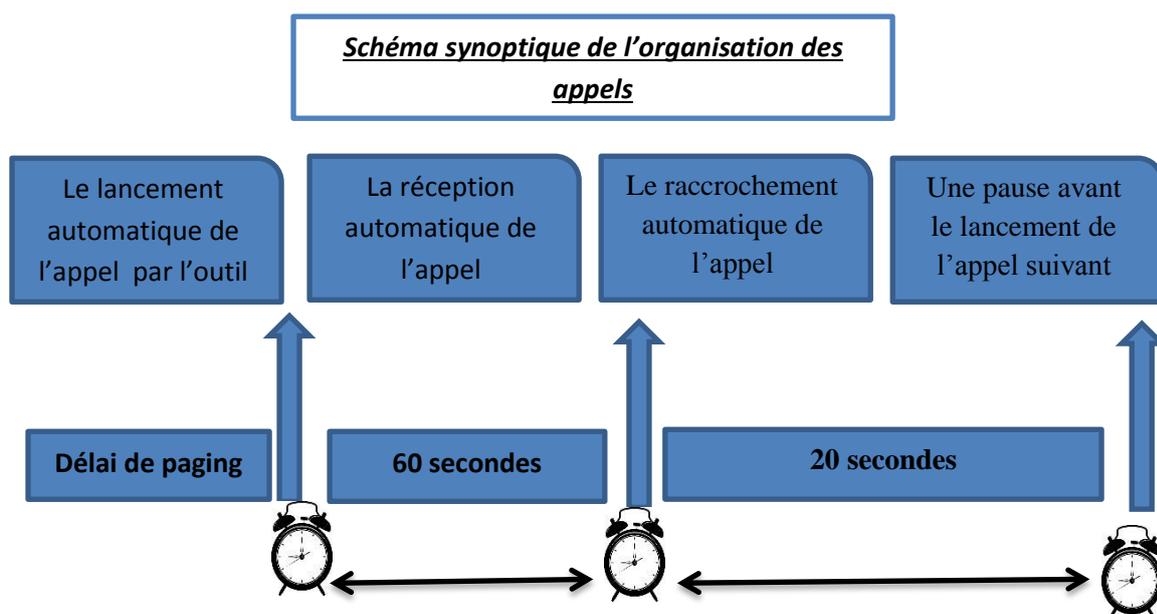
3.4 Typologie des appels Voix et DATA:

3.4.1 Appels voix

Pour les mesures Drive Test, la durée du teste a été définie pour obtenir le nombre d'appel fixé pour chaque agglomération en fonction de son étendue et de sa population. Cette durée est de 1H et 12 minutes, pour les agglomérations nécessitant 50 appels et de 2H et 24 minutes, pour celles nécessitant 100 appels...etc. (voir l'échantillonnage ci-dessous).

Pour la ville de Nouakchott, les tests se sont déroulés sur plusieurs jours à raison de 4 heures 30 minutes par jour.

Chaque appel a été configuré pour une durée de 60s avec une pause de 20s entre les appels aboutis.



3.4.2 Connexions DATA

Le nombre des appels connexion DATA a été conçu pour chaque ville en fonction de son étendu et la concentration de sa population (voir l'échantillonnage 4.2)

4. Echantillonnage

4.1 Echantillonnage voie

Nombre d'Appel	Ville ou Localité	Opérateur	Durée de test
1000	Nouakchott	Mauritel	25 h
125	kiffa	Mauritel et Chinguitel	3h
	Aioun	Chinguitel	3h
	Néma	Mattel et Chinguitel	2h 30 min
	Rosso	Mauritel	2h 30 min
	Kaédi	Chinguitel	2h 30 min
	Sélibabi	Mattel et Mauritel	2h 30 min
	Atar	Chinguitel	2h 30 min
	Zouérat	Chinguitel	2h 30 min
75	R'kiz	Mattel et Chinguitel	
	Mederdra	Mattel et Mauritel	1h 54 min
	Teintane	Mauritel	1h 54 min
	Boughé	Mauritel	1h 54 min
	Guerrou	Mauritel et Chinguitel	1h 54 min
50	Adel_begrou	Chinguiel	1h 12 min
	Ain_varba	Les trois	1h 12 min
	Amourj	Maurite et Chinguitel	1h 12 min
	Aoujeft	Mattel	1h 12 min
	Bababé	Chinguitel	1h 12 min
	Barkéole	Mauritel	1h 12 min
	Bassiknou	Chinguitel et Mattel	1h 12 min
	Bosteila	Chinguitel	1h 12 min
	Chehare	Chinguitel	1h 12 min
	Chinguitti	Mauritel et Chinguitel	1h 12 min
	Gouraye	Mattel	1h 12 min
	Kamour	Chinguitel	1h 12 min

Kenkossa	Mauritel et Chinguitel	1h 12 min
Keurmeceïne	Chinguite	1h 12 min
Koubeni	Mauritel et Chinguitel	1h 12 min
Lixeiba Kaédi	Mauritel et Chinguitel	1h 12 min
Lixeiba_trarza	Chinguitel	1h 12 min
M'bout	Chinguitel	1h 12 min
Megtaa_lahjare	Mauritel	1h 12 min
Ouadane	Chinguitel	1h 12 min
Ouad_naga	Chinguitel	1h 12 min
Oualata	Chinguitel	1h 12 min
Sangrava	Les trois	1h 12 min
Tiguende	Chinguitel	1h 12 min
Vassala	Mattel et Chinguitel	1h 12 min
Wel_yenja	Chinguitel	1h 12 min
N'beika	Chinguitel	1h 12 min
N'beiket lahwache	Mauritel	1h 12 min

4.2 Echantillonnage DATA

Nombre des opérations DATA	Ville	Opérateurs	Durée de test
300	Nouadhibou	Mauritel et Mattel	18 h
100	Kiffa	Les trois	6h
	Aioun	Mauritel et Mattel	6h
	Aleg	Les trois	6h
	Atar	Les trois	6h
	Kaédi	Les trois	6h
	Néma	Mauritel et Mattel	6h
	Rosso	Les trois	6h
	Sélibabi	Les trois	6h
	Tidjikdja	Les trois	6h
75	Akjoujt	Mauritel et Mattel	4h 30 min

5. Conditions générales

Afin de garantir la transparence et l'équité entre les trois opérateurs, toutes les mesures ont été effectuées dans les mêmes conditions, pour les réseaux de tous les opérateurs, conformément aux indications suivantes :

- Les mesures ont été effectuées en voiture, en situation passager (sans antenne de toit), en agglomération,
- les mesures ont été effectuées à l'intérieur et entre réseau des réseaux des opérateurs (appels on net et off-net) ;
- Pour le réseau CDMA de Chinguitel, les tests ont été réalisés en mode manuel et semi-automatique.
- les parcours de drive test sont les mêmes pour les différents opérateurs;
- les parcours de Drive Test ont couvert la quasi-totalité des villes et localités ciblées par l'enquête;
- la durée de l'appel est la même pour les différents opérateurs;

6. Indicateurs retenus

6.1 Le service de la Téléphonie mobile

Le contrôle de la qualité du service de la téléphonie mobile a porté sur les indicateurs de qualité de service, les plus pertinents, souscrits dans les cahiers de charges des opérateurs, à savoir :

- **Le taux des pertes d'appels** : il correspond au nombre d'appels échoués sur le nombre de tentatives d'appels. Ce taux est calculé sur la base du nombre total des appels effectués par localité ;
- **Le taux de coupures d'appels** : il correspond au nombre d'appels coupés sur le nombre d'appels aboutis. Ce taux est calculé sur la base du nombre total de mesures par localité.

6.2 Le service DATA

Le contrôle du service DATA a porté sur les indicateurs suivants :

- **Le taux de réussite de l'accès à un site web**: L'accès au site web est déclaré réussi lorsque la page d'accueil est chargée intégralement dans un délai inférieur à 30 secondes dès la première tentative.
- **Le téléchargement en mode FTP** : le téléchargement en mode FTP d'un fichier de taille 5 méga avec un début de 400 kbps.
- **La couverture 3G** : doit répondre aux seuils fixés dans les cahiers des charges.

IV – CONCLUSIONS

Les résultats de cette enquête montrent que les opérateurs Mattel, Mauritel et Chinguitel sont défaillants par rapport à leurs engagements, dans plusieurs villes et localités.

A) Test des appels téléphoniques

Pour les trois opérateurs, les niveaux des taux de pertes et de coupure d'appels sont supérieurs aux seuils maxima autorisés dans les villes et localités suivantes:

- **Pour Mauritel** : Nouakchott, Tinane, N'beikit Lehwache et Rosso.
- **Pour Mattel**: Aouejft, Gouray, et Vassala.
- **Pour Chinguitel (Mauritani)**: Ouadan, et Ouaalata.
- **Pour Chinguitel Zaki** : Zouerate, Tigunt, Keurmeceune, Lixeiba 1, Lixeiba 2, Ouad Naga, Chegare, Sangrava, N'beika, Kamour, Guerou, Kenkoussa, Ould Yenja, Aioun, Koubenni, Bousteila, et Adel Begrou.

B) Test DATA

1. Couverture

- **Pour Mattel**: Kiffa, Aioun, Néma.

2. Page web

- **Pour Mattel**: Zouerate.

3. Téléchargement FTP

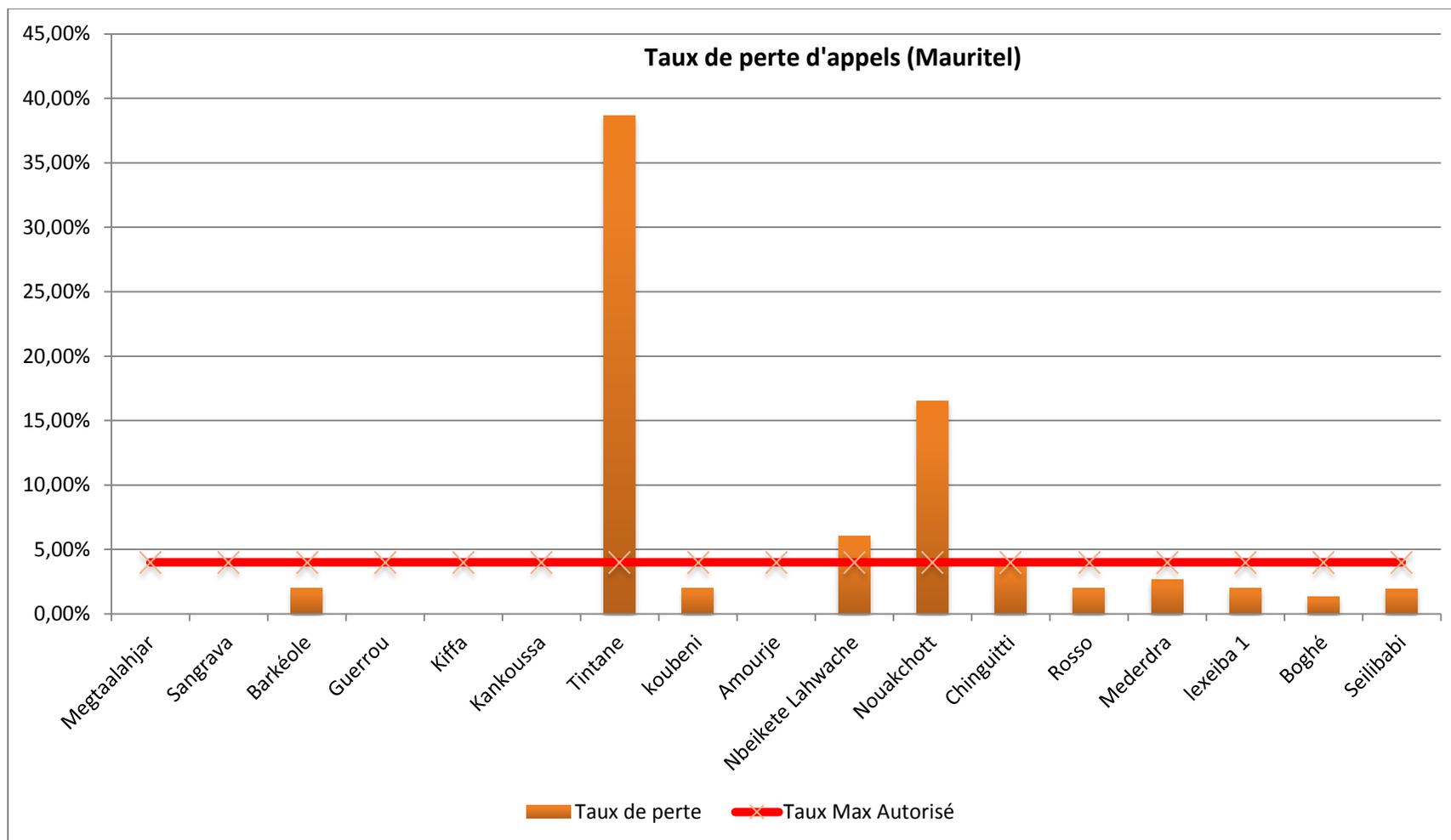
- **Pour Mattel** : Seilibabi, Atar, Zouerate, Aioun, et Tidjkdja.
- **Pour Mauritel** : Néma, Kaedi , Tidjkdja, Aioun, Nouadhibou, Seilibabi, et Akjoujt.
- **Pour Chinguitel** : Zouerate, Nouadhibou, Atar ; Akjoujt, et Seilibabi.

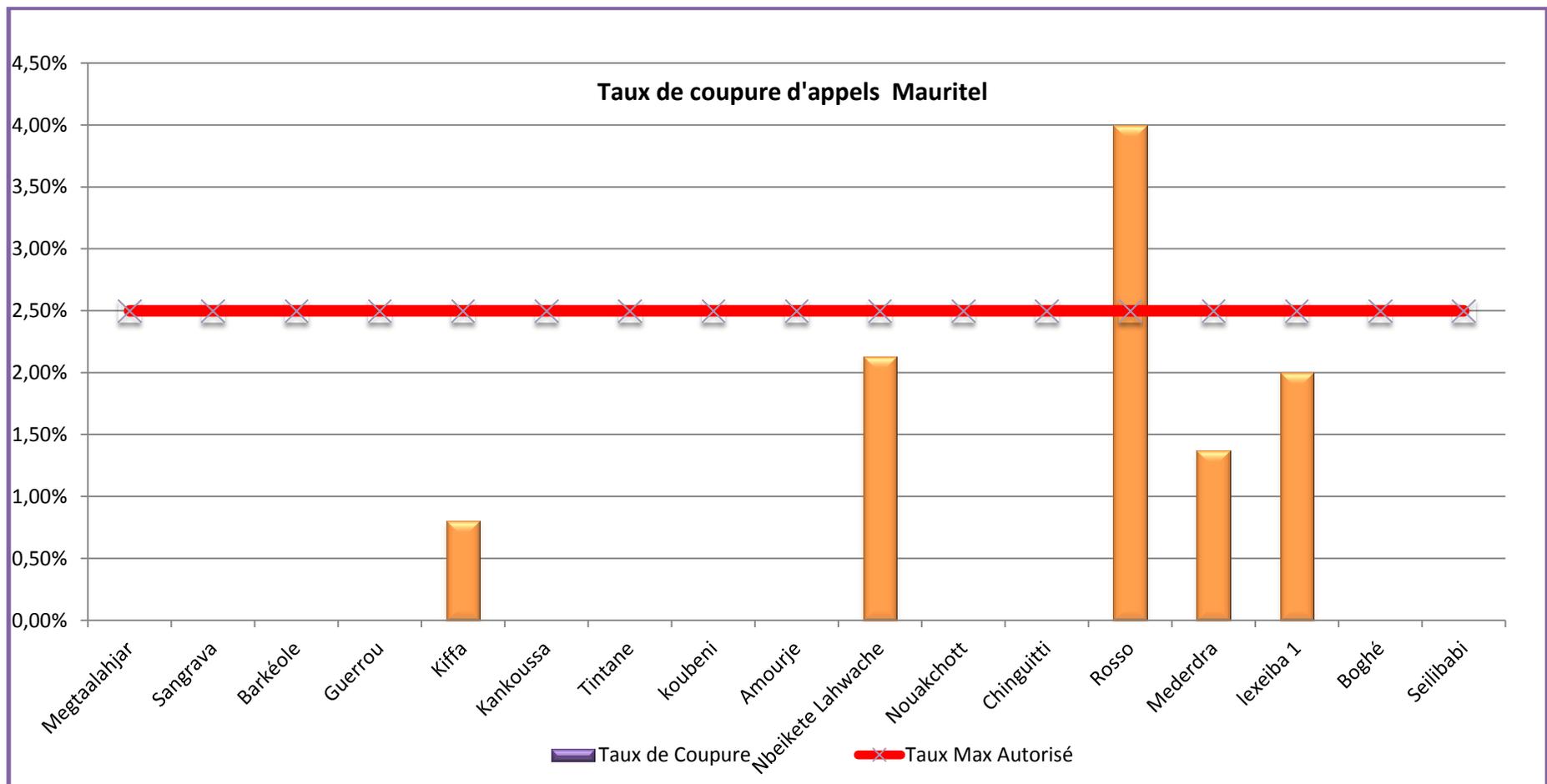
Synthèse Voix

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES
 du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Megtaalahjar	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Sangrava	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Barkéole	50	1	49	0	2,00%	0,00%
Guerrou	77	0	77	0	0,00%	0,00%
Kiffa	125	0	125	1	0,00%	0,80%
Kankoussa	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Tintane	75	29	46	0	38,67%	0,00%
koubeni	50	1	49	0	2,00%	0,00%
Amourje	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Nbeikete Lahwache	50	3	47	1	6,00%	2,13%
Nouakchott	1187	196	991	14	16,51%	1,41%
Chinguitti	52	2	50	0	3,85%	0,00%
Rosso	102	2	100	4	1,96%	4,00%
Mederdra	75	2	73	1	2,67%	1,37%
lexeiba 1	51	1	50	1	1,96%	2,00%
Boghé	75	1	74	0	1,33%	0,00%
Seilibabi	105	2	103	0	1,90%	0,00%

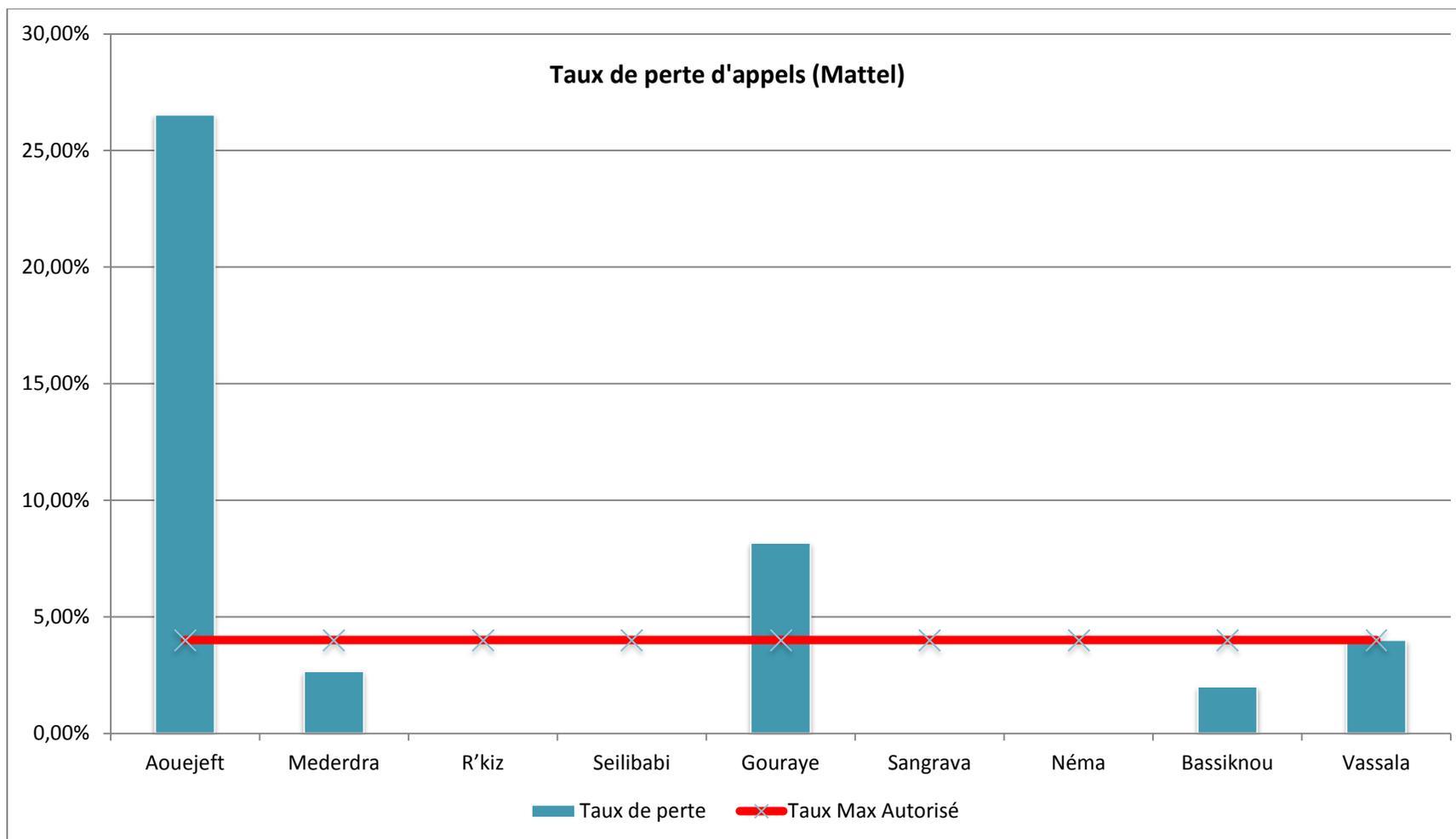


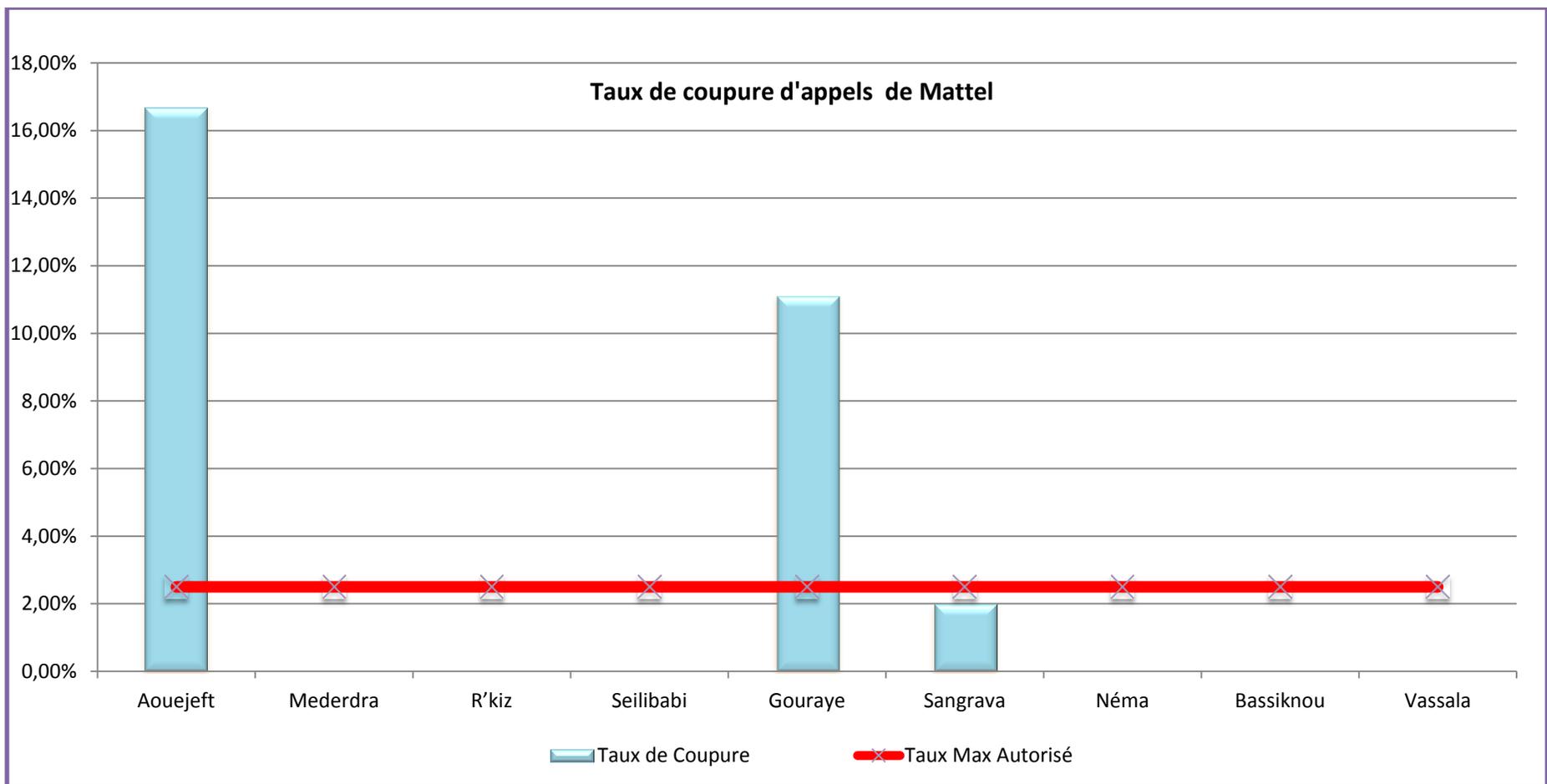


AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES
 du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Aouejft	49	13	36	6	26,53%	16,67%
Mederdra	75	2	73	0	2,67%	0,00%
R'kiz	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Seilibabi	103	0	103	0	0,00%	0,00%
Gouraye	49	4	45	5	8,16%	11,11%
Sangrava	50	0	50	1	0,00%	2,00%
Néma	100	0	100	0	0,00%	0,00%
Bassiknou	50	1	49	0	2,00%	0,00%
Vassala	50	2	48	0	4,00%	0,00%

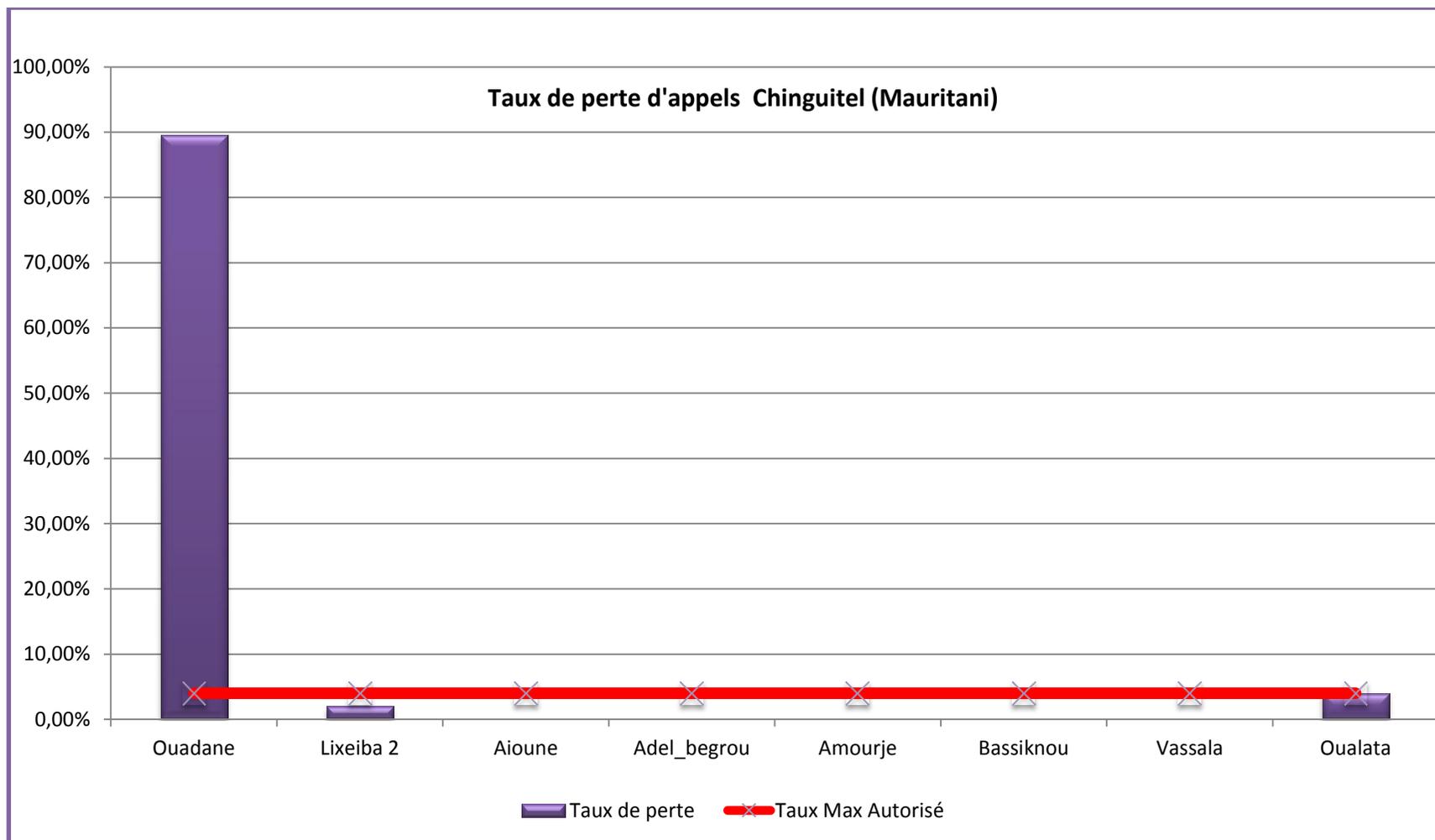


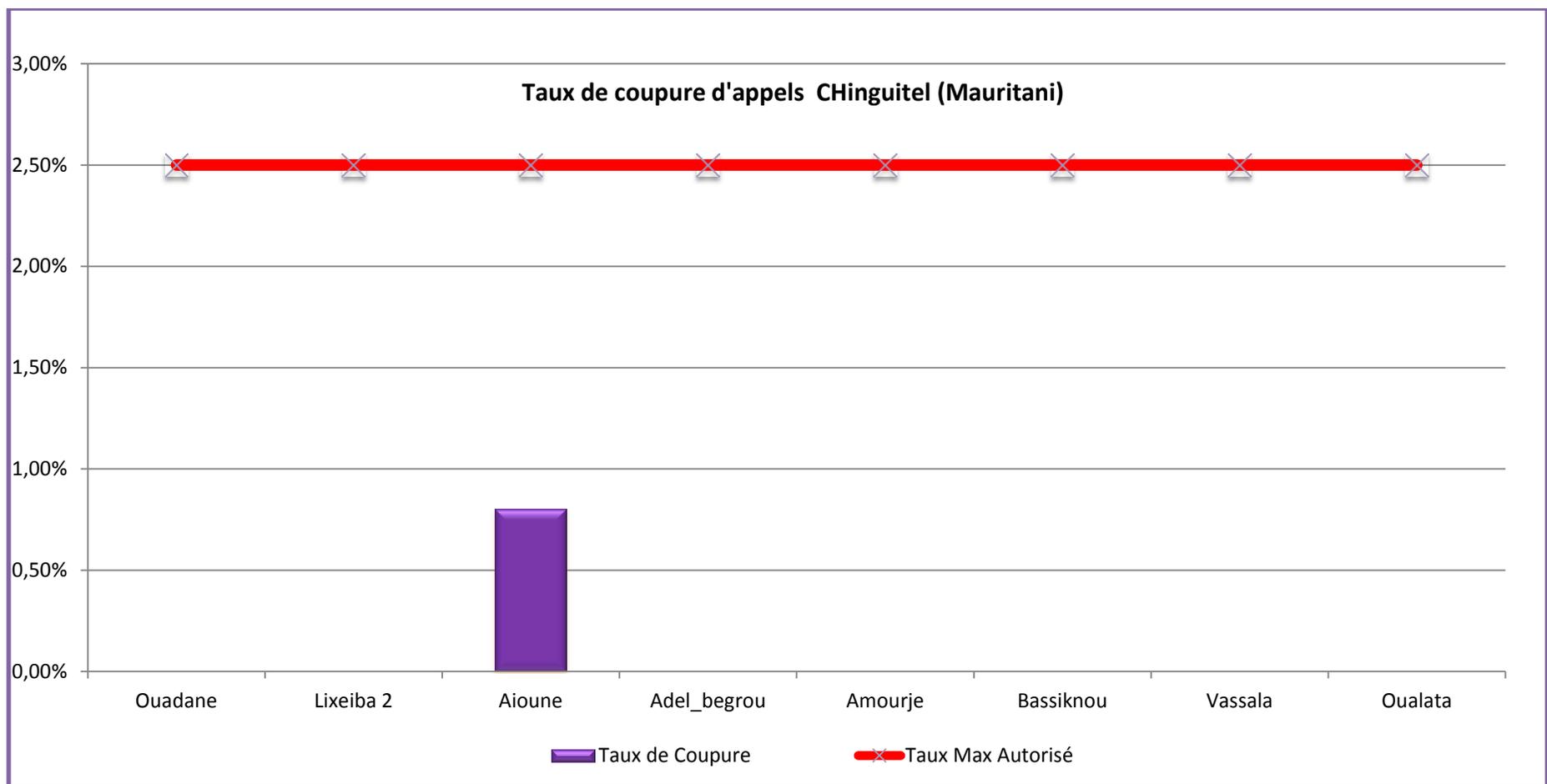


AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES
 du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Ouadane	48	43	5	0	89,58%	0,00%
Lixeiba 2	49	1	48	0	2,04%	0,00%
Aioune	125	0	125	1	0,00%	0,80%
Adel_begrou	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Amourje	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Bassiknou	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Vassala	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Oualata	50	2	48	0	4,00%	0,00%

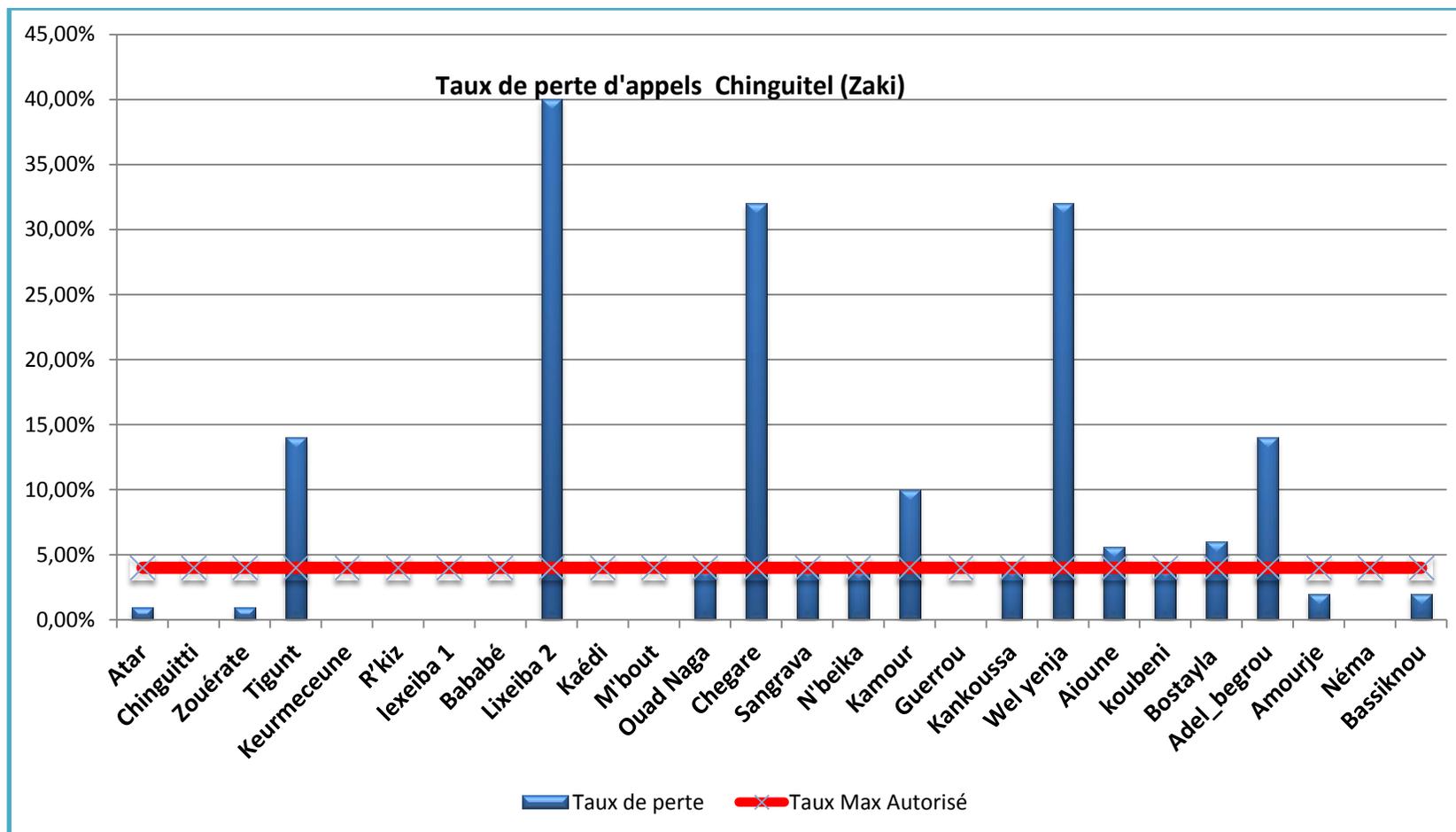


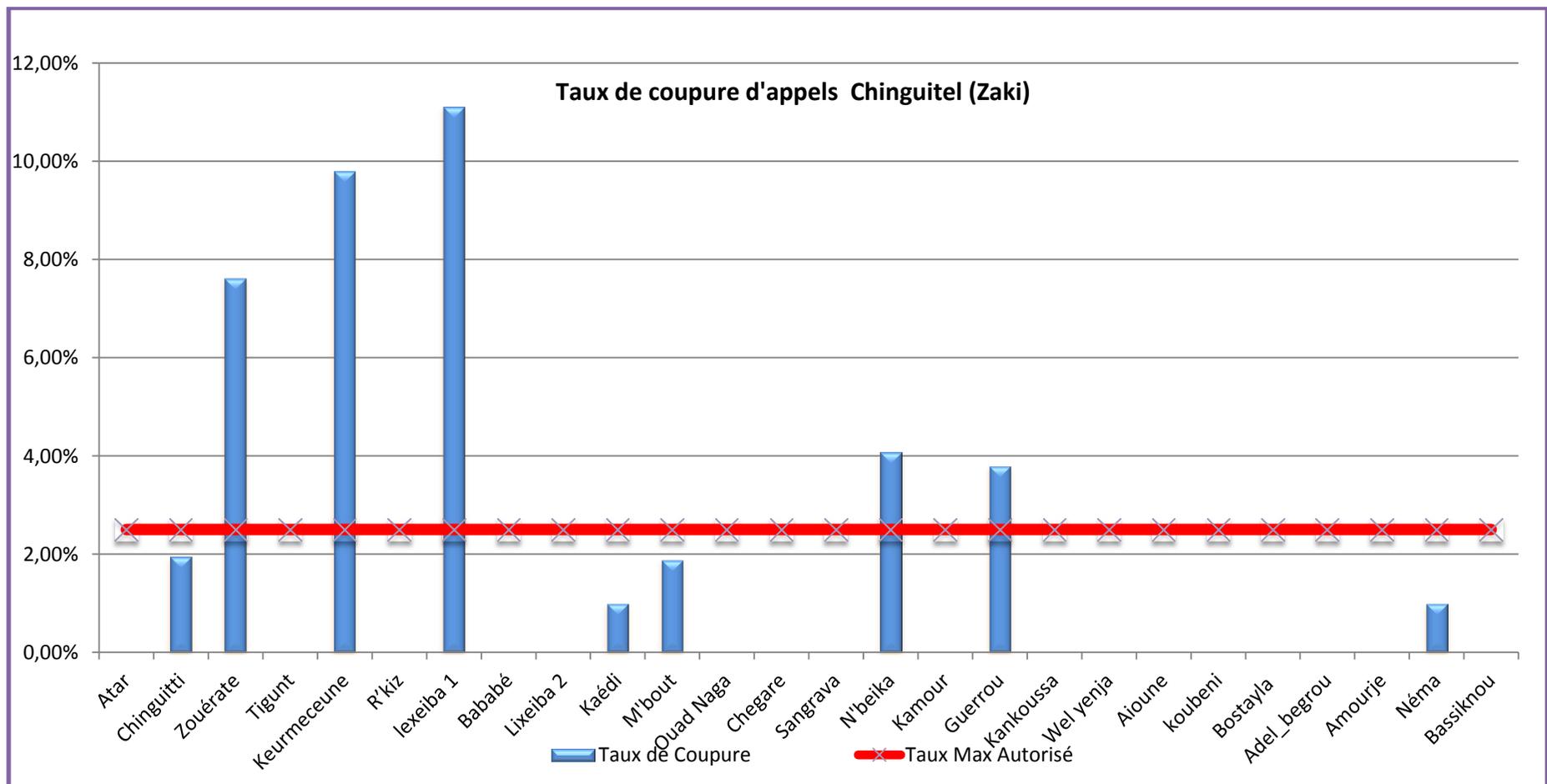


AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES
 du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Atar	106	1	105	0	0,94%	0,00%
Chinguitti	51	0	51	1	0,00%	1,96%
Zouérate	106	1	105	8	0,94%	7,62%
Tigunt	50	7	43	0	14,00%	0,00%
Keurmeceune	51	0	51	5	0,00%	9,80%
R'kiz	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Ixeiba 1	54	0	54	6	0,00%	11,11%
Bababé	50	0	50	0	0,00%	0,00%
Lixeiba 2	50	20	30	0	40,00%	0,00%
Kaédi	100	0	100	1	0,00%	1,00%
M'bout	53	0	53	1	0,00%	1,89%
Ouad Naga	50	2	48	0	4,00%	0,00%
Chegare	50	16	34	0	32,00%	0,00%
Sangrava	50	2	48	0	4,00%	0,00%
N'beika	51	2	49	2	3,92%	4,08%
Kamour	50	5	45	0	10,00%	0,00%
Guerrou	79	0	79	3	0,00%	3,80%
Kankoussa	50	2	48	0	4,00%	0,00%
Wel yenza	50	16	34	0	32,00%	0,00%
Aioune	125	7	118	0	5,60%	0,00%
koubeni	50	2	48	0	4,00%	0,00%
Bostayla	50	3	47	0	6,00%	0,00%
Adel_begrou	50	7	43	0	14,00%	0,00%
Amourje	50	1	49	0	2,00%	0,00%
Néma	100	0	100	1	0,00%	1,00%
Bassiknou	50	1	49	0	2,00%	0,00%





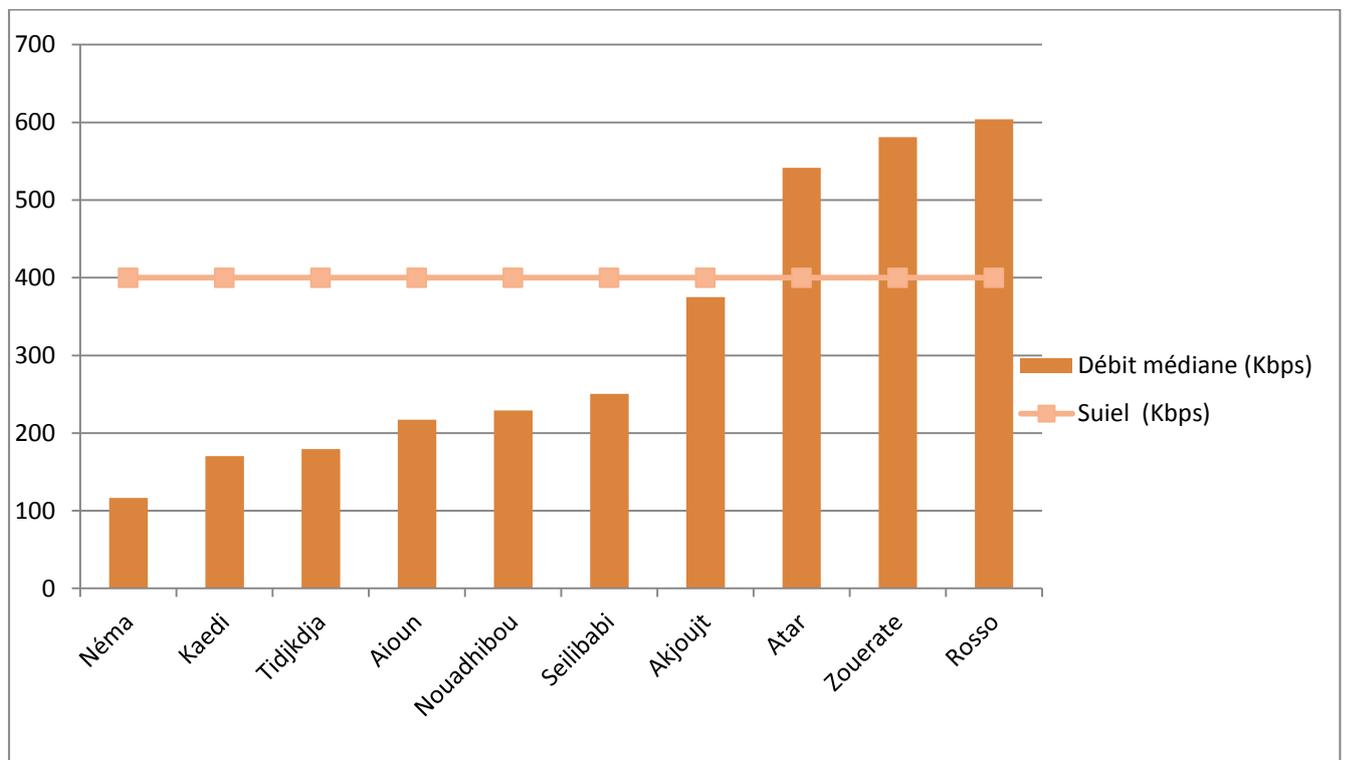
Synthèse Data

1-Téléchargement FTP

Synthèse de résultats de téléchargement d'un fichier de 5 Mo

Opérateur : Mauritel

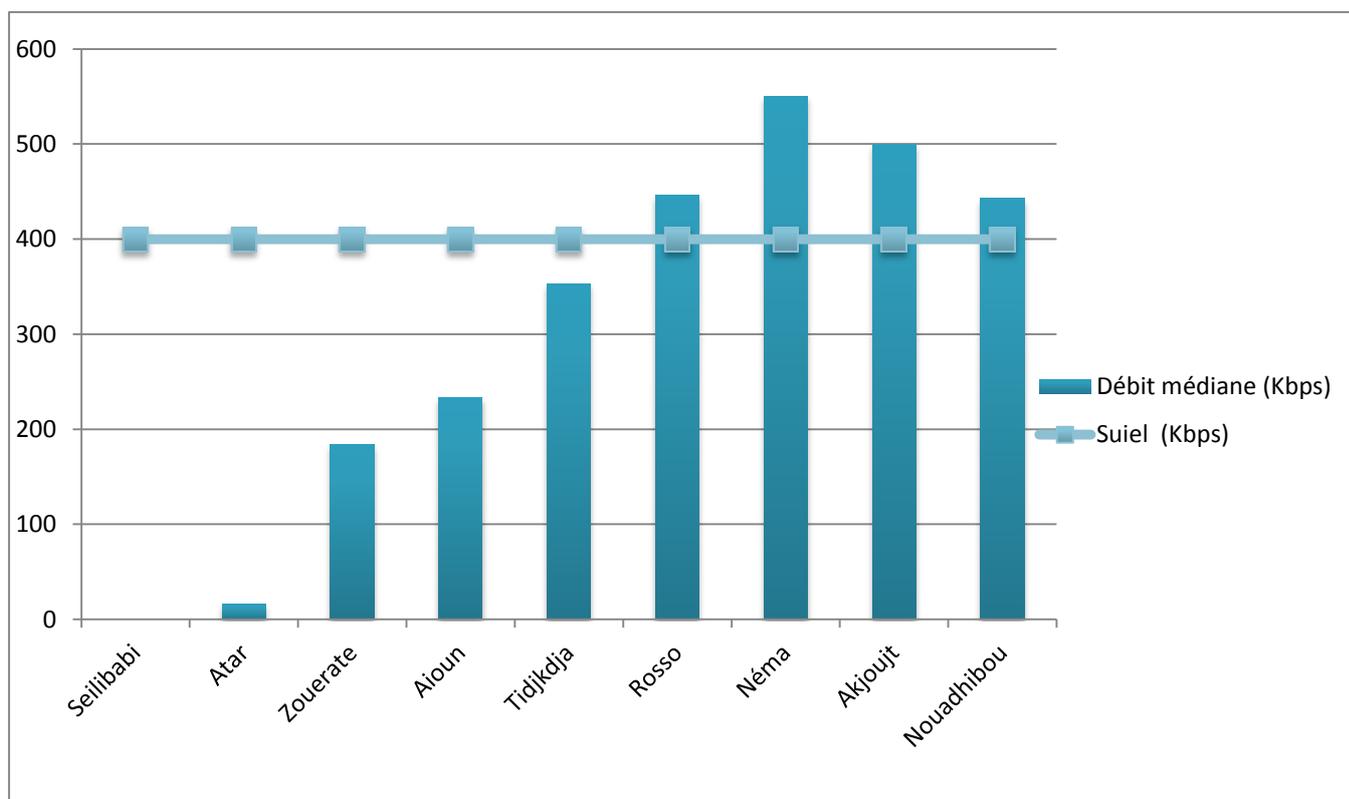
Ville	Opérateur	Nbre de tentatives de téléchargements	Nbre de téléchargements réalisés avec succès	Débit médiane (Kbps)	seuil (Kbps)
Néma	Mauritel	30	11	117	400
Kaedi	Mauritel	42	26	170	400
Tidjkdja	Mauritel	46	31	179	400
Aioun	Mauritel	39	23	217	400
Nouadhibou	Mauritel	149	97	229	400
Seilibabi	Mauritel	33	18	250	400
Akjoujt	Mauritel	31	26	375	400
Atar	Mauritel	76	65	541	400
Zouerate	Mauritel	62	46	581	400
Rosso	Mauritel	109	88	604	400



Synthèse de résultats de téléchargement d'un fichier de 5 Mo

Opérateur : Mattel

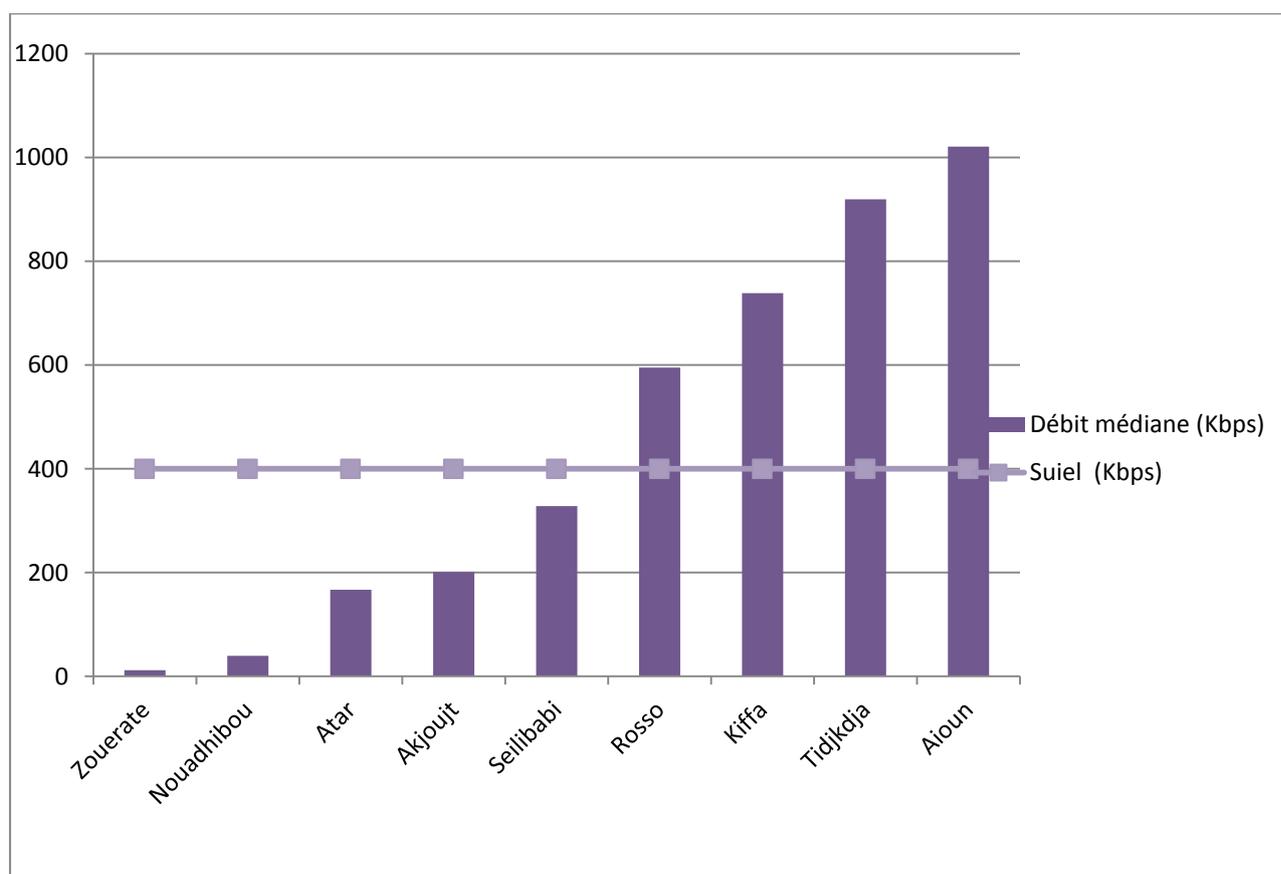
Ville	Opérateur	Nbre de tentatives de téléchargements	Nbre de téléchargements réalisés avec succès	Débit médiane (Kbps)	seuil (Kbps)
Seilibabi	Mattel	20	0	0	400
Atar	Mattel	22	4	16	400
Zouerate	Mattel	43	24	184	400
Aioun	Mattel	46	31	233	400
Tidjkdja	Mattel	60	45	353	400
Rosso	Mattel	77	59	446	400
Néma	Mattel	94	79	550	400
Akjoujt	Mattel	50	38	499	400
Nouadhibou	Mattel	300	144	443	400



Synthèse de résultats de téléchargement d'un fichier de 5 Mo

Opérateur : Chinguitel (Mauritani)

Ville	Opérateur	Nbre de tentatives de téléchargements	Nbre de téléchargements réalisés avec succès	Débit médiane (Kbps)	seuil (Kbps)
Zouerate	Chinguitel (Mauritani)	22	3	12	400
Nouadhibou	Chinguitel (Mauritani)	82	26	40	400
Atar	Chinguitel (Mauritani)	48	27	167	400
Akjoujt	Chinguitel (Mauritani)	36	21	201	400
Seilibabi	Chinguitel (Mauritani)	80	47	328	400
Rosso	Chinguitel (Mauritani)	132	115	595	400
Kiffa	Chinguitel (Mauritani)	112	94	739	400
Tidjkdja	Chinguitel (Mauritani)	134	123	920	400
Aioun	Chinguitel (Mauritani)	169	153	1021	400



2-Synthèse d'accès à une page web

Synthèse de résultats d'accès à un page web

Ville	Opérateur	Nbre de tentatives	Nbre de pages web téléchargées	durée moyenne (Sec)	Taux de succès
Akjoujt	Mauritel	38	38	28.68	100%
Akjoujt	Mattel	73	73	3	100%
Atar	Mattel	140	135	16	96%
Zouerate	Mauritel	94	89	8	95%
Zouerate	Mattel	59	58	36	98%
Zouerate	Chinguitel (Mauritani)	106	103	2	97%

3-Couverture

Mauritel

Ville	Indoor (%)	Outdoor (%)	Incar(%)
Tidjkdja	97.7	2.21	0.09
Kiffa	93.89	5.99	0.12
Aioun	97.17	2.75	0.08
Néma	97.46	2.54	0
Aleg	99.45	0.55	0
Rosso	99.51	0.49	0
Nouadhibou	99.48	0.52	0
Atar	95.03	4.88	0.09

Mattel

Ville	Indoor (%)	Outdoor (%)	Incar(%)
Tidjkdja	94	5.12	0
Kiffa	58.41	27.65	13.94
Aioun	74.96	17.96	7.08
Néma	70.66	24.97	4.37
Aleg	100	0	0
Rosso	97.71	2.13	0.16
Kaedi	99.98	0.02	0
Akjoujt	100	0	0
Atar	99.14	0.5	0.36

Chinguitel

Ville	Indoor(%)	Outdoor(%)	Incar(%)
Tidjkdja	99.09	0.91	0
Kiffa	97.05	2.92	0.03
Aleg	99.95	0.05	0
Rosso	100	0	0
Kaedi	99.97	0.03	0
Atar	100	0	0

Résultats des Tests Voix

Mauritel

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel

Ville: Megtaa_Lahjar

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
05/11/2017	19:06	17,30243	13,06101	5	0	5	0
05/11/2017	19:10	17,30348	13,05536	5	0	5	0
05/11/2017	19:15	17,30401	13,05311	5	0	5	0
05/11/2017	19:20	17,30391	13,04548	5	0	5	0
05/11/2017	19:25	17,30555	13,0412	5	0	5	0
05/11/2017	19:29	17,31036	13,04127	5	0	5	0
05/11/2017	19:34	17,30522	13,0428	5	0	5	0
05/11/2017	19:39	17,3046	13,04389	5	0	5	0
05/11/2017	19:44	17,30434	13,05038	5	0	5	0
05/11/2017	19:49	17,30463	13,05164	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel

Ville: Sangrava

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
05/11/2017	17:05	17,35493	12,50248	5	0	5	0
05/11/2017	17:09	17,35423	12,50367	5	0	5	0
05/11/2017	17:12	17,35251	12,5054	5	0	5	0
05/11/2017	17:17	17,35156	12,51065	5	0	5	0
05/11/2017	17:25	17,35391	12,5038	5	0	5	0
05/11/2017	17:33	17,35351	12,5034	5	0	5	0
05/11/2017	17:39	17,35237	12,50342	5	0	5	0
05/11/2017	17:42	17,35195	12,50019	5	0	5	0
05/11/2017	17:50	17,35468	12,50088	5	0	5	0
05/11/2017	18:00	17,35412	12,49222	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Barkéole

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
05/11/2017	10:12	16,39176	12,27159	5	0	5	0
05/11/2017	10:17	16,36262	12,27184	5	1	4	0
05/11/2017	10:21	16,39392	12,27238	5	0	5	0
05/11/2017	10:26	16,39589	12,27279	5	0	5	0
05/11/2017	10:37	16,39196	12,27098	5	0	5	0
05/11/2017	10:41	16,39386	12,27123	5	0	5	0
05/11/2017	10:46	16,40092	12,27276	5	0	5	0
05/11/2017	10:52	16,39032	12,27012	5	0	5	0
05/11/2017	10:59	16,39551	12,2722	5	0	5	0
05/11/2017	11:04	16,39147	12,27111	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Kenkoussa

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
03/11/2017	17:50	15,56035	11,31096	5	0	5	0
03/11/2017	17:55	15,56152	13,3105	5	0	5	0
03/11/2017	18:00	15,56136	13,31138	5	0	5	0
03/11/2017	18:05	15,55509	13,31214	5	0	5	0
03/11/2017	18:12	15,56669	13,31326	5	0	5	0
03/11/2017	18:17	15,55811	13,31461	5	0	5	0
03/11/2017	18:23	15,54269	13,31424	5	0	5	0
03/11/2017	18:27	15,55454	13,31137	5	0	5	0
03/11/2017	18:37	15,56192	13,31561	5	0	5	0
03/11/2017	18:41	15,56393	13,30494	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Kiffa

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
24/10/2017	09:17	16,62172	11,40217	5	0	5	0
24/10/2017	09:32	16,62216	11,40823	5	0	5	0
24/10/2017	09:47	16,62246	11,40007	5	0	5	1
24/10/2017	10:07	16,62891	11,39465	5	0	5	0
24/10/2017	10:25	16,62201	11,40388	5	0	5	0
24/10/2017	10:39	16,62582	11,40065	5	0	5	0
24/10/2017	10:51	16,62115	11,4033	5	0	5	0
24/10/2017	11:04	16,61481	11,40014	5	0	5	0
24/10/2017	11:15	16,6189	11,39852	5	0	5	0
24/10/2017	11:25	16,60578	11,69857	5	0	5	0
24/10/2017	11:39	16,60347	11,40309	5	0	5	0
24/10/2017	11:50	16,60005	11,4007	5	0	5	0
24/10/2017	12:01	16,59737	11,39829	5	0	5	0
24/10/2017	12:14	16,60112	11,39645	5	0	5	0
24/10/2017	12:30	16,616	11,39837	5	0	5	0
24/10/2017	12:42	16,6156	11,39303	5	0	5	0
24/10/2017	12:53	16,61346	11,38775	5	0	5	0
24/10/2017	13:07	16,61404	11,39718	5	0	5	0
24/10/2017	13:18	16,61154	11,39844	5	0	5	0
24/10/2017	13:36	16,62505	11,40025	5	0	5	0
24/10/2017	13:47	16,62692	11,40048	5	0	5	0
03/11/2017	12:47	16,61596	11,40515	5	0	5	0
03/11/2017	12:54	16,61549	11,40242	5	0	5	0
03/11/2017	12:59	16,36494	11,40424	5	0	5	0
03/11/2017	13:03	16,36363	11,23167	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel

Ville: Teintane

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
02/11/2017	17:35	16,22434	10,09564	5	0	5	0
02/11/2017	17:45	16,23330	10,09522	5	5	0	0
02/11/2017	17:50	16,23426	10,0956	5	1	4	0
02/11/2017	17:59	16,23567	10,10121	5	5	0	0
02/11/2017	18:03	16,23336	10,10241	5	0	5	0
02/11/2017	18:10	16,23033	10,10309	5	0	5	0
02/11/2017	18:15	16,22503	10,10305	5	3	2	0
02/11/2017	18:25	16,22598	10,09562	5	2	3	0
02/11/2017	18:29	16,23026	10,09436	5	1	4	0
02/11/2017	18:41	16,2305	10,0927	5	1	4	0
02/11/2017	18:45	16,22590	10,09351	5	4	1	0
02/11/2017	18:49	16,22533	10,09471	5	1	4	0
02/11/2017	18:56	16,22282	10,09585	5	2	3	0
02/11/2017	19:00	16,23011	10,1001	5	0	5	0
02/11/2017	19:07	16,22571	10,10205	5	5	0	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel

Ville: Koubeni

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
02/11/2017	09:36	15,49035	9,24458	5	0	5	0
02/11/2017	09:40	15,49011	9,24356	5	0	5	0
02/11/2017	09:48	15,49559	9,2415	5	0	5	0
02/11/2017	09:53	15,48585	9,25053	5	0	5	0
02/11/2017	09:59	15,49141	9,25427	5	0	5	0
02/11/2017	10:03	15,49404	9,25008	5	0	5	0
02/11/2017	10:09	15,4953	9,2645	5	0	5	0
02/11/2017	10:15	15,49238	9,2501	5	0	5	0

02/11/2017	10:20	15,4951	9,25134	5	1	4	0
02/11/2017	10:25	15,4953	9,24423	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Amourje

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
31/10/2017	10:49	16,06313	7,125	5	0	5	0
31/10/2017	10:54	16,06220	7,12406	5	0	5	0
31/10/2017	10:59	16,06122	7,1235	5	0	5	0
31/10/2017	11:04	16,06006	7,12414	5	0	5	0
31/10/2017	11:12	16,06266	7,12481	5	0	5	0
31/10/2017	11:19	16,06664	7,12571	5	0	5	0
31/10/2017	11:23	16,06115	7,13053	5	0	5	0
31/10/2017	11:30	16,06247	7,1304	5	0	5	0
31/10/2017	11:35	16,06344	7,12497	5	0	5	0
31/10/2017	11:45	16,0642	7,12452	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Bassiknou

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
30/10/2017	09:48	15,51534	5,57149	5	0	5	0
30/10/2017	09:53	15,51480	5,5705	5	0	5	0
30/10/2017	09:59	15,51228	5,57039	5	0	5	0
30/10/2017	10:03	15,51073	5,57025	5	0	5	0
30/10/2017	10:09	15,50582	5,5652	5	0	5	0
30/10/2017	10:13	15,51268	5,56512	5	0	5	0
30/10/2017	10:20	15,51506	5,56511	5	0	5	0
30/10/2017	10:26	15,52136	5,57228	5	0	5	0
30/10/2017	10:30	15,52445	5,57516	5	0	5	0

30/10/2017	10:35	15,51309	5,57434	5	0	5	0
------------	-------	----------	---------	---	---	---	---

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: N'beikite_Lahouache

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
28/10/2017	17:11	16,50361	5,57402	5	0	5	0
28/10/2017	17:15	16,50436	5,56473	5	0	5	0
28/10/2017	17:20	16,50447	5,56269	5	0	5	0
28/10/2017	17:38	16,50463	5,56229	5	2	3	0
28/10/2017	17:42	16,50556	5,56063	5	0	5	0
28/10/2017	17:47	16,51033	5,56093	5	1	4	1
28/10/2017	17:51	16,50565	5,55564	5	0	5	0
28/10/2017	18:00	16,50529	5,56275	5	0	5	0
28/10/2017	18:13	16,51028	5,56417	5	0	5	0
28/10/2017	18:17	16,5102	5,56527	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Boghé

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appels Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Long	Lat				
27/10/2017	11 :46	14,274805W	16,585352N	5	0	5	0
27/10/2017	11 :56	14,274958W	16,583763N	5	0	5	0
27/10/2017	11 :59	14,273304W	16,583883N	5	0	5	0
27/10/2017	12 :04	14,271633W	16,582561N	5	0	5	0
27/10/2017	12 :09	14,288592W	16,582637N	5	0	5	0
27/10/2017	12 :13	14,271786W	16,589690N	5	0	5	0
27/10/2017	12 :20	14,274527W	16,593047N	5	0	5	0
27/10/2017	18 :32	14,273193W	16,590983N	5	1	4	0
27/10/2017	18 :36	14,268808W	16,596921N	5	0	5	0
27/10/2017	18 :43	14,257391W	16,597323N	5	0	5	0

27/10/2017	18 :49	14,246639W	16,594071N	5	0	5	0
27/10/2017	18 :58	14,245637W	16,596425N	5	0	5	0
27/10/2017	19 :03	14,254635W	16,599942N	5	0	5	0
27/10/2017	19 :08	14,250021W	16,599092N	5	0	5	0
27/10/2017	19 :13	14,246121W	16,600873N	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel

Ville : Mederdra

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
25/10/2017	19:08	16,9186	15,6664	5	4	1	0
25/10/2017	19:13	16,9209	15,6635	5	5	0	0
25/10/2017	19:20	16,9195	15,6612	5	5	0	0
25/10/2017	19:23	15,2444	13,9981	5	5	0	0
25/10/2017	19:29	16,9188	15,6614	5	5	0	0
25/10/2017	19:33	16,92	15,6582	5	5	0	0
25/10/2017	19:37	16,9239	15,6457	5	5	0	1
25/10/2017	19:44	16,9283	15,6524	5	5	0	0
25/10/2017	19:48	16,9717	15,6497	5	4	1	0
25/10/2017	19:57	16,9199	15,6618	5	5	0	0
25/10/2017	20:00	16,9209	15,6643	5	5	0	0
25/10/2017	20:06	16,9252	15,6884	5	5	0	0
25/10/2017	20:13	16,9212	15,6614	5	5	0	0
25/10/2017	20:17	16,9184	15,7661	5	5	0	0
25/10/2017	20:23	16,9259	15,6644	5	5	0	0

Parti Semi-Automatique

AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Seilibabi

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
105	2	0	1,90%	0,00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-10-30 10:55:10.000	15,157155	-12,179875	93	13
2017-10-30 11:38:43.000	15,188368	-12,188832	94	5

AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Rosso

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
102	2	4	1,96%	3,92%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-11-01 09:28:57.000	16,574214	-15,820345	538	0
2017-11-01 10:34:11.000	16,508725	-15,80409	535	4

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-11-01 09:23:06.000	16,547858	-15,80444	538	3
2017-11-01 09:38:19.000	16,535298	-15,807037	538	3
2017-11-01 09:49:26.000	16,517886	-15,805882	541	3
2017-11-01 10:28:49.000	16,509644	-15,810897	551	23

AUTORITE DE REGULATION
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
 Ville: Chinguitti

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
52	2	0	3,85%	0,00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-11-15 13:03:38.000	20,460025	-12,362924	90	53
2017-11-15 13:47:07.000	20,46182	-12,360668	94	53

AUTORITE DE REGULATION
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 21 Octobre au 09 Novembre 2013

Opérateur: Mauritel
 Ville: Nouakchott

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
1187	196	14	16.51%	1.18%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-11-20 19:04:35.000	0	0	518	21
2017-11-20 19:11:44.000	0	0	518	21
2017-11-20 19:13:11.000	0	0	518	21
2017-11-20 19:13:33.000	0	0	87	10
2017-11-20 19:16:04.000	0	0	518	21
2017-11-20 19:45:16.000	0	0	519	17
2017-11-20 20:09:37.000	18.031962	-15.951862	524	22
2017-11-20 20:20:01.000	18.031086	-15.955564	93	3
2017-11-20 20:21:50.000	18.029367	-15.963987	513	26
2017-11-20 20:27:57.000	18.015684	-15.976388	519	22
2017-11-20 20:28:20.000	18.013757	-15.97676	519	22
2017-11-20 20:30:13.000	18.005607	-15.977586	520	10
2017-11-20 20:30:37.000	18.005604	-15.977592	520	10
2017-11-20 20:32:26.000	18.005602	-15.977601	520	10

2017-11-20 20:32:50.000	18.005603	-15.977601	520	10
2017-11-20 20:33:14.000	18.005607	-15.977603	520	10
2017-11-20 20:37:57.000	18.005606	-15.977589	515	26
2017-11-20 20:39:47.000	18.005603	-15.977589	520	10
2017-11-20 20:40:10.000	18.005601	-15.977586	520	10
2017-11-20 20:40:33.000	18.005602	-15.977589	515	26
2017-11-20 20:43:49.000	17.992246	-15.975239	515	26
2017-11-20 20:44:13.000	17.990899	-15.974896	515	26
2017-11-20 20:46:03.000	17.980801	-15.973174	85	2
2017-11-20 20:49:18.000	17.971536	-15.971559	85	2
2017-11-20 20:49:41.000	17.974486	-15.972063	85	2
2017-11-20 20:50:04.000	17.977605	-15.972613	87	21
2017-11-20 20:50:28.000	17.980641	-15.973112	87	21
2017-11-20 20:51:38.000	17.988604	-15.974467	96	1
2017-11-20 20:53:27.000	17.993221	-15.970472	515	26
2017-11-20 20:54:55.000	17.993651	-15.967183	517	10
2017-11-20 20:56:43.000	17.993658	-15.967182	517	10
2017-11-20 20:57:06.000	17.993656	-15.967184	517	10
2017-11-20 21:07:31.000	18.00377	-15.959365	517	1
2017-11-20 21:07:55.000	18.003767	-15.959369	92	21
2017-11-20 21:08:19.000	18.003769	-15.95937	92	21
2017-11-20 21:08:44.000	18.003778	-15.959365	92	21
2017-11-20 21:10:36.000	18.003771	-15.959366	94	6
2017-11-20 21:10:59.000	18.003774	-15.959366	94	6
2017-11-20 21:14:14.000	18.003768	-15.959357	94	6
2017-11-20 21:17:30.000	18.00551	-15.945302	523	22
2017-11-20 21:17:57.000	18.006916	-15.944967	86	3
2017-11-20 21:18:20.000	18.008941	-15.944862	513	4
2017-11-20 21:20:10.000	18.0148	-15.942897	523	14
2017-11-20 21:24:54.000	18.02789	-15.929426	518	14
2017-11-20 21:28:09.000	18.039756	-15.920214	85	24
2017-11-20 21:28:33.000	18.038815	-15.918439	85	24
2017-11-20 21:30:24.000	18.035274	-15.911893	520	24
2017-11-20 21:30:48.000	18.034357	-15.910663	520	24
2017-11-20 21:31:14.000	18.033421	-15.90893	520	24
2017-11-20 21:35:59.000	18.038719	-15.899673	520	24
2017-11-20 21:36:25.000	18.040578	-15.899193	520	24
2017-11-20 21:38:16.000	18.050142	-15.896753	89	22
2017-11-20 21:59:18.000	18.060635	-15.872851	89	22
2017-11-20 21:59:28.000	18.060714	-15.873081	94	3
2017-11-20 22:01:31.000	18.065581	-15.89003	89	22
2017-11-21 10:59:21.000	18.071874	-15.984006	516	15
2017-11-21 12:21:02.000	18.051666	-15.995858	89	3
2017-11-21 20:33:21.000	18.058769	-15.953197	515	24
2017-11-21 20:33:45.000	18.058643	-15.953767	515	24
2017-11-21 20:34:08.000	18.058519	-15.954288	515	24
2017-11-21 20:37:24.000	18.057683	-15.958663	519	21
2017-11-21 20:37:50.000	18.057925	-15.958732	91	24
2017-11-21 20:38:14.000	18.058008	-15.958782	85	25
2017-11-21 20:38:37.000	18.057871	-15.958711	85	25

2017-11-21 20:44:45.000	18.057854	-15.958706	519	21
2017-11-21 20:45:09.000	18.057857	-15.958704	85	25
2017-11-21 20:45:34.000	18.057865	-15.958713	85	25
2017-11-21 20:45:58.000	18.057863	-15.958711	519	21
2017-11-21 20:46:21.000	18.05786	-15.958707	519	21
2017-11-21 20:46:45.000	18.057926	-15.95874	85	25
2017-11-21 20:47:09.000	18.058061	-15.958801	85	25
2017-11-21 20:47:33.000	18.058056	-15.959022	85	25
2017-11-21 20:47:56.000	18.057422	-15.959727	523	4
2017-11-21 20:51:11.000	18.055193	-15.962212	523	4
2017-11-21 20:51:34.000	18.054863	-15.962639	95	16
2017-11-21 20:53:23.000	18.052813	-15.964885	90	22
2017-11-21 20:55:13.000	18.050055	-15.96795	520	1
2017-11-21 20:55:36.000	18.049528	-15.968539	520	1
2017-11-21 20:57:26.000	18.048614	-15.969598	515	3
2017-11-21 20:57:50.000	18.048236	-15.970009	515	3
2017-11-21 20:58:15.000	18.047805	-15.970527	520	1
2017-11-21 20:58:38.000	18.047406	-15.970939	520	1
2017-11-21 21:03:33.000	18.050858	-15.97212	515	3
2017-11-21 21:03:58.000	18.05141	-15.972272	91	10
2017-11-21 21:04:22.000	18.051912	-15.972376	91	10
2017-11-21 21:06:11.000	18.054324	-15.972382	93	11
2017-11-21 21:06:35.000	18.054777	-15.97227	87	22
2017-11-21 21:06:58.000	18.055252	-15.97215	87	22
2017-11-21 21:07:21.000	18.055747	-15.972012	87	22
2017-11-21 21:07:44.000	18.056161	-15.971918	87	22
2017-11-21 21:08:07.000	18.056344	-15.971834	87	22
2017-11-21 21:08:31.000	18.05635	-15.971833	90	11
2017-11-21 21:08:55.000	18.056649	-15.971714	90	11
2017-11-21 21:09:18.000	18.057105	-15.971493	90	11
2017-11-21 21:09:42.000	18.057498	-15.971324	90	11
2017-11-21 21:10:05.000	18.05793	-15.97114	90	11
2017-11-21 21:10:28.000	18.058382	-15.970908	90	11
2017-11-21 21:10:51.000	18.058439	-15.970889	90	11
2017-11-21 21:11:15.000	18.058855	-15.970702	90	11
2017-11-21 21:13:03.000	18.058945	-15.970675	90	11
2017-11-21 21:13:27.000	18.058945	-15.970673	90	11
2017-11-21 21:13:50.000	18.058942	-15.970672	90	11
2017-11-21 21:14:14.000	18.058946	-15.97067	90	11
2017-11-21 21:14:37.000	18.058945	-15.970667	90	11
2017-11-21 21:16:28.000	18.058328	-15.969003	90	11
2017-11-21 21:16:52.000	18.058009	-15.968321	524	2
2017-11-21 21:18:42.000	18.056799	-15.964311	93	2
2017-11-21 21:20:31.000	18.056467	-15.961672	523	4
2017-11-21 21:20:55.000	18.056465	-15.961665	523	4
2017-11-21 21:21:18.000	18.056461	-15.961671	523	4
2017-11-21 21:21:42.000	18.056139	-15.961678	512	7
2017-11-21 21:22:05.000	18.056059	-15.961713	523	4
2017-11-21 21:22:28.000	18.055614	-15.961815	95	16
2017-11-21 21:22:52.000	18.055081	-15.962348	95	16

2017-11-21 21:24:40.000	18.055105	-15.96226	95	16
2017-11-21 21:25:04.000	18.055439	-15.961887	95	16
2017-11-21 21:25:28.000	18.055727	-15.961751	95	16
2017-11-21 21:25:51.000	18.056485	-15.961551	523	4
2017-11-21 21:26:19.000	18.057381	-15.961312	85	25
2017-11-21 21:32:26.000	18.063841	-15.957587	94	24
2017-11-21 21:32:49.000	18.063842	-15.957591	94	24
2017-11-21 21:33:12.000	18.063835	-15.957598	94	24
2017-11-21 21:36:32.000	18.063691	-15.957046	94	24
2017-11-21 21:38:22.000	18.063559	-15.955504	523	25
2017-11-21 21:38:45.000	18.064014	-15.955327	523	25
2017-11-21 21:39:09.000	18.064586	-15.955193	523	25
2017-11-21 21:39:34.000	18.065207	-15.955021	94	24
2017-11-21 21:39:57.000	18.065762	-15.954864	94	24
2017-11-21 21:40:20.000	18.066332	-15.954699	94	24
2017-11-22 10:23:23.000	18.056497	-15.960825	95	16
2017-11-22 10:26:38.000	18.055203	-15.962235	523	4
2017-11-22 10:54:07.000	18.048742	-15.970308	89	15
2017-11-22 10:54:31.000	18.048743	-15.970312	89	15
2017-11-22 10:54:54.000	18.048745	-15.970314	89	15
2017-11-22 10:55:17.000	18.048747	-15.970311	89	15
2017-11-22 10:57:06.000	18.04875	-15.970307	89	15
2017-11-22 11:04:38.000	18.048754	-15.97031	89	15
2017-11-22 11:05:01.000	18.048725	-15.970363	89	15
2017-11-22 11:09:43.000	18.045294	-15.973296	523	1
2017-11-22 11:25:49.000	18.019951	-15.986833	515	11
2017-11-22 11:29:03.000	18.019964	-15.986826	515	11
2017-11-22 11:30:53.000	18.019957	-15.98683	515	11
2017-11-22 11:45:35.000	18.045132	-15.968112	87	23
2017-11-22 11:56:01.000	18.049412	-15.973048	523	1
2017-11-22 11:56:24.000	18.049411	-15.973052	89	15
2017-11-22 11:56:47.000	18.049412	-15.973053	89	15
2017-11-22 11:58:36.000	18.049413	-15.973059	89	15
2017-11-22 12:00:26.000	18.049415	-15.973055	89	15
2017-11-22 12:07:58.000	18.061312	-15.969683	516	20
2017-11-22 12:09:47.000	18.062656	-15.967742	524	2
2017-11-22 19:43:26.000	18.088098	-15.977538	538	2
2017-11-22 19:43:33.000	18.088097	-15.977534	538	2
2017-11-22 19:43:58.000	18.08809	-15.977504	538	2
2017-11-22 20:26:57.000	18.061227	-15.960268	515	15
2017-11-22 20:28:46.000	18.056209	-15.961661	521	23
2017-11-22 20:29:10.000	18.055789	-15.961603	523	4
2017-11-22 20:30:59.000	18.054813	-15.95987	523	4
2017-11-22 20:31:23.000	18.054849	-15.959942	523	4
2017-11-22 20:31:49.000	18.05486	-15.95991	513	21
2017-11-22 20:32:12.000	18.054863	-15.959906	513	21
2017-11-22 20:32:35.000	18.054864	-15.959908	513	21
2017-11-22 20:32:59.000	18.05486	-15.959904	513	21
2017-11-22 20:33:22.000	18.054859	-15.959899	513	21
2017-11-22 20:36:37.000	18.054856	-15.959901	513	21

2017-11-22 20:37:01.000	18.054855	-15.959903	513	21
2017-11-22 20:37:24.000	18.054856	-15.959904	513	21
2017-11-22 20:39:17.000	18.054866	-15.959916	513	21
2017-11-22 20:39:40.000	18.054855	-15.959911	513	21
2017-11-22 20:40:04.000	18.054866	-15.959906	513	21
2017-11-22 20:40:27.000	18.054862	-15.95991	513	21
2017-11-22 20:40:50.000	18.05486	-15.95989	513	21
2017-11-22 20:41:14.000	18.054909	-15.959472	513	21
2017-11-22 20:43:03.000	18.055268	-15.957629	97	5
2017-11-22 20:43:26.000	18.05535	-15.957218	97	5
2017-11-22 20:43:50.000	18.055422	-15.95685	97	5
2017-11-22 20:45:38.000	18.05732	-15.955896	97	5
2017-11-22 20:46:02.000	18.058049	-15.956044	515	24
2017-11-22 20:46:25.000	18.05813	-15.956045	88	27
2017-11-22 20:48:15.000	18.058883	-15.952544	515	24
2017-11-22 20:48:38.000	18.059014	-15.951973	93	16
2017-11-22 21:46:05.000	18.078839	-15.912956	515	6
2017-11-22 21:46:27.000	18.078821	-15.912768	85	6
2017-11-22 22:17:38.000	18.063236	-15.881218	524	17
2017-11-22 22:17:55.000	18.063952	-15.883911	524	17
2017-11-22 22:18:22.000	18.065063	-15.888046	89	22
2017-11-22 22:18:39.000	18.065574	-15.889935	89	22
2017-11-22 22:19:25.000	18.06527	-15.892646	96	17
2017-11-22 22:23:05.000	18.042605	-15.898688	91	1
2017-11-22 22:23:21.000	18.041	-15.899109	91	1
2017-11-23 19:28:28.000	18.13709	-15.935176	85	13
2017-11-23 19:31:52.000	18.141513	-15.941202	524	25
2017-11-23 20:59:34.000	18.125283	-15.940242	519	23
2017-11-24 11:08:39.000	18.14725	-15.98852	92	11
2017-11-24 20:38:46.000	18.124219	-15.98879	514	10
2017-11-24 20:50:23.000	18.131149	-15.967096	519	14
2017-11-24 20:56:53.000	18.125443	-15.970456	518	7

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-11-20 19:34:17.000	0	0	514	20
2017-11-20 19:36:25.000	0	0	514	20
2017-11-20 20:51:15.000	17.986267	-15.974069	96	1
2017-11-20 21:52:01.000	18.063736	-15.893021	90	3
2017-11-20 21:54:17.000	18.063336	-15.881767	92	7
2017-11-20 21:58:40.000	18.061664	-15.876056	94	3
2017-11-22 21:58:34.000	18.067386	-15.898495	87	7
2017-11-22 22:02:48.000	18.06096	-15.873898	94	3
2017-11-23 18:04:02.000	18.118725	-15.947287	86	13
2017-11-23 18:17:51.000	18.100382	-15.914558	513	7
2017-11-23 21:09:30.000	18.109445	-15.952353	89	25
2017-11-24 12:53:10.000	18.116047	-15.947621	96	20
2017-11-24 19:43:50.000	18.101844	-16.012277	523	21

2017-11-24 21:20:08.000	18.11937	-15.956716		
-------------------------	----------	------------	--	--

Mattel

Parti Manuel

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications et de la poste

FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville: Sangrava

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
05/11/2017	17:05	17,35493	12,50248	5	0	5	0
05/11/2017	17:09	17,35423	12,50367	5	0	5	0
05/11/2017	17:12	17,35251	12,5054	5	0	5	0
05/11/2017	17:17	17,35156	12,51065	5	0	5	0
05/11/2017	17:25	17,35391	12,5038	5	0	5	0
05/11/2017	17:33	17,35351	12,5034	5	0	5	1
05/11/2017	17:39	17,35237	12,50342	5	0	5	0
05/11/2017	17:42	17,35195	12,50019	5	0	5	0
05/11/2017	17:50	17,35468	12,50088	5	0	5	0
05/11/2017	18:00	17,35412	12,49222	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications et de la poste

FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville: Bassiknou

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
30/10/2017	09:48	15,51534	5,57149	5	0	5	0
30/10/2017	09:53	15,51480	5,5705	5	0	5	0
30/10/2017	09:59	15,51228	5,57039	5	0	5	0
30/10/2017	10:03	15,51073	5,57025	5	0	5	0
30/10/2017	10:09	15,50582	5,5652	5	1	4	0
30/10/2017	10:13	15,51268	5,56512	5	0	5	0
30/10/2017	10:20	15,51506	5,56511	5	0	5	0
30/10/2017	10:26	15,52136	5,57228	5	0	5	0
30/10/2017	10:30	15,52445	5,57516	5	0	5	0
30/10/2017	10:35	15,51309	5,57434	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville: Vassala

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
29/10/2017	19:17	15,33252	5,31084	5	0	5	0
29/10/2017	19:28	15,33242	5,31087	5	0	5	0
29/10/2017	19:33	15,33113	5,31074	5	0	5	0
29/10/2017	19:39	15,32591	5,31063	5	0	5	0
29/10/2017	19:44	15,33007	5,31151	5	0	5	0
29/10/2017	19:51	15,32513	5,31198	5	0	5	0
29/10/2017	20:00	15,33005	5,31166	5	0	5	0
29/10/2017	20:06	15,33155	5,31079	5	0	5	0
29/10/2017	20:13	15,33287	5,31359	5	2	3	0
29/10/2017	20:19	15,33246	5,31173	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville: Néma

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
26/10/2017	17:28	16,61084	7,28385	5	0	5	0
26/10/2017	17:41	16,61181	7,27203	5	0	5	0
26/10/2017	17:58	16,61245	7,25809	5	0	5	0
26/10/2017	18:09	16,61429	7,2549	5	0	5	0
26/10/2017	18:29	16,6166	7,25824	5	0	5	0
26/10/2017	18:44	16,62047	7,26533	5	0	5	0
26/10/2017	18:57	16,62388	7,27268	5	0	5	0
26/10/2017	19:10	16,61714	7,2821	5	0	5	0
26/10/2017	19:37	16,6119	7,26905	5	0	5	0
26/10/2017	19:41	16,61499	7,25501	5	0	5	0
26/10/2017	20:02	16,61694	7,25545	5	0	5	0
26/10/2017	20:13	16,61748	7,24993	5	0	5	0
26/10/2017	20:24	16,61772	7,24747	5	0	5	0

26/10/2017	20:36	16,61426	7,24921	5	0	5	0
26/10/2017	20:53	16,61188	7,26049	5	0	5	0
26/10/2017	21:03	16,60712	7,26073	5	0	5	0
26/10/2017	21:13	16,60427	7,26059	5	0	5	0
26/10/2017	21:26	16,60039	7,2611	5	0	5	0
26/10/2017	21:39	16,60858	7,26185	5	0	5	0
26/10/2017	21:53	16,61149	7,27942	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville : Mederdra

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
25/10/2017	19:08	16,9186	15,6664	5	4	1	0
25/10/2017	19:13	16,9209	15,6635	5	4	1	0
25/10/2017	19:20	16,9195	15,6612	5	5	0	0
25/10/2017	19:23	15,2444	13,9981	5	5	0	0
25/10/2017	19:29	16,9188	15,6614	5	5	0	0
25/10/2017	19:33	16,92	15,6582	5	5	0	0
25/10/2017	19:37	16,9239	15,6457	5	5	0	0
25/10/2017	19:44	16,9283	15,6524	5	5	0	0
25/10/2017	19:48	16,9717	15,6497	5	5	0	0
25/10/2017	19:57	16,9199	15,6618	5	5	0	0
25/10/2017	20:00	16,9209	15,6643	5	5	0	0
25/10/2017	20:06	16,9252	15,6884	5	5	0	0
25/10/2017	20:13	16,9212	15,6614	5	5	0	0
25/10/2017	20:17	16,9184	15,7661	5	5	0	0
25/10/2017	20:23	16,9259	15,6644	5	5	0	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville : R'kiz

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
26/10/2017	09:34	16,9183	15,2451	5	5	0	0
26/10/2017	09:50	16,9172	15,2509	5	5	0	0
26/10/2017	09:56	16,9191	15,2593	5	5	0	0
26/10/2017	10:04	16,9186	15,2529	5	5	0	0

26/10/2017	10:11	16,9166	15,2355	5	5	0	0
26/10/2017	10:15	16,9155	15,2355	6	6	0	0
26/10/2017	10:25	16,9157	15,2312	5	5	0	0
26/10/2017	10:36	16,9317	15,2044	5	5	0	0
26/10/2017	10:43	16,9542	15,2084	5	5	0	0
26/10/2017	10:53	16,9248	15,1897	5	5	0	0

Parti Semi-Automatique

AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville: Seilibabi

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
103	0	0	0,00%	0,00%

AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel

Ville: Gouray

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	4	5	8,16%	10,20%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2017-10-30 13:42:16.000	14,912963	-12,447946	1	53
2017-10-30 14:09:22.000	14,89399	-12,450604	1	53
2017-10-30 14:14:47.000	14,894717	-12,450838	1	53
2017-10-30 14:04:06.000	14,897867	-12,451131		

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2017-10-30 13:39:40.000	14,912963	-12,447944	1	53
2017-10-30 13:40:44.000	14,912964	-12,447944	1	53

2017-10-30 13:41:46.000	14,912964	-12,447943	1	53
2017-10-30 13:43:05.000	14,912965	-12,447946	1	53
2017-10-30 14:06:24.000	14,893919	-12,450565	1	53

AUTORITE DE REGULATION
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mattel
 Ville: Aouejft

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	13	6	26,53%	12,24%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2017-11-14 21:15:50.000	20,030933	-13,046958	85	7
2017-11-14 21:23:22.000	20,03094	-13,046959	11	52
2017-11-14 21:15:50.000	20,030933	-13,046958	85	7
2017-11-14 21:23:22.000	20,03094	-13,046959	11	52
2017-11-14 21:24:39.000	20,030942	-13,046958	85	7
2017-11-14 21:31:28.000	20,029211	-13,052618	11	52
2017-11-14 21:38:48.000	20,029026	-13,048795	11	52
2017-11-14 21:44:42.000	20,049702	-13,038299	6	51
2017-11-14 21:44:53.000	20,050437	-13,038595	11	52
2017-11-14 21:45:29.000	20,049606	-13,038273	6	51
2017-11-14 21:47:09.000	20,043584	-13,039778	6	51
2017-11-14 21:47:20.000	20,043024	-13,040091	11	52
2017-11-14 21:47:31.000	20,042451	-13,040405	6	51
2017-11-14 21:49:41.000	20,034866	-13,044713	91	7
2017-11-14 21:25:33.000	20,030937	-13,046962	11	52

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2017-11-14 20:55:33.000	20,027481	-13,049929	11	52
2017-11-14 20:56:17.000	20,02748	-13,049929	11	52
2017-11-14 21:13:35.000	20,030935	-13,046958	11	52
2017-11-14 21:22:46.000	20,030939	-13,046958	11	52

2017-11-14 21:36:56.000	20,028218	-13,051725	11	52
2017-11-14 21:37:36.000	20,027925	-13,050783	11	52

Chinguitel (Mauritani)

Parti Manuel

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications et de la poste

FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritanie

Ville: Aioun

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
25/10/2017	17:31	16,66183	9,61377	5	0	5	0
25/10/2017	17:38	16,66140	9,61799	5	0	5	0
25/10/2017	17:49	16,66057	9,6188	5	0	5	0
25/10/2017	17:59	16,66873	9,61856	5	0	5	0
25/10/2017	18:10	16,65375	9,61903	5	0	5	0
25/10/2017	18:25	16,64871	9,62429	5	0	5	0
25/10/2017	18:42	16,65121	9,62464	5	0	5	0
25/10/2017	18:49	16,65719	9,62496	5	0	5	0
25/10/2017	19:01	16,66109	9,62664	5	0	5	0
25/10/2017	19:14	16,64955	9,63529	5	0	5	0
25/10/2017	19:40	16,66281	9,6034	5	0	5	0
25/10/2017	19:46	16,65715	9,60228	5	0	5	0
25/10/2017	19:59	16,64745	9,60468	5	0	5	0
25/10/2017	20:10	16,64075	9,6011	5	0	5	0
25/10/2017	20:23	16,64577	9,61096	5	0	5	1
25/10/2017	20:41	16,66339	9,59849	5	0	5	0
25/10/2017	20:53	16,66424	9,58746	5	0	5	0
25/10/2017	21:05	16,66268	9,57916	5	0	5	0
25/10/2017	21:18	16,66003	9,56159	5	0	5	0
25/10/2017	21:37	16,66163	9,57331	5	0	5	0
25/10/2017	21:49	16,66433	9,60264	5	0	5	0
25/10/2017	21:54	16,66838	9,60424	5	0	5	0
25/10/2017	21:58	16,66575	9,60142	5	0	5	0
25/10/2017	22:03	16,66238	9,61875	5	0	5	0
25/10/2017	22:08	16,66575	9,61772	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications et de la poste

FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritanie

Ville: Adel_Begrou

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				

31/10/2017	17:12	15,32095	7,01421	5	0	5	0
31/10/2017	17:21	15,32099	7,01455	5	0	5	0
31/10/2017	17:29	15,32375	7,01399	5	0	5	0
31/10/2017	17:35	15,3132	7,01526	5	0	5	0
31/10/2017	17:40	15,31372	7,02167	5	0	5	0
31/10/2017	17:45	15,32055	7,02023	5	0	5	0
31/10/2017	17:50	15,32047	7,02311	5	0	5	0
31/10/2017	18:00	15,32492	7,02032	5	0	5	0
31/10/2017	18:06	15,32379	7,01577	5	0	5	0
31/10/2017	18:11	15,3222	7,0137	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritani
Ville: Amourje

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
31/10/2017	10:49	16,06313	7,125	5	0	5	0
31/10/2017	10:54	16,06220	7,12406	5	0	5	0
31/10/2017	10:59	16,06122	7,1235	5	0	5	0
31/10/2017	11:04	16,06006	7,12414	5	0	5	0
31/10/2017	11:12	16,06266	7,12481	5	0	5	0
31/10/2017	11:19	16,06664	7,12571	5	0	5	0
31/10/2017	11:23	16,06115	7,13053	5	0	5	0
31/10/2017	11:30	16,06247	7,1304	5	0	5	0
31/10/2017	11:35	16,06344	7,12497	5	0	5	0
31/10/2017	11:45	16,0642	7,12452	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritani
Ville: Vassala

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
29/10/2017	19:17	15,33252	5,31084	5	0	5	0
29/10/2017	19:28	15,33242	5,31087	5	0	5	0
29/10/2017	19:33	15,33113	5,31074	5	0	5	0
29/10/2017	19:39	15,32591	5,31063	5	0	5	0
29/10/2017	19:44	15,33007	5,31151	5	0	5	0

29/10/2017	19:51	15,32513	5,31198	5	0	5	0
29/10/2017	20:00	15,33005	5,31166	5	0	5	0
29/10/2017	20:06	15,33155	5,31079	5	0	5	0
29/10/2017	20:13	15,33287	5,31359	5	0	5	0
29/10/2017	20:19	15,33246	5,31173	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritani
Ville: Oualata

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
27/10/2017	11:33	17,03574	7,05412	5	0	5	0
27/10/2017	11:38	17,03252	7,05413	5	0	5	0
27/10/2017	11:43	17,03339	7,05451	5	0	5	0
27/10/2017	11:47	17,03352	7,05375	5	0	5	0
27/10/2017	11:52	17,03353	7,05373	5	0	5	0
27/10/2017	12:00	17,03134	7,0545	5	0	5	1
27/10/2017	12:05	17,03138	7,05262	5	0	5	0
27/10/2017	12:10	17,03545	7,05209	5	0	5	0
27/10/2017	12:24	17,03438	7,01327	5	2	3	0
27/10/2017	12:32	17,03333	7,01415	5	0	5	0

Parti Semi-Automatique

AUTORITE DE REGULATION

DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Ouadane

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
48	43	0	89,58%	0,00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	Code
	Lat	Long		
2017-11-15 09:50:03.000	20,931691	-11,6182	45	20
2017-11-15 09:51:36.000	20,930396	-11,6184	45	20
2017-11-15 09:54:42.000	20,929662	-11,6173	45	20
2017-11-15 09:56:15.000	20,929647	-11,6172	45	20
2017-11-15 09:57:48.000	20,929641	-11,6172	45	20
2017-11-15 09:59:21.000	20,929659	-11,6173	45	20
2017-11-15 10:00:54.000	20,929676	-11,6202	45	20
2017-11-15 10:02:27.000	20,927543	-11,6176	45	20
2017-11-15 10:04:00.000	20,925217	-11,6161	51	20
2017-11-15 10:05:33.000	20,923265	-11,6158	51	20
2017-11-15 10:07:06.000	20,926273	-11,6161	51	20
2017-11-15 10:08:39.000	20,927822	-11,6179	51	20
2017-11-15 10:10:12.000	20,928952	-11,6229	51	20
2017-11-15 10:11:45.000	20,92791	-11,6292	51	20
2017-11-15 10:13:18.000	20,928625	-11,6342	48	20
2017-11-15 10:14:51.000	20,927517	-11,6279	48	20
2017-11-15 10:16:25.000	20,927407	-11,6274	48	20
2017-11-15 10:17:58.000	20,929414	-11,6224	45	20
2017-11-15 10:19:30.000	20,930917	-11,619	45	20
2017-11-15 10:21:04.000	20,932469	-11,6194	45	20
2017-11-15 10:22:37.000	20,93247	-11,6194	45	20
2017-11-15 10:24:10.000	20,932468	-11,6194	45	20
2017-11-15 10:25:45.000	20,932474	-11,6194	45	20
2017-11-15 10:27:18.000	20,932472	-11,6194	45	20
2017-11-15 10:28:51.000	20,932895	-11,6192	45	20
2017-11-15 10:30:24.000	20,933358	-11,6189	45	20

2017-11-15 10:33:31.000	20,9367	-11,6156	45	20
2017-11-15 10:35:04.000	20,938166	-11,614	45	20
2017-11-15 10:36:37.000	20,936263	-11,616	45	20
2017-11-15 10:38:10.000	20,934197	-11,6163	45	20
2017-11-15 10:39:43.000	20,933057	-11,6168	45	20
2017-11-15 10:41:16.000	20,932605	-11,6176	45	20
2017-11-15 10:42:49.000	20,9307	-11,6187	45	20
2017-11-15 10:44:22.000	20,92949	-11,6171	45	20
2017-11-15 10:45:55.000	20,929639	-11,6172	45	20
2017-11-15 10:47:28.000	20,930074	-11,6188	45	20
2017-11-15 10:49:01.000	20,929415	-11,6225	45	20
2017-11-15 10:50:35.000	20,931258	-11,6242	51	20
2017-11-15 10:53:41.000	20,931697	-11,624	45	20
2017-11-15 10:56:49.000	20,931012	-11,6243	45	20
2017-11-15 10:59:55.000	20,93191	-11,618	45	20
2017-11-15 11:01:28.000	20,932517	-11,6176	45	20
2017-11-15 11:03:01.000	20,931705	-11,6181	45	20

Chinguitel (Zaki)

Parti Manuel

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki

Ville: Cheguare

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	long				
06/11/2017	09:54	17,19439	13,40178	5	2	3	0
06/11/2017	09:58	17,19351	13,40293	5	1	4	0
06/11/2017	10:01	17,19282	13,40372	5	2	3	0
06/11/2017	10:04	17,19094	13,4056	5	0	5	0
06/11/2017	01:08	17,19588	13,40427	5	2	3	0
06/11/2017	10:12	17,19479	13,40106	5	3	2	0
06/11/2017	10:20	17,19566	13,39506	5	2	3	0
06/11/2017	10:25	17,20113	13,39263	5	1	4	0
06/11/2017	10:30	17,20313	13,39081	5	2	3	0
06/11/2017	10:35	17,19569	13,39583	5	1	4	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki

Ville: Sangrava

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
05/11/2017	17:05	17,35493	12,50248	5	0	5	0
05/11/2017	17:09	17,35423	12,50367	5	0	5	0
05/11/2017	17:12	17,35251	12,5054	5	0	5	0
05/11/2017	17:17	17,35156	12,51065	5	0	5	0
05/11/2017	17:25	17,35391	12,5038	5	2	3	0
05/11/2017	17:33	17,35351	12,5034	5	0	5	0
05/11/2017	17:39	17,35237	12,50342	5	0	5	0
05/11/2017	17:42	17,35195	12,50019	5	0	5	0
05/11/2017	17:50	17,35468	12,50088	5	0	5	0
05/11/2017	18:00	17,35412	12,49222	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki
Ville: Kamour

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
04/11/2017	17:52	17,04421	12,02299	5	1	4	0
04/11/2017	17:56	17,0455	12,02389	5	0	5	0
04/11/2017	18:00	17,04477	12,02452	5	0	5	0
04/11/2017	18:05	17,0439	12,02354	5	0	5	0
04/11/2017	18:10	17,0427	12,02106	5	1	4	0
04/11/2017	18:15	17,04132	12,01414	5	1	4	0
04/11/2017	18:22	17,04013	12,01416	5	1	4	0
04/11/2017	18:30	17,0402	12,01347	5	0	5	0
04/11/2017	18:36	17,04021	12,01159	5	1	4	0
04/11/2017	18:48	17,04156	12,01321	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki
Ville: Ouad Naga

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
16/11/2017	18:39	17,57382	15,31294	5	1	4	0
16/11/2017	18:53	17,57425	15,31288	5	0	5	0
16/11/2017	18:58	17,57199	15,31237	5	0	5	0
16/11/2017	19:07	17,57488	15,31134	5	0	5	0
16/11/2017	19:11	17,5594	15,31039	5	0	5	0
16/11/2017	19:15	17,57442	15,31165	5	0	5	0
16/11/2017	19:24	17,57239	15,3142	5	1	4	0
16/11/2017	19:38	17,57302	15,3181	5	0	5	0
16/11/2017	19:42	17,57213	15,31968	5	0	5	0
16/11/2017	19:48	17,57033	15,32218	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki
Ville: Wel yenja

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
04/11/2017	09:11	15,32470	11,43451	5	0	5	0
04/11/2017	09:16	15,32436	11,43329	5	1	4	0
04/11/2017	09:20	15,32394	11,43223	5	1	4	0
04/11/2017	09:25	15,32391	11,43089	5	2	3	0
04/11/2017	09:29	15,32411	11,43003	5	1	4	0
04/11/2017	09:33	15,324	11,42432	5	3	2	0
04/11/2017	09:37	15,32398	11,42385	5	1	4	0
04/11/2017	09:41	15,32442	11,42384	5	2	3	0
04/11/2017	09:45	15,32208	11,42421	5	2	3	0
04/11/2017	09:51	15,32276	11,42364	5	3	2	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki
Ville: Kenkoussa

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
03/11/2017	17:50	15,56035	11,31096	5	0	5	0
03/11/2017	17:55	15,56152	13,3105	5	0	5	0
03/11/2017	18:00	15,56136	13,31138	5	1	4	0
03/11/2017	18:05	15,55509	13,31214	5	0	5	0
03/11/2017	18:12	15,56669	13,31326	5	1	4	0
03/11/2017	18:17	15,55811	13,31461	5	0	5	0
03/11/2017	18:23	15,54269	13,31424	5	0	5	0
03/11/2017	18:27	15,55454	13,31137	5	0	5	0
03/11/2017	18:37	15,56192	13,31561	5	0	5	0
03/11/2017	18:41	15,56393	13,30494	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki

Ville: Aioun

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
25/10/2017	17:31	16,66183	9,61377	5	1	4	0
25/10/2017	17:38	16,66140	9,61799	5	0	5	0
25/10/2017	17:49	16,66057	9,6188	5	0	5	0
25/10/2017	17:59	16,66873	9,61856	5	1	4	0
25/10/2017	18:10	16,65375	9,61903	5	1	4	0
25/10/2017	18:25	16,64871	9,62429	5	0	5	0
25/10/2017	18:42	16,65121	9,62464	5	0	5	0
25/10/2017	18:49	16,65719	9,62496	5	0	5	0
25/10/2017	19:01	16,66109	9,62664	5	0	5	0
25/10/2017	19:14	16,64955	9,63529	5	2	3	0
25/10/2017	19:40	16,66281	9,6034	5	0	5	0
25/10/2017	19:46	16,65715	9,60228	5	0	5	0
25/10/2017	19:59	16,64745	9,60468	5	0	5	0
25/10/2017	20:10	16,64075	9,6011	5	0	5	0
25/10/2017	20:23	16,64577	9,61096	5	0	5	0
25/10/2017	20:41	16,66339	9,59849	5	1	4	0
25/10/2017	20:53	16,66424	9,58746	5	0	5	0
25/10/2017	21:05	16,66268	9,57916	5	0	5	0
25/10/2017	21:18	16,66003	9,56159	5	0	5	0
25/10/2017	21:37	16,66163	9,57331	5	0	5	0
25/10/2017	21:49	16,66433	9,60264	5	0	5	0
25/10/2017	21:54	16,66838	9,60424	5	0	5	0
25/10/2017	21:58	16,66575	9,60142	5	0	5	0
25/10/2017	22:03	16,66238	9,61875	5	0	5	0
25/10/2017	22:08	16,66575	9,61772	5	1	4	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki

Ville: Koubeni

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
02/11/2017	09:36	15,49035	9,24458	5	0	5	0
02/11/2017	09:40	15,49011	9,24356	5	0	5	0
02/11/2017	09:48	15,49559	9,2415	5	0	5	0
02/11/2017	09:53	15,48585	9,25053	5	1	4	0
02/11/2017	09:59	15,49141	9,25427	5	1	4	0
02/11/2017	10:03	15,49404	9,25008	5	0	5	0
02/11/2017	10:09	15,4953	9,2645	5	0	5	0
02/11/2017	10:15	15,49238	9,2501	5	0	5	0
02/11/2017	10:20	15,4951	9,25134	5	0	5	0
02/11/2017	10:25	15,4953	9,24423	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki

Ville: Bosteila

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
01/11/2017	11:44	15,34358	8,05451	5	0	5	0
01/11/2017	11:50	15,34246	8,05528	5	0	5	0
01/11/2017	11:57	15,34211	8,05305	5	0	5	0
01/11/2017	12:03	15,34247	8,05162	5	0	5	0
01/11/2017	12:08	15,34219	8,05096	5	0	5	0
01/11/2017	12:12	15,34211	8,05036	5	2	3	0
01/11/2017	12:19	15,3436	8,05112	5	1	4	0
01/11/2017	12:26	15,34338	8,0518	5	0	5	0
01/11/2017	12:31	15,34274	8,05178	5	0	5	0
01/11/2017	12:37	15,3429	8,05255	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki
Ville: Adel_Begrou

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
31/10/2017	17:12	15,32095	7,01421	5	0	5	0
31/10/2017	17:21	15,32099	7,01455	5	0	5	0
31/10/2017	17:29	15,32375	7,01399	5	1	4	0
31/10/2017	17:35	15,3132	7,01526	5	0	5	0
31/10/2017	17:40	15,31372	7,02167	5	0	5	0
31/10/2017	17:45	15,32055	7,02023	5	1	4	0
31/10/2017	17:50	15,32047	7,02311	5	1	4	0
31/10/2017	18:00	15,32492	7,02032	5	1	4	0
31/10/2017	18:06	15,32379	7,01577	5	3	2	0
31/10/2017	18:11	15,3222	7,0137	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Mauritel
Ville: Amourje

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
31/10/2017	10:49	16,06313	7,125	5	0	5	0
31/10/2017	10:54	16,06220	7,12406	5	0	5	0
31/10/2017	10:59	16,06122	7,1235	5	0	5	0
31/10/2017	11:04	16,06006	7,12414	5	0	5	0
31/10/2017	11:12	16,06266	7,12481	5	0	5	0
31/10/2017	11:19	16,06664	7,12571	5	0	5	0
31/10/2017	11:23	16,06115	7,13053	5	1	4	0
31/10/2017	11:30	16,06247	7,1304	5	0	5	0
31/10/2017	11:35	16,06344	7,12497	5	0	5	0
31/10/2017	11:45	16,0642	7,12452	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Zaki
Ville: Néma

Date	Temp	Cordonnée GPS		Appel Effectué	Appel Echoué	Appel abouti	Appel coupé
		Lat	Long				
26/10/2017	17:28	16,61084	7,28385	5	0	5	0
26/10/2017	17:41	16,61181	7,27203	5	0	5	0
26/10/2017	17:58	16,61245	7,25809	5	0	5	0
26/10/2017	18:09	16,61429	7,2549	5	0	5	0
26/10/2017	18:29	16,6166	7,25824	5	0	5	0
26/10/2017	18:44	16,62047	7,26533	5	0	5	1
26/10/2017	18:57	16,62388	7,27268	5	0	5	0
26/10/2017	19:10	16,61714	7,2821	5	0	5	0
26/10/2017	19:37	16,6119	7,26905	5	0	5	0
26/10/2017	19:41	16,61499	7,25501	5	0	5	0
26/10/2017	20:02	16,61694	7,25545	5	0	5	0
26/10/2017	20:13	16,61748	7,24993	5	0	5	0
26/10/2017	20:24	16,61772	7,24747	5	0	5	0
26/10/2017	20:36	16,61426	7,24921	5	0	5	0
26/10/2017	20:53	16,61188	7,26049	5	0	5	0
26/10/2017	21:03	16,60712	7,26073	5	0	5	0
26/10/2017	21:13	16,60427	7,26059	5	0	5	0
26/10/2017	21:26	16,60039	7,2611	5	0	5	0
26/10/2017	21:39	16,60858	7,26185	5	0	5	0
26/10/2017	21:53	16,61149	7,27942	5	0	5	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel
(Zaki)
Ville : Tigunt

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
25/10/2017	12:55	17,1735	16,0372	5	4	1	0
25/10/2017	01:05	17,1713	16,0461	5	3	2	0

25/10/2017	01:16	17,1688	16,0443	5	5	0	0
25/10/2017	01:24	17,1654	16,0421	5	5	0	0
25/10/2017	01:29	17,1618	16,0401	5	4	1	0
25/10/2017	01:34	17,1585	16,0413	5	5	0	0
25/10/2017	01:39	17,168	16,0462	5	4	1	0
25/10/2017	01:45	17,1698	16,0464	5	5	0	0
25/10/2017	01:49	17,1726	16,0494	5	4	1	0
25/10/2017	02:00	17,1804	16,0534	5	4	1	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel
(Zaki)
Ville : R'kiz

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
26/10/2017	09:34	16,9183	15,2451	5	5	0	0
26/10/2017	09:50	16,9172	15,2509	5	5	0	0
26/10/2017	09:56	16,9191	15,2593	5	5	0	0
26/10/2017	10:04	16,9186	15,2529	5	5	0	0
26/10/2017	10:11	16,9166	15,2355	5	5	0	0
26/10/2017	10:15	16,9155	15,2355	6	6	0	0
26/10/2017	10:25	16,9157	15,2312	5	5	0	0
26/10/2017	10:36	16,9317	15,2044	5	5	0	0
26/10/2017	10:43	16,9542	15,2084	5	5	0	0
26/10/2017	10:53	16,9248	15,1897	5	5	0	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel
(Zaki)
Ville : Bababé

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
26/10/2017	09:35	16,342053	13,946472	5	5	0	0
26/10/2017	10:04	16,344575	13,949086	5	5	0	0
26/10/2017	10:10	16,348628	13,953678	5	5	0	0

26/10/2017	10:15	16,344355	13,952909	5	5	0	0
26/10/2017	10:21	16,340419	13,948062	5	5	0	0
26/10/2017	10:28	16,345005	13,943248	5	5	0	0
26/10/2017	10:31	16,34528	13,941777	5	5	0	0
26/10/2017	10:38	16,340468	13,938519	5	5	0	0
26/10/2017	10:43	16,334785	13,938502	5	5	0	0
26/10/2017	10:48	16,339875	13,944161	5	5	0	0

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications et de la poste
FICHE D'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel
(Zaki)
Ville : Lixeiba 2

Date	Heure	Cordonnées GPS		Appel Effectué	Appel Abouti	Appel Echoué	Appel Coupé
		Long	Lat				
26/10/2017	17:45	16,655884	14,951801	5	5	0	0
26/10/2017	17:48	16,6547	14,953262	5	2	3	0
26/10/2017	17:51	16,655061	14,951058	5	0	5	0
26/10/2017	17:54	16,655548	14,949343	5	0	5	0
26/10/2017	17:57	16,655364	14,952005	5	0	5	0
26/10/2017	18:00	16,657734	14,948762	5	3	2	0
26/10/2017	18:03	16,659161	14,949017	5	5	0	0
26/10/2017	18:06	16,661856	14,94907	5	5	0	0
26/10/2017	18:09	16,65721	14950496	5	5	0	0
26/10/2017	18:12	16,655928	14,951021	5	5	0	0

Parti Semi-Automatique

**AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017**

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville:Kaedi

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
100	0	1	0,00%	1,01%

2-statistique des Appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-10-28 18:51:56.000	16,145545	-13,502875	21	8

**AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017**

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville:Lixeiba 1

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
54	0	6	0,00%	12,50%

2-statistique des Appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-10-29 09:47:09.000	16,217463	-13,137485	21	104
2017-10-29 10:03:38.000	16,216717	-13,146021	21	104
2017-10-29 10:06:01.000	16,213745	-13,147759	21	104
2017-10-29 10:16:50.000	16,21741	-13,1392	21	104
2017-10-29 10:27:26.000	16,227613	-13,145062	21	104
2017-10-29 10:31:15.000	16,224588	-13,149097	21	104

**AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017**

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville:M'bout

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
53	0	1	0,00%	1,92%

2-statistique des Appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-10-31 10:08:36.000	16,026966	-12,583571	21	32

**AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017**

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville:Keurmeceune

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	0	5	0,00%	10,87%

2-statistique des Appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-11-02 09:52:09.000	16,562722	-16,225513	21	20
2017-11-02 09:54:43.000	16,562719	-16,225512	21	20
2017-11-02 09:58:42.000	16,55518	-16,230307	21	20
2017-11-02 10:11:09.000	16,555807	-16,237737	21	20
2017-11-02 10:13:43.000	16,556352	-16,238859	21	20

AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville:Atar

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
106	1	0	0,95%	0,00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-11-15 18:11:51.000	XX	XX	21	416

AUTORITE DE REGULATION
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
Du 18 Octobre au 24 Novembre 2017

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville:Zouerate

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
106	1	8	0,95%	8,16%

2-statistique des Appels echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-11-16 20:07:49.000	22,738129	-12,468105	21	72

3-statistique des Appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Canal	PN
	Lat	Long		
2017-11-16 19:31:40.000	22,73402	-12,456203	103	16
2017-11-16 19:46:49.000	22,731588	-12,464282	21	240

2017-11-16 19:47:58.000	22,731584	-12,46428	21	240
2017-11-16 19:49:07.000	22,731714	-12,463175	21	240
2017-11-16 20:05:56.000	22,738227	-12,466234	21	16
2017-11-16 20:14:17.000	22,741285	-12,471772	62	184
2017-11-16 20:54:46.000	22,734933	-12,473851	62	184
2017-11-16 22:15:44.000	22,738406	-12,454108	62	16