

**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 29 Avril au 05 Juin 2018*

## **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 l'expiration de délai de mise en demeure accordée aux opérateurs des télécommunications Mattel SA, Mauritel SA et Chinguitel SA, la Direction des Télécommunications et de la Poste a mené, du 29 avril au 06 juin 2018, une enquête d'évaluation et de contrôle de la qualité du service de la téléphonie mobile et de certaines performances du réseau 3G, notamment le service de 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 :**

Services de téléphonie mobile (2G) et internet mobile (3G) (appels téléphoniques on-net (2G) et services de téléchargement d'un fichier en mode FTP).

**1.1 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 Services DATA :** Ce contrôle consiste à mesurer 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.

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.



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 29 avril au 06 juin 2018.

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

- De 9h00 à 13h30, dans les zones commerciales, industrielles et administratives des villes et localités;
- De 17h à 1h, dans les zones résidentielles.

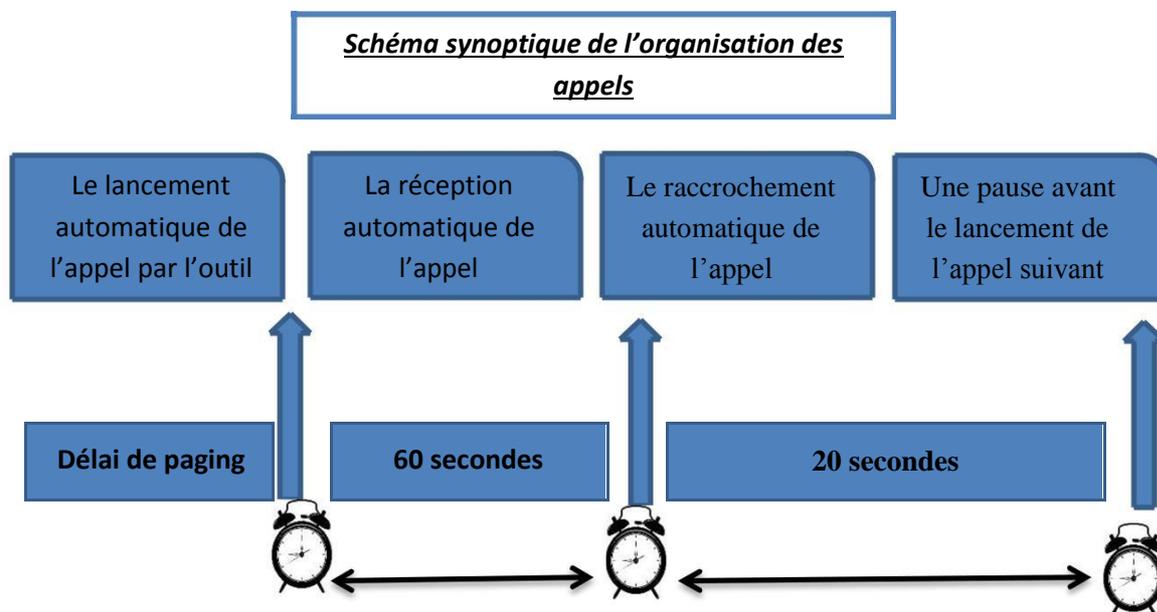
### 3.4 Typologie des appels Voix et DATA:

#### 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 étendue et la concentration de sa population (voir l'échantillonnage 4.2)

## 4. Echantillonnage

### 4.1 Echantillonnage voix

Nombre d'Appel	Ville ou Localité	Opérateur	Durée d'appels par opérateur
1000	Nouakchott	Chinguitel	25 h
300	Nouadhibou	Les trois	12h 30 min
125	Kiffa	Chinguitel	3h
	Aioun	Chinguitel	3h
100	Aleg	Chinguitel	2h 30 min
	Atar	Chinguitel	2h 30 min
	Kaédi	Chinguitel	2h 30 min
	Néma	Chinguitel	2h 30 min
	Rosso	Chinguitel	2h 30 min
	Tidjikja	Chinguitel	2h 30 min
	Zouérate	Chinguitel	2h 30 min
75	Akjoujt	Chinguitel	1h 54 min
	Boghé	Mauritel	1h 54 min
	Tintane	Chinguitel et Mauritel	1h 54 min
	Guerrou	Chinguitel	1h 54 min
50	Rkiz	Chinguitel	1h 12 min
	Bassiknou	Chinguitel	1h 12 min
	Boutilimite	Mattel et Chinguitel	1h 12 min
	Cheguare	Chinguitel	1h 12 min
	Chinguitti	Mattel	1h 12 min
	Djaguly	Mattel et Chinguitel	1h 12 min
	Djuigueni	Chinguitel	1h 12 min
	Gouraye	Mattel et Chinguitel	1h 12 min
	Kenkoussa	Chinguitel et Mauritel	1h 12 min
	Keurmeceine	Mauritel et Chinguitel	1h 12 min
	Koubeni	Les trois	1h 12 min
	Lexeiba	Chinguitel	1h 12 min
	Maghama	Chinguitel	1h 12 min
	M'Bout	Les trois	1h 12 min
	Megtaa_lahjare	Chinguitel	1h 12 min
	Timbedra	Chinguitel	1h 12 min
	Vassala	Les trois	1h 12 min
Wel_Yenja	Chinguitel	1h 12 min	
Sangrava	Les trois	53 min	
40	Lghayra	Chinguitel et Mauritel	53 min
	Douérara	Chinguitel	53 min
	Voulanya	Mauritel	53 min
	Oualata	Les trois	53 min

## 4.2 Echantillonnage DATA

Nombre De connexion DATA	Ville	Opérateurs
300	Nouadhibou	Mattel et Chinguitel
75	Kiffa	Mattel et Chinguitel
	Aioun	Mattel
	Atar	Les trois
	Kaedi	Les trois
	Néma	Mattel
	Rosso	Mattel et Chinguitel
	Seilibabi	Les trois
	Zouérate	Les trois

## 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 tous les réseaux, les tests ont été réalisés en mode 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 l'indicateur suivant :

**Téléchargement en mode FTP** : le téléchargement en mode FTP d'un fichier de taille 5 méga

## IV – CONCLUSIONS

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

### A) Test des appels téléphoniques

- **Pour Mauritel** : Sangrava, Lghayra, Kenkoussa, Voulanya, Oualata et kermeceine;
- **Pour Mattel**: Boutilimite, Sangrava, Oualata, Vassala, Djaguily et Gouraye ;
- **Pour Chinguitel (Mauritani)**: Nouakchott, Lghayra, Oualata et Djaguily ;

b) Concernant les taux de coupure d'appels, les niveaux sont supérieurs aux seuils maxima autorisés pour les trois opérateurs Mauritel, Mattel et Chinguitel dans les villes et localités suivantes:

- **Mauritel** : Lghayra et Oualata ;
- **Mattel**: Boutilimite, Sangrava, Djaguily et Gouraye;
- **Chinguitel** (Mauritani) : Lghayra ;
- **Chinguitel (Zaki)** : Akjoujt, Wad\_Naga, Cheguare, Sangrava, Wel\_yenja, Douérara, Koubeni, Keurmeceine, R'kiz et Maghama ;

## **B) Test DATA**

### **Téléchargement FTP**

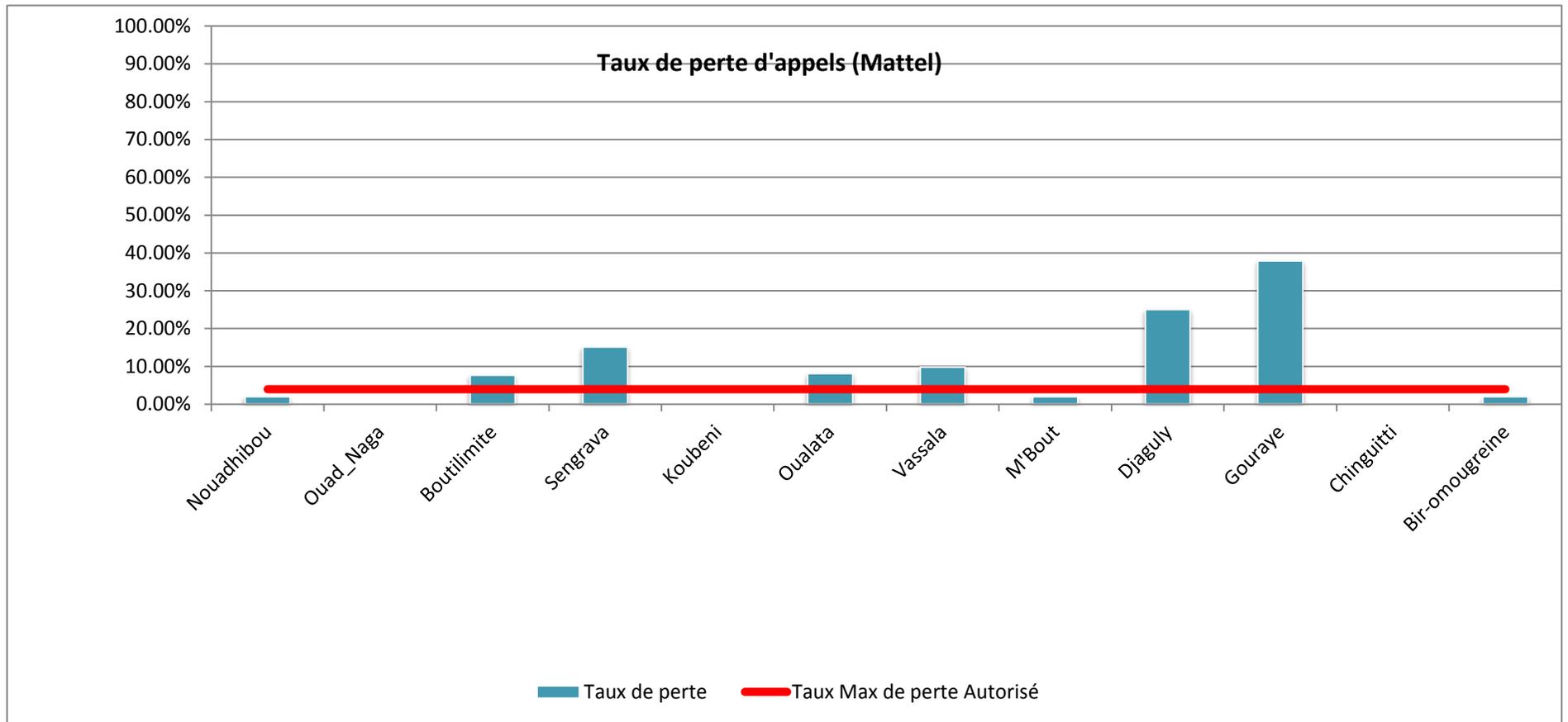
- **Pour Mattel : Nouadhibou, Atar, Néma et Zouerate ;**
- **Pour Mauritel : Kaédi et Zouerate ;**
- **Pour Chinguitel : Nouadhibou et Atar;**

# **Synthèse Voix**

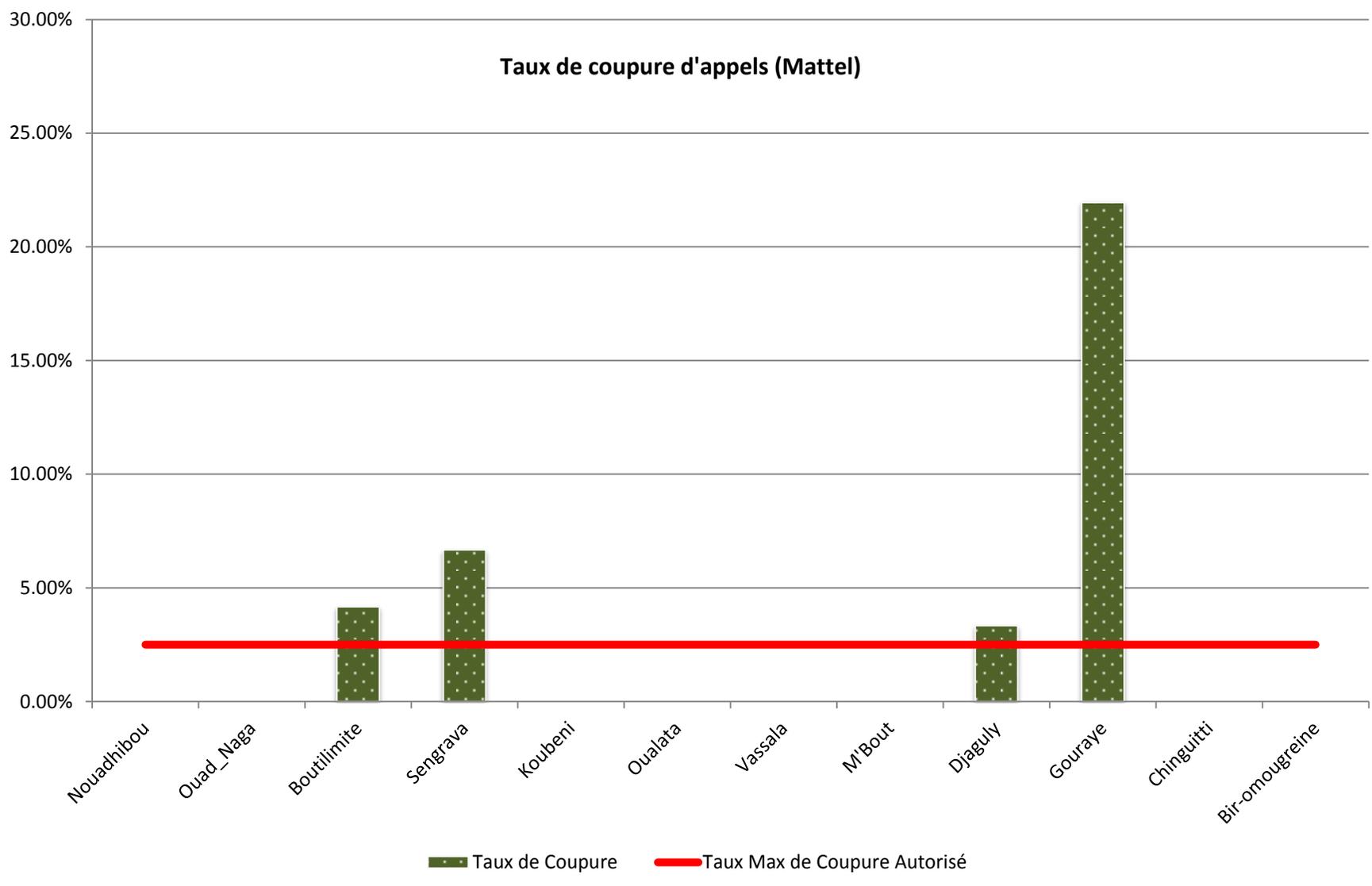
AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

**Opérateur: Mattel**

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
<b>Nouadhibou</b>	<b>301</b>	<b>6</b>	<b>295</b>	<b>0</b>	<b>1.99%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Ouad_Naga</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Boutilimite</b>	<b>52</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>7.69%</b>	<b>4.17%</b>
<b>Sengrava</b>	<b>53</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>3</b>	<b>15.09%</b>	<b>6.67%</b>
<b>Koubeni</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Oualata</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>8.11%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Vassala</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>9.80%</b>	<b>0.00%</b>
<b>M'Bout</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>2.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Djaguly</b>	<b>40</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>25.00%</b>	<b>3.33%</b>
<b>Gouraye</b>	<b>66</b>	<b>25</b>	<b>41</b>	<b>9</b>	<b>37.88%</b>	<b>21.95%</b>
<b>Chinguitti</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Bir-omougreine</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>2.00%</b>	<b>0.00%</b>



Taux de coupure d'appels (Mattel)

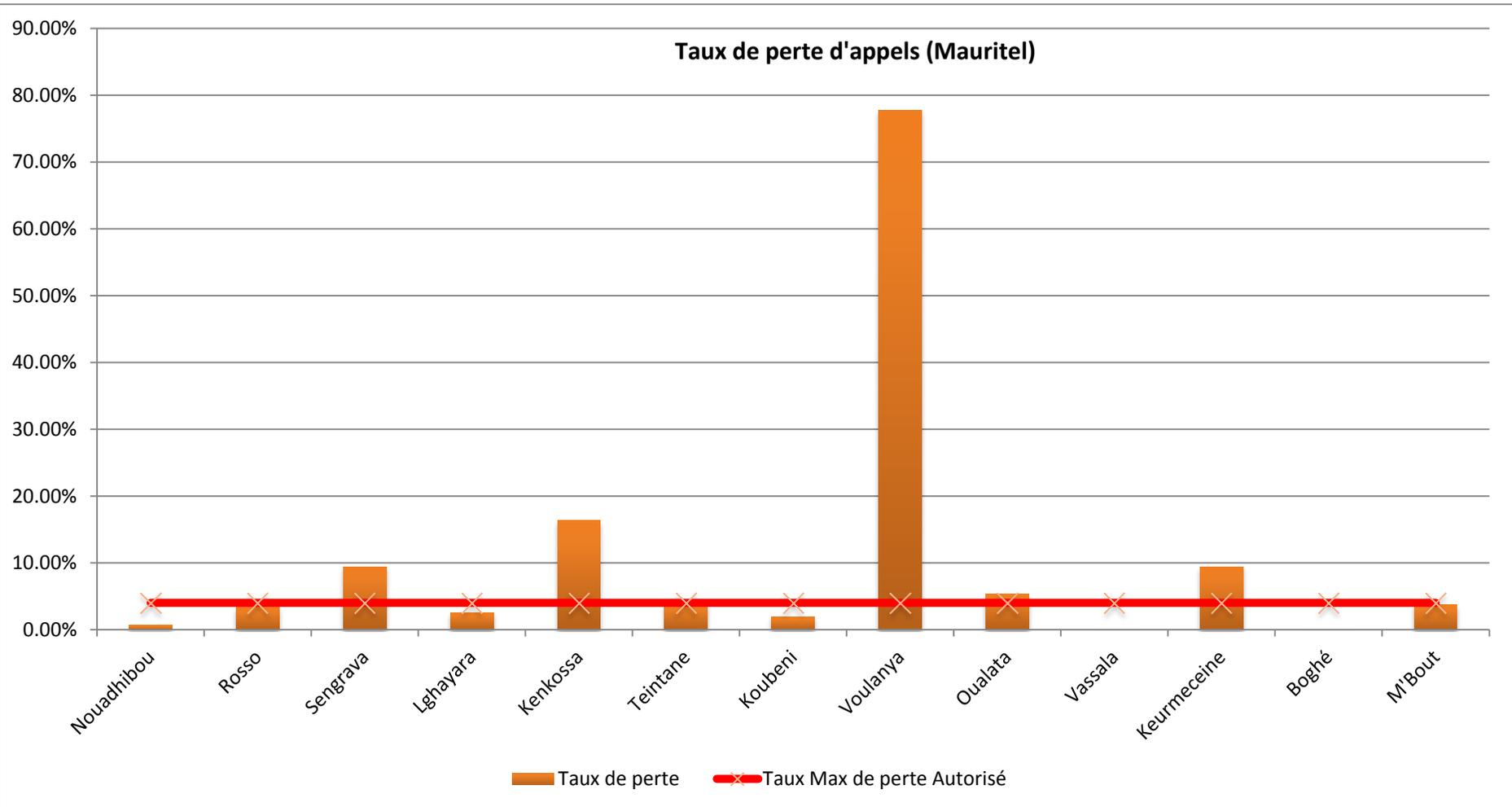


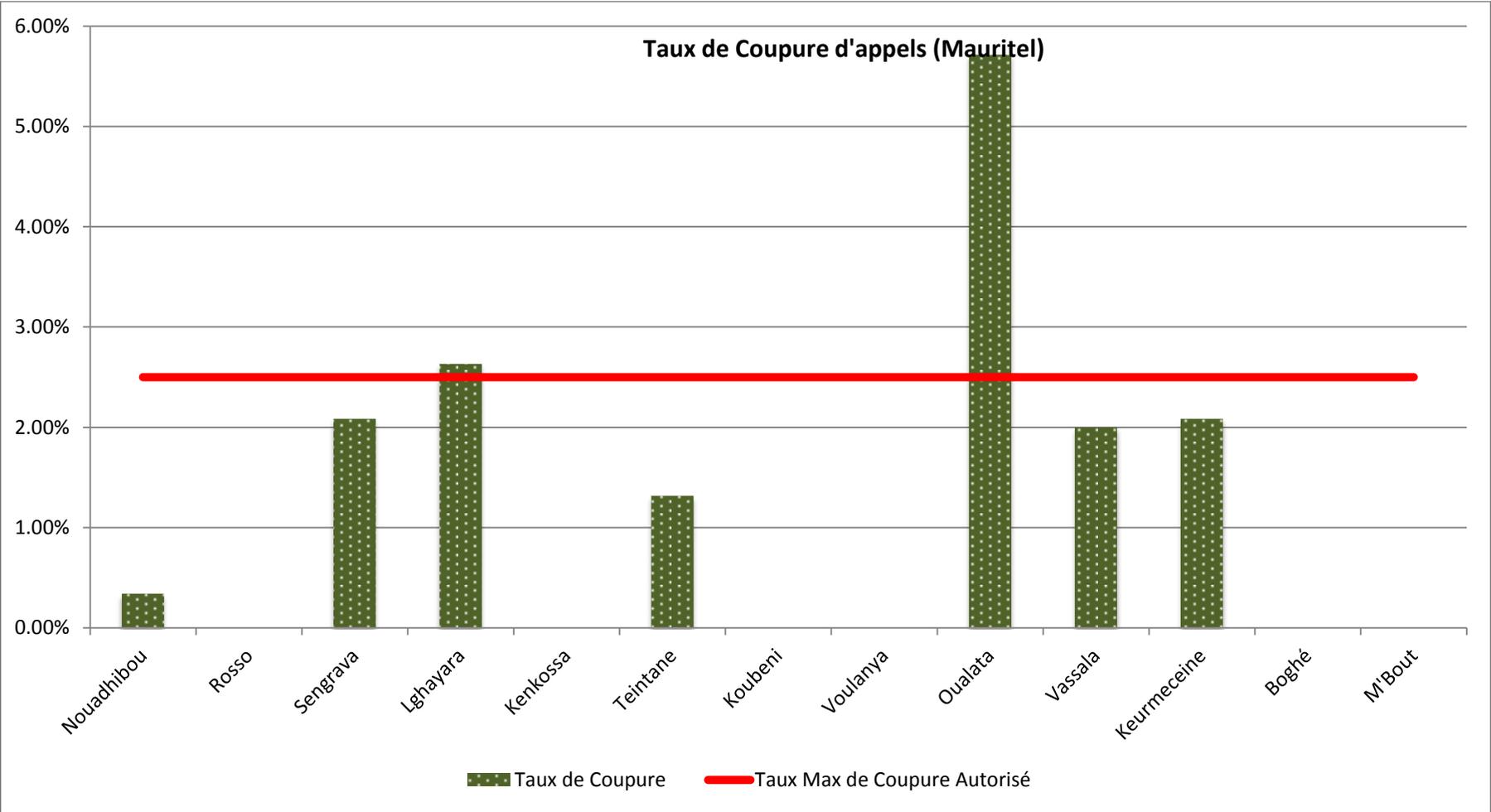
AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

**Opérateur: Mauritel**

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
<b>Nouadhibou</b>	<b>296</b>	<b>2</b>	<b>294</b>	<b>1</b>	<b>0.68%</b>	<b>0.34%</b>
<b>Rosso</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>3.33%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Sengrava</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>9.43%</b>	<b>2.08%</b>
<b>Lghayara</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>2.56%</b>	<b>2.63%</b>
<b>Kenkossa</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>46</b>	<b>0</b>	<b>16.36%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Teintane</b>	<b>79</b>	<b>3</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>3.80%</b>	<b>1.32%</b>
<b>Koubeni</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>1.96%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Voulanya</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>77.78%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Oualata</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>5.41%</b>	<b>5.71%</b>
<b>Vassala</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>1</b>	<b>0.00%</b>	<b>2.00%</b>
<b>Keurmeceine</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>9.43%</b>	<b>2.08%</b>
<b>Boghé</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>77</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>M'Bout</b>	<b>53</b>	<b>2</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>3.77%</b>	<b>0.00%</b>

Taux de perte d'appels (Mauritel)

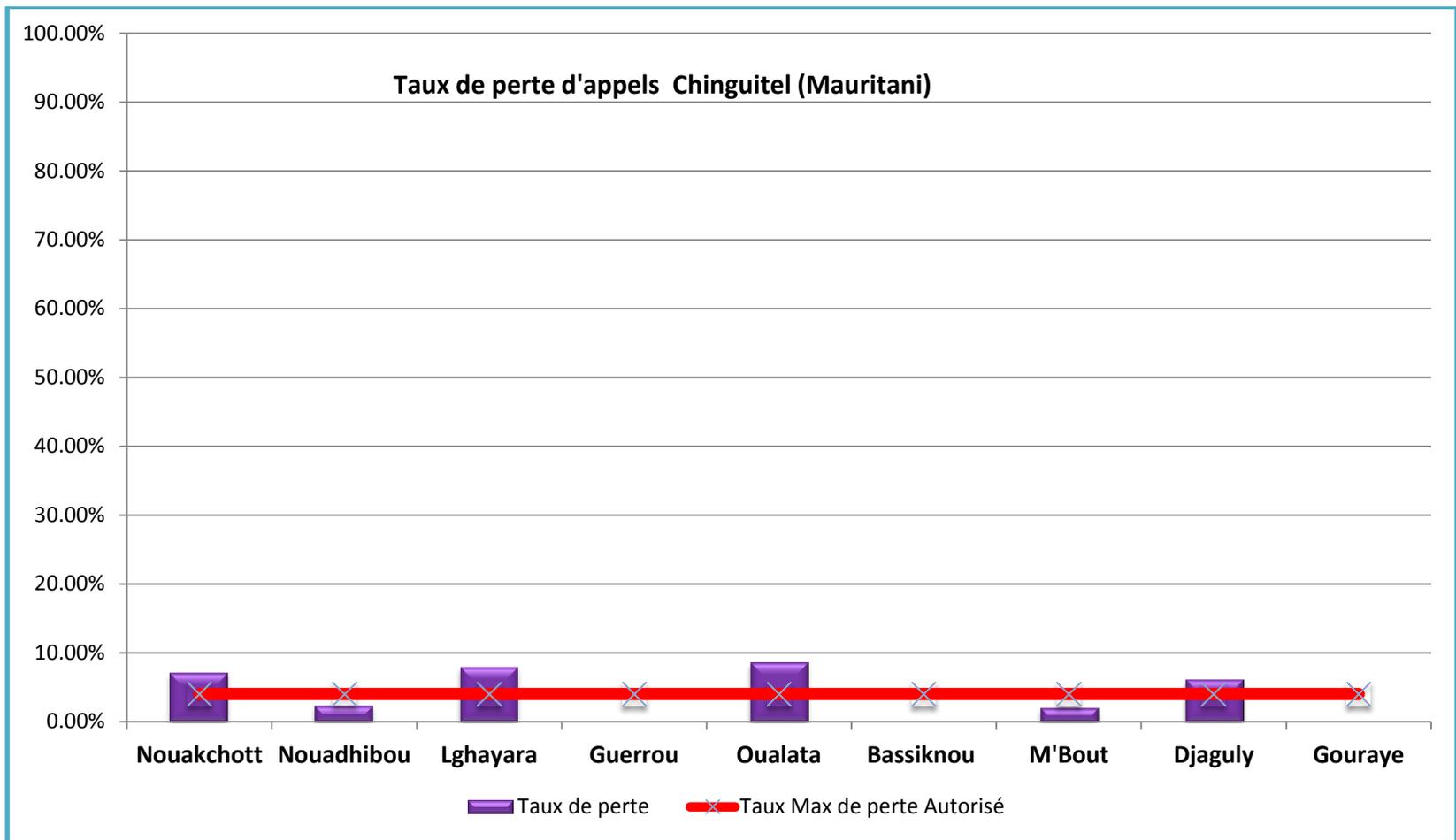


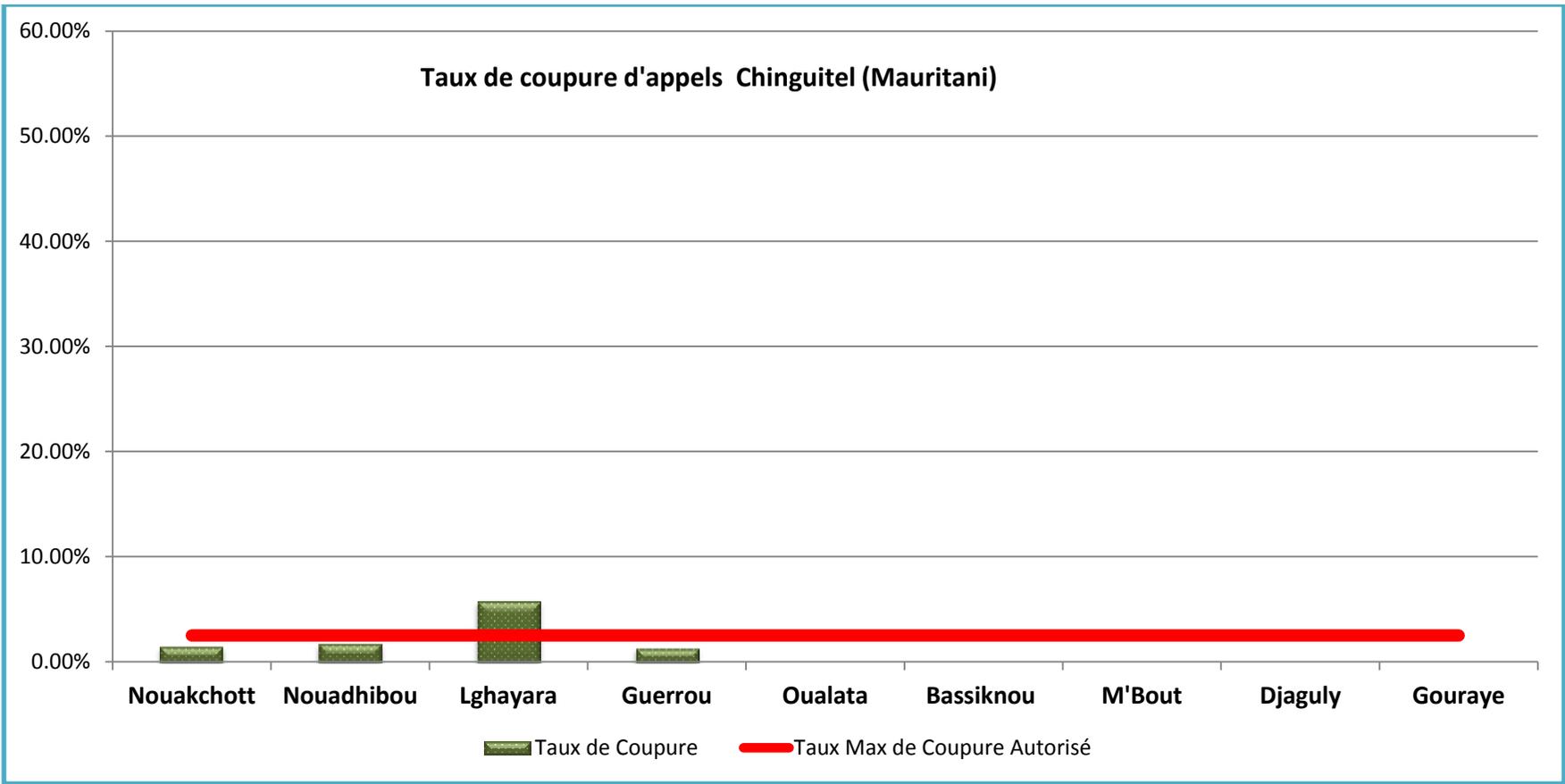


AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

**Opérateur: Chinguitel (Mauritani)**

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
<b>Nouakchott</b>	<b>1002</b>	<b>71</b>	<b>931</b>	<b>14</b>	<b>7.09%</b>	<b>1.50%</b>
<b>Nouadhibou</b>	<b>292</b>	<b>7</b>	<b>285</b>	<b>5</b>	<b>2.40%</b>	<b>1.75%</b>
<b>Lghayara</b>	<b>38</b>	<b>3</b>	<b>35</b>	<b>2</b>	<b>7.89%</b>	<b>5.71%</b>
<b>Guerrou</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>76</b>	<b>1</b>	<b>0.00%</b>	<b>1.32%</b>
<b>Oualata</b>	<b>35</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8.57%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Bassiknou</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>
<b>M'Bout</b>	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>2.04%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Djaguly</b>	<b>49</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>6.12%</b>	<b>0.00%</b>
<b>Gouraye</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>



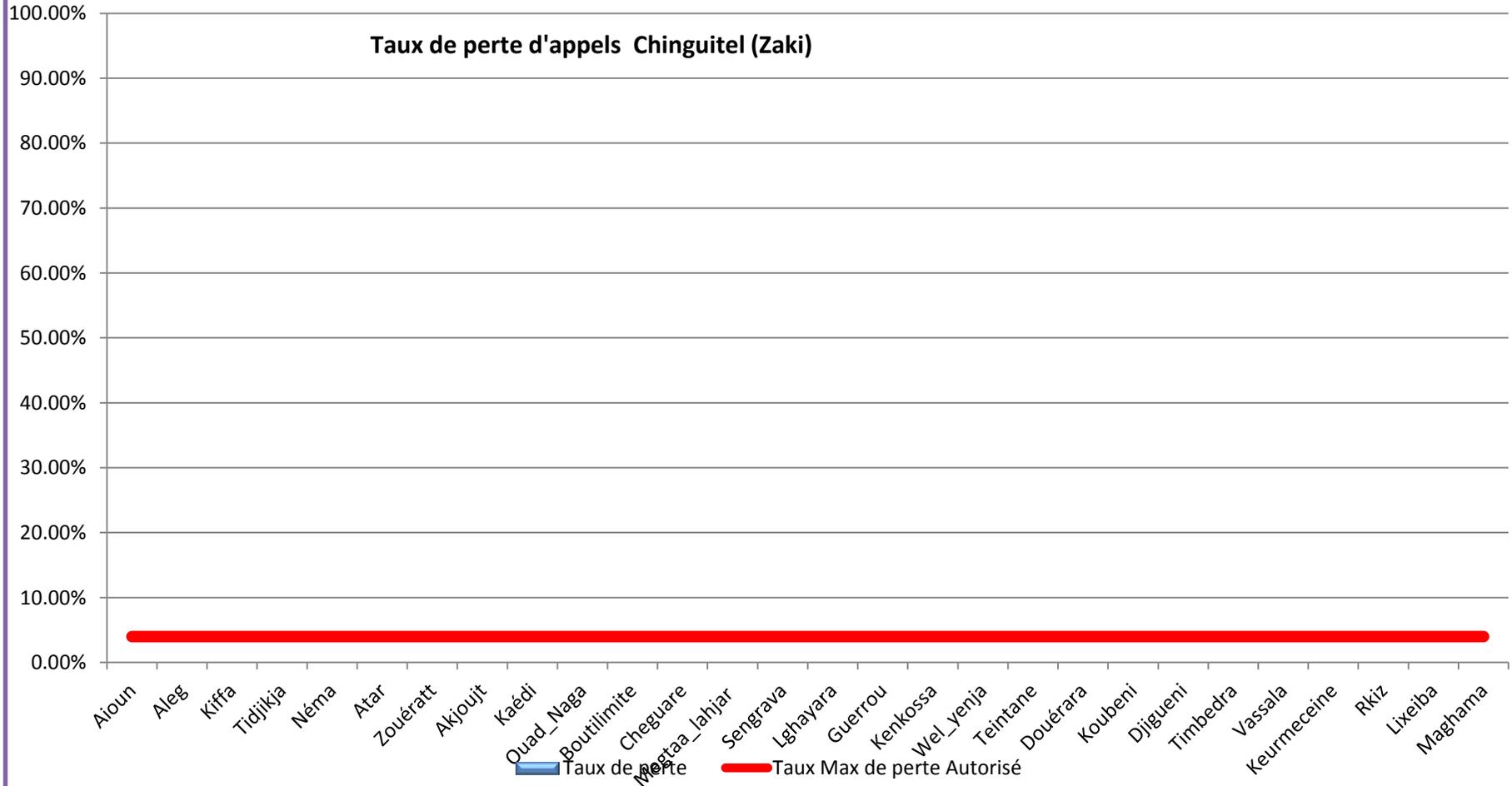


AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS DE MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

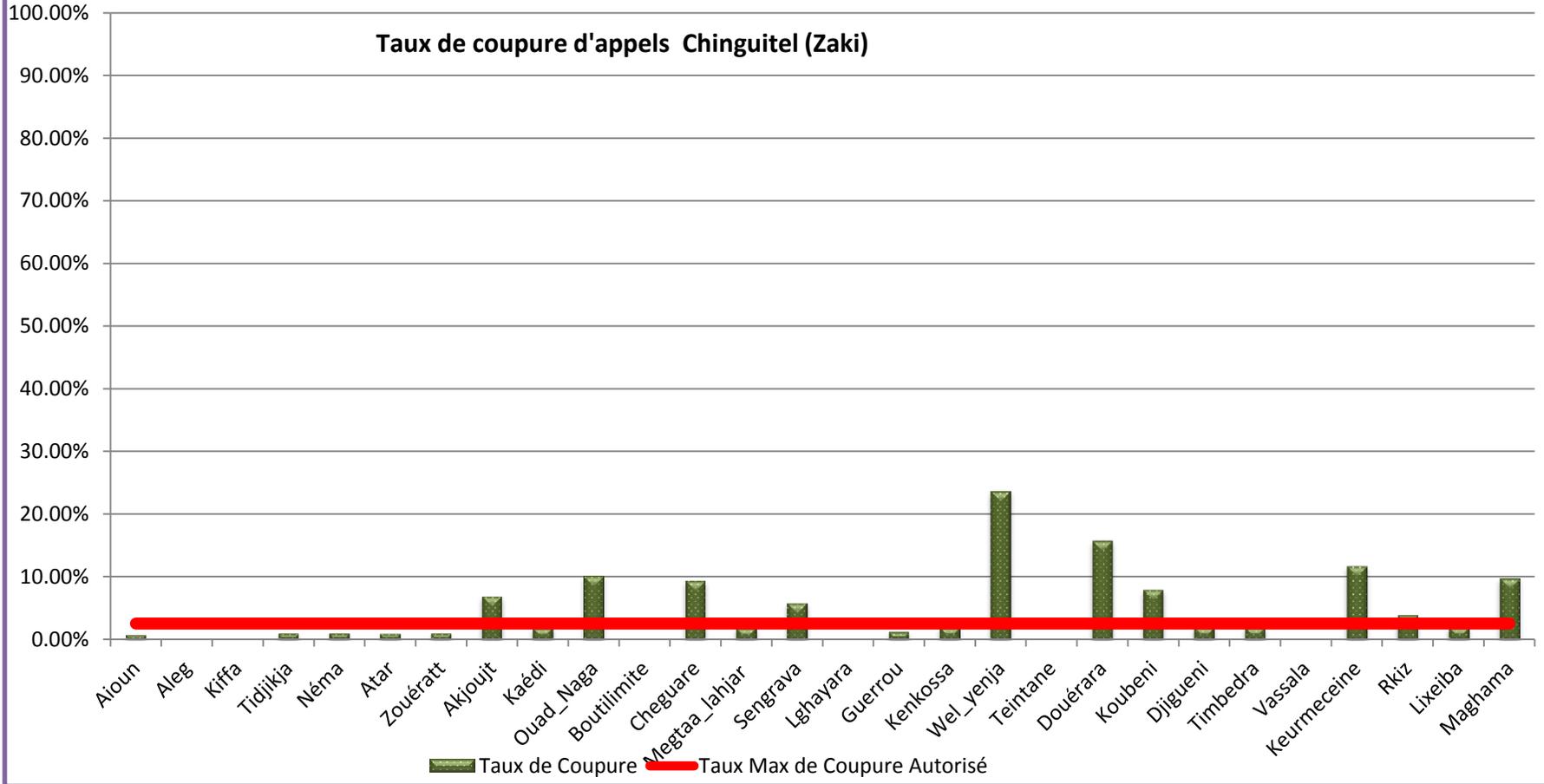
**Opérateur: Chinguitel (Zaki)**

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Aioun	126	0	126	1	0.00%	0.79%
Aleg	100	0	100	0	0.00%	0.00%
Kiffa	124	0	124	0	0.00%	0.00%
Tidjikja	97	0	97	1	0.00%	1.03%
Néma	100	0	100	1	0.00%	1.00%
Atar	102	0	102	1	0.00%	0.98%
Zouératt	100	0	100	1	0.00%	1.00%
Akjoujt	72	0	72	5	0.00%	6.94%
Kaédi	102	0	102	2	0.00%	1.96%
Ouad_Naga	49	0	49	5	0.00%	10.20%
Boutilimite	49	0	49	0	0.00%	0.00%
Cheguare	53	0	53	5	0.00%	9.43%
Megtaa_lahjar	51	0	51	1	0.00%	1.96%
Sengrava	51	0	51	3	0.00%	5.88%
Lghayara	37	0	37	0	0.00%	0.00%
Guerrou	77	0	77	1	0.00%	1.30%
Kenkossa	49	0	49	1	0.00%	2.04%
Wel_yenja	55	0	55	13	0.00%	23.64%
Teintane	76	0	76	0	0.00%	0.00%
Douérara	38	0	38	6	0.00%	15.79%
Koubeni	50	0	50	4	0.00%	8.00%
Djigueni	49	0	49	1	0.00%	2.04%
Timbedra	49	0	49	1	0.00%	2.04%
Vassala	50	0	50	0	0.00%	0.00%
Keurmeceïne	51	0	51	6	0.00%	11.76%
Rkiz	50	0	50	2	0.00%	4.00%
Lixeiba	49	0	49	1	0.00%	2.04%
Maghama	51	0	51	5	0.00%	9.80%

### Taux de perte d'appels Chinguitel (Zaki)



### Taux de coupure d'appels Chinguitel (Zaki)



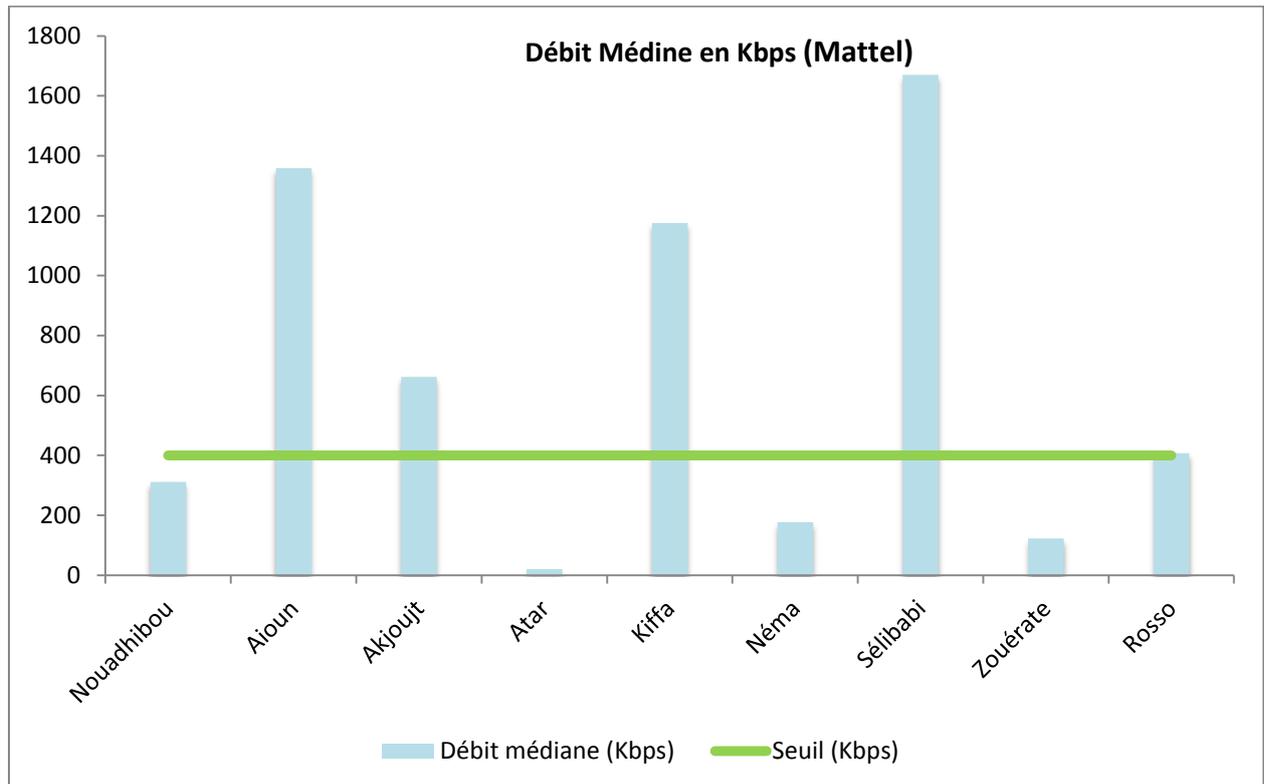
# **Synthèse Data**

# **Téléchargement en mode FTP**

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

Opérateur: Mattel

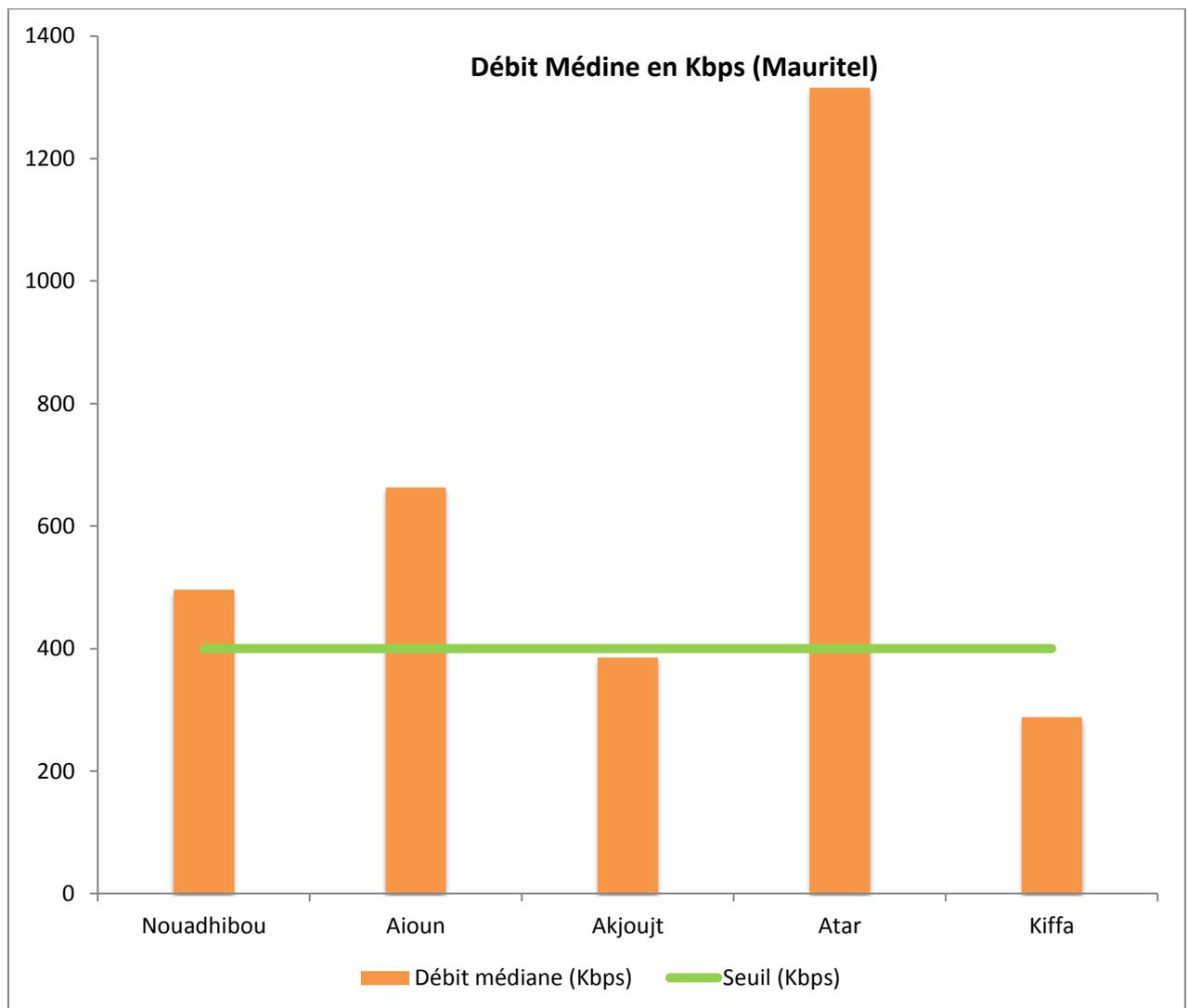
Ville	Nombre de Tentative de Téléchargement	Nombres de Téléchargements réalisés avec Succès	Débit médiane (Kbps)	Seuil (Kbps)
Nouadhibou	144	85	310	400
Aioun	221	210	1358	400
Akjoujt	59	50	662	400
Atar	19	4	20	400
Kiffa	204	181	1176	400
Néma	49	33	176	400
Sélibabi	207	199	1670	400
Zouérate	24	13	122	400
Rosso	63	50	407	400



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

Opérateur: Mauritel

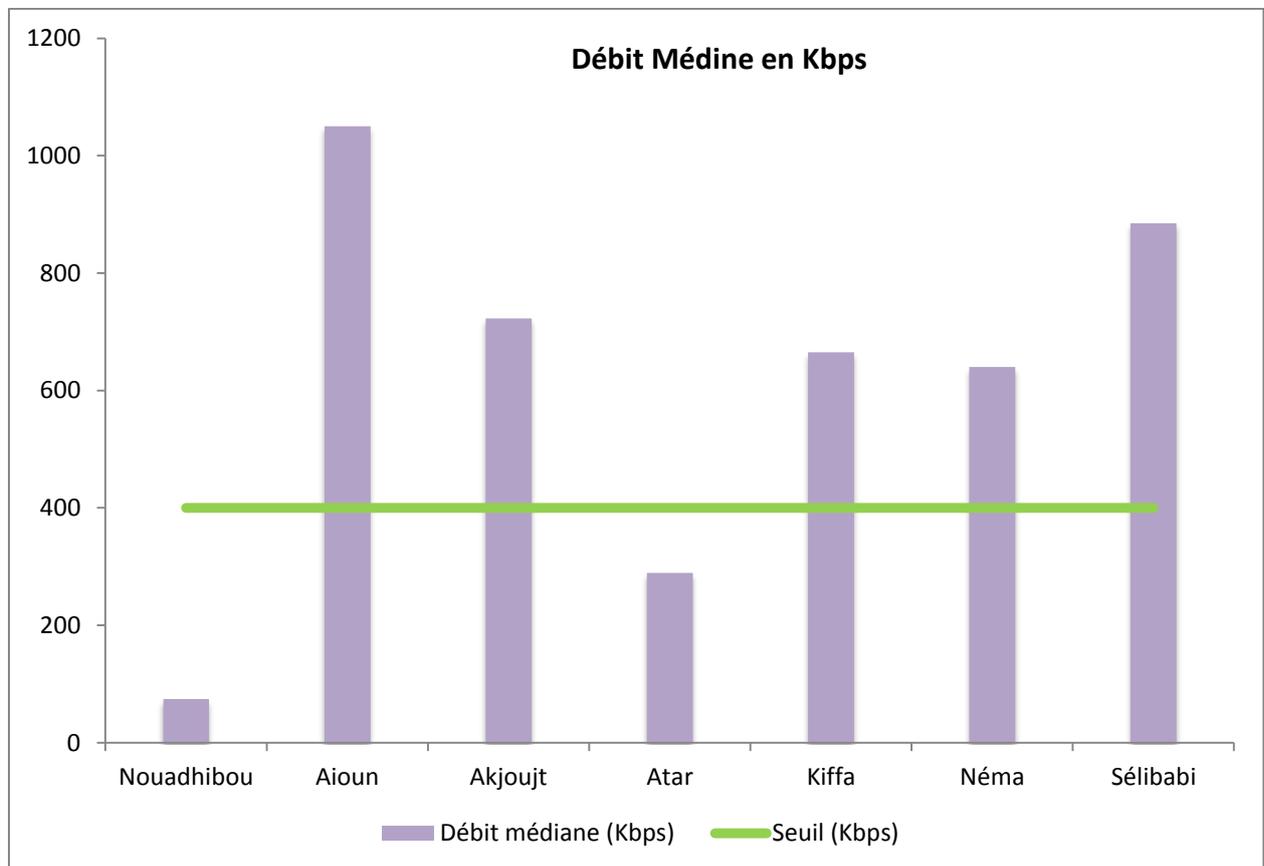
Ville	Nombre de Tentative de Téléchargement	Nombres de Téléchargements réalisés avec Succès	Débit médiane (Kbps)	Seuil (Kbps)
Akjoujt	55	46	496	400
Atar	94	83	663	400
Kaédi	48	32	385	400
Sélibabi	127	115	1316	400
Zouérate	40	26	288	400



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

Opérateur: Chinguitel(Mauritani)

Ville	Nombre de Tentative de Téléchargement	Nombres de Téléchargements réalisés avec Succès	Débit médiane (Kbps)	Seuil (Kbps)
Nouadhibou	87	41	74	400
Kaédi	141	132	1050	400
Akjoujt	76	67	723	400
Atar	46	32	289	400
Kiffa	127	112	665	400
Rosso	60	46	640	400
Sélibabi	102	91	885	400



# **Résultats Voix**

**Mattel**

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Nouadhibou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
301	6	0	1.99%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-25 00:26:28.000	0	0	7	52
2018-05-25 01:06:25.000	0	0	16	70
2018-05-25 01:30:16.000	0	0	18	72
2018-05-25 16:25:37.000	0	0	6	53
2018-05-25 19:03:02.000	0	0	7	52
2018-05-26 00:07:16.000	0	0	15	52

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Wad\_Naga

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Boutilimite

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
52	4	2	7.69%	4.17%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-26 17:39:00.000	17.555279	-14.68716	6	74
2018-05-26 18:05:02.000	17.557842	-14.684442	1	50
2018-05-26 18:05:11.000	17.557562	-14.684629	6	74
2018-05-26 18:16:46.000	17.552683	-14.690145	5	55

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-26 17:41:09.000	17.557031	-14.685078	5	55
2018-05-26 18:16:25.000	17.552679	-14.690149	5	55

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Sangrava

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
53	8	3	15.09%	6.67%

### 2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 19:14:42.000	17.597186	-12.83833	4	52
2018-05-02 19:15:28.000	17.597056	-12.839924	4	52
2018-05-02 20:01:07.000	17.594639	-12.843958	4	52
2018-05-02 20:01:52.000	17.594688	-12.84297	4	52
2018-05-02 20:05:43.000	17.589128	-12.841359	4	52
2018-05-02 20:08:03.000	17.589112	-12.841374	4	52
2018-05-02 20:26:16.000	17.595559	-12.842801	56	30
2018-05-02 20:34:33.000	17.596775	-12.840746		

### 3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 19:02:41.000	17.594415	-12.823889	4	52
2018-05-02 19:16:18.000	17.59663	-12.841182	4	52
2018-05-02 20:25:00.000	17.596886	-12.840538	4	52

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Koubeni

### 1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Oualata

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
37	3	0	8.11%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 11:17:12.000	17.302347	-7.022617	11	71
2018-05-10 11:17:26.000	17.302473	-7.022597	7	77
2018-05-10 11:17:37.000	17.30265	-7.022522	11	71

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Vassala

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	5	0	9.80%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-11 19:40:46.000	15.561023	-5.521733	10	52
2018-05-11 19:52:19.000	15.565595	-5.51934	1	50
2018-05-11 19:52:46.000	15.565295	-5.519096	1	50
2018-05-11 19:52:55.000	15.565211	-5.518932	10	52
2018-05-11 19:53:12.000	15.565258	-5.518591	10	52

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: M'Bout

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	1	0	2.00%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-14 12:03:01.000	0	0	16	73

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Djaguily

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
40	10	1	25.00%	3.33%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 19:04:31.000	0	0	8	73
2018-05-13 19:05:26.000	0	0	8	73
2018-05-13 19:06:22.000	0	0	8	73
2018-05-13 19:07:19.000	0	0	11	72
2018-05-13 19:08:16.000	0	0	11	72
2018-05-13 19:09:12.000	0	0	8	73
2018-05-13 19:10:08.000	0	0	8	73
2018-05-13 19:25:26.000	0	0	11	72
2018-05-13 19:26:07.000	0	0	11	72
2018-05-13 19:31:31.000	0	0	11	72

### 3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 19:03:31.000	0	0	8	73

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel

Ville: Gouraye

### 1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
66	25	9	37.88%	21.95%

### 2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 21:34:15.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:35:22.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:38:00.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:38:36.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:40:53.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:41:08.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:41:39.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:47:36.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:48:34.000	0	0		
2018-05-13 21:48:45.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:55:16.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:10:27.000	0	0		
2018-05-13 22:10:34.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:10:58.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:12:23.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:12:50.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:15:44.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:16:16.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:16:49.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:17:33.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:18:41.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:22:08.000	0	0	1	53

2018-05-13 22:22:36.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:24:34.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:25:02.000	0	0	1	53

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 21:39:41.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:45:24.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:49:33.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:50:17.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:56:06.000	0	0	1	53
2018-05-13 21:57:17.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:11:50.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:13:32.000	0	0	1	53
2018-05-13 22:18:13.000	0	0	1	53

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mattel  
 Ville: Bir\_oumgreine

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	1	0	2.00%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-05 11:18:31.000	0	0	2	71

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

**Opérateur: Mattel**

**Ville: Chinguitti**

**I-Sommaire des résultats**

<b>Appels Effectués</b>	<b>Appel Echoué</b>	<b>Appel coupé</b>	<b>Taux d'échec</b>	<b>Taux de coupure</b>
<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>

**Mauritel**

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Nouadhibou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
296	2	1	0.68%	0.34%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-25 18:30:24.000	0	0	550	3
2018-05-25 23:03:09.000	0	0	90	20

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-25 16:31:24.000	0	0	98	3

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Rosso

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
90	3	0	3.33%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 21:47:46.000	0	0	542	5
2018-05-10 22:03:40.000	0	0	551	4
2018-05-10 22:05:35.000	0	0	548	3

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel  
 Ville: Sangrava

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
53	5	1	9.43%	2.08%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 19:54:41.000	17.597172	-12.83907	90	1
2018-05-02 20:05:57.000	17.588979	-12.841748	99	3
2018-05-02 20:10:33.000	17.590588	-12.839618	90	1
2018-05-02 20:24:15.000	17.597185	-12.838993	90	1
2018-05-02 20:33:32.000	17.595707	-12.842486	90	1

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 20:10:47.000	17.591008	-12.839703	95	1

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel  
 Ville: Lghayra

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
39	1	1	2.56%	2.63%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-03 10:00:10.000	17.200476	-12.258326	100	5

### 3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-03 09:59:44.000	17.200858	-12.260156	85	2

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Kenkossa

### 1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
55	9	0	16.36%	0.00%

### 2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-06 09:07:07.000	15.924497	-11.525594	107	0
2018-05-06 09:07:51.000	15.923707	-11.525924	117	0
2018-05-06 09:08:47.000	15.922688	-11.526349	117	0
2018-05-06 09:09:16.000	15.922177	-11.526565	117	0
2018-05-06 09:12:38.000	15.918951	-11.527982	107	0
2018-05-06 09:12:53.000	15.918699	-11.528071	523	3
2018-05-06 09:13:09.000	15.918452	-11.528167	117	0
2018-05-06 09:13:32.000	15.918092	-11.528275		
2018-05-06 09:14:24.000	15.917423	-11.528695	523	3

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Teintane

### 1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
79	3	1	3.80%	1.32%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-06 18:23:06.000	16.39384	-10.137285	91	5
2018-05-06 18:43:01.000	16.375334	-10.154218	86	5
2018-05-06 18:44:39.000	16.371688	-10.161698	86	5

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-06 18:35:27.000	16.379343	-10.149829	87	15

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel  
Ville: Koubeni

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	1	0	1.96%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-08 10:47:47.000	15.832776	-9.427211	121	6

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel  
Ville: Voulanya

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
9	7	0	77.78%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-08 17:39:43.000	15.505396	-9.822163	96	11
2018-05-08 17:41:59.000	15.505401	-9.82216	49	15
2018-05-08 17:43:31.000	15.505245	-9.822196	96	11
2018-05-08 18:03:43.000	15.505396	-9.822161	49	15
2018-05-08 18:04:16.000	15.505403	-9.822161	96	11
2018-05-08 18:06:55.000	15.505403	-9.822156	49	15
2018-05-08 18:08:20.000	15.505403	-9.822166	96	11

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Oualata

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
37	2	2	5.41%	5.71%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 10:36:54.000	17.298204	-7.023563	87	0
2018-05-10 11:18:44.000	17.302496	-7.0213	87	0

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 11:01:25.000	17.305412	-7.021857	87	0
2018-05-10 11:17:32.000	17.302568	-7.022552	87	0

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Vassala

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	0	1	0.00%	2.00%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-11 19:55:13.000	15.566494	-5.517776	94	0

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Keurmeceine

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
53	5	1	9.43%	2.08%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 10:22:47.000	0	0	85	12
2018-05-10 10:26:11.000	0	0	85	12
2018-05-10 10:31:21.000	0	0	85	12
2018-05-10 10:37:31.000	0	0	85	12
2018-05-10 11:14:24.000	0	0	104	11

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 10:16:26.000	0	0	85	12

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: Boghé

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
77	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Mauritel

Ville: M'Bout

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
53	2	0	3.77%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-14 13:04:56.000	0	0	113	10
2018-05-14 13:10:55.000	0	0		

**Chinguitel (Mauritani)**

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Nouakchott

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
1002	71	14	7.09%	1.50%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-06-01 00:02:03.000	0	0	685	45
2018-06-01 01:09:19.000	0	0	53	67
2018-06-01 01:20:55.000	0	0	44	41
2018-06-01 10:27:14.000	0	0	44	41
2018-06-01 10:28:50.000	0	0	46	61
2018-06-01 10:31:56.000	0	0	46	61
2018-06-01 10:33:32.000	0	0	46	61
2018-06-01 10:36:58.000	0	0	46	61
2018-06-01 10:37:05.000	0	0	57	40
2018-06-01 10:37:12.000	0	0	46	61
2018-06-01 11:04:04.000	0	0	683	31
2018-06-01 11:14:49.000	0	0	57	31
2018-06-01 11:16:23.000	0	0	57	31
2018-06-01 11:24:47.000	0	0	53	30
2018-06-01 11:24:54.000	0	0	44	53
2018-06-01 11:25:04.000	0	0	683	31
2018-06-01 11:25:14.000	0	0	673	32
2018-06-01 11:33:08.000	0	0	683	31
2018-06-01 11:33:15.000	0	0	57	31
2018-06-01 11:33:23.000	0	0	683	31
2018-06-01 11:33:35.000	0	0	57	31
2018-06-01 11:50:14.000	0	0	49	32
2018-06-01 11:59:16.000	0	0	49	32
2018-06-01 12:00:51.000	0	0	49	32
2018-06-01 12:02:25.000	0	0	49	32
2018-06-01 12:05:09.000	0	0	49	32
2018-06-01 22:48:02.000	0	0	61	37
2018-06-01 22:49:36.000	0	0	61	37
2018-06-01 22:57:09.000	0	0	45	26
2018-06-01 22:57:38.000	0	0	45	26

2018-06-01 22:58:04.000	0	0	61	37
2018-06-01 23:17:22.000	0	0	44	34
2018-06-01 23:17:29.000	0	0	58	34
2018-06-01 23:29:21.000	0	0	44	34
2018-06-01 23:35:27.000	0	0	58	34
2018-06-02 00:04:14.000	0	0	61	37
2018-06-02 00:07:18.000	0	0	61	37
2018-06-02 00:08:53.000	0	0	61	37
2018-06-02 00:09:01.000	0	0	50	41
2018-06-02 00:09:04.000	18.108019	-15.985977	56	14
2018-06-02 00:09:28.000	0	0	50	41
2018-06-02 00:09:55.000	0	0	61	37
2018-06-02 00:11:33.000	0	0	61	37
2018-06-02 00:15:43.000	0	0	47	43
2018-06-02 00:16:05.000	0	0	47	43
2018-06-02 00:22:12.000	0	0	687	17
2018-06-02 00:27:03.000	18.124435	-15.990673	669	46
2018-06-02 01:13:09.000	18.10705	-15.988493	56	14
2018-06-02 17:22:54.000	0	0	50	31
2018-06-02 17:33:21.000	0	0	50	32
2018-06-02 17:37:55.000	0	0	43	32
2018-06-02 18:10:54.000	0	0	48	37
2018-06-02 18:18:25.000	0	0	48	37
2018-06-02 19:16:33.000	0	0	61	37
2018-06-02 23:25:29.000	0	0	680	3
2018-06-03 00:17:26.000	0	0	50	33
2018-06-03 17:37:29.000	0	0	61	37
2018-06-03 17:38:53.000	0	0	61	37
2018-06-03 17:40:29.000	0	0	61	37
2018-06-03 17:42:12.000	0	0	61	37
2018-06-03 17:43:11.000	18.116102	-15.93283	677	13
2018-06-03 17:43:49.000	0	0	61	37
2018-06-03 17:48:41.000	18.116086	-15.932816	46	34
2018-06-03 17:56:07.000	0	0	45	26
2018-06-03 18:54:24.000	18.073716	-15.945315	61	37
2018-06-03 18:54:31.000	18.073718	-15.945324	53	67
2018-06-03 19:05:27.000	18.078908	-15.954842	44	41
2018-06-03 19:10:49.000	18.086831	-15.954186	44	41
2018-06-03 22:54:46.000	18.117943	-15.992686	672	36
2018-06-03 22:57:44.000	18.112443	-15.996231	61	16
2018-06-04 00:26:42.000	18.129907	-15.940809	669	35

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		

2018-06-01 01:17:34.000	0	0	685	34
2018-06-01 12:03:08.000	0	0	49	32
2018-06-01 18:36:52.000	18.089128	-15.980791	670	30
2018-06-01 23:36:41.000	0	0	58	34
2018-06-02 00:16:36.000	0	0	47	43
2018-06-02 00:18:30.000	0	0	47	43
2018-06-02 00:47:24.000	0	0	62	34
2018-06-02 17:23:51.000	0	0	59	40
2018-06-02 18:58:30.000	0	0	57	33
2018-06-02 19:11:43.000	0	0	668	63
2018-06-02 23:25:03.000	0	0	56	23
2018-06-03 17:38:26.000	0	0	677	34
2018-06-03 18:36:16.000	18.069022	-15.911619	46	54
2018-06-03 18:37:43.000	18.069287	-15.914327	46	54

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Nouadhibou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
292	7	5	2.40%	1.75%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-25 00:26:03.000	0	0	43	11
2018-05-25 01:02:38.000	0	0	44	2
2018-05-25 16:09:39.000	0	0	669	30
2018-05-25 16:29:35.000	0	0	61	10
2018-05-25 16:30:09.000	0	0	61	10
2018-05-25 22:07:16.000	0	0	55	30
2018-05-26 00:10:50.000	0	0	62	33

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-25 16:24:17.000	0	0	48	16
2018-05-25 17:28:04.000	0	0	45	16

2018-05-25 18:35:52.000	0	0	670	30
2018-05-25 22:26:32.000	0	0	58	13
2018-05-25 23:53:16.000	0	0	47	40

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Lghayra

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
38	3	2	7.89%	5.71%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-03 09:42:15.000	17.197805	-12.244297	46	30
2018-05-03 09:43:07.000	17.197807	-12.244293	46	30
2018-05-03 09:50:42.000	17.200066	-12.256352	46	30

3-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-03 10:11:58.000	17.189766	-12.212571	48	30
2018-05-03 10:32:09.000	17.198406	-12.247702	46	30

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Guerrou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
76	0	1	0.00%	1.32%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-03 18:50:50.000	16.806464	-11.842835	678	31

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Oualata

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
35	3	0	8.57%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 10:57:43.000	17.301943	-7.020692	48	23
2018-05-10 11:05:55.000	17.305135	-7.020629	48	23
2018-05-10 11:26:17.000	17.293677	-7.023483	48	23

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Bassiknou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
48	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: M'Bout

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	1	0	2.04%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-14 12:04:00.000	0	0	58	42

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Djaguily

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	3	0	6.12%	0.00%

2-statistique des Appels Echoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 19:05:45.000	0	0	53	13
2018-05-13 19:06:40.000	0	0	53	13
2018-05-13 19:40:25.000	0	0	49	13

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

**Opérateur: Chinguitel (Mauritani)**

**Ville: Gouraye**

**I-Sommaire des résultats**

<b>Appels Effectués</b>	<b>Appel Echoué</b>	<b>Appel coupé</b>	<b>Taux d'échec</b>	<b>Taux de coupure</b>
<b>49</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00%</b>

**Chinguitel(Zaki)**

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Aioun

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
126	0	1	0.00%	0.79%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-07 13:18:59.000	16.659985	-9.61945	21	48

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Aleg

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
100	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Kiffa

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
124	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Tidjikja

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
97	0	1	0.00%	1.03%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 18:13:42.000	18.558862	-11.430032	21	8

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Néma

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
100	0	1	0.00%	1.00%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 20:03:22.000	16.611043	-7.281826	21	256

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Zouérat

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
100	0	1	0.00%	1.00%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-05 21:28:15.000	0	0	103	408

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Akjoujt

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
72	0	5	0.00%	6.94%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 18:51:02.000	0	0	62	372
2018-05-02 19:03:30.000	0	0	62	372
2018-05-02 19:06:04.000	0	0	62	36
2018-05-02 19:13:52.000	0	0	62	252
2018-05-02 19:42:27.000	0	0	62	36

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Kaédi

I-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
102	0	2	0.00%	1.96%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-12 11:39:07.000	0	0	62	216
2018-05-12 12:44:57.000	0	0	62	48

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Wad\_Naga

I-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	5	0.00%	10.20%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-26 21:33:29.000	17.960119	-15.525657	21	504
2018-05-26 21:37:29.000	17.962867	-15.524007	21	504
2018-05-26 21:57:44.000	17.965182	-15.517401	21	504
2018-05-26 22:38:13.000	17.956151	-15.531146	21	504
2018-05-26 22:43:35.000	17.952485	-15.53419	21	504

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Boutilimite

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Cheguare

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	5	0.00%	10.20%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 09:04:37.000	17.331219	-13.666274	21	20
2018-05-02 09:35:24.000	17.331626	-13.665446	21	20
2018-05-02 09:40:47.000	17.329444	-13.670693	21	20
2018-05-02 09:57:29.000	17.323163	-13.678279	21	20
2018-05-02 10:04:16.000	17.317986	-13.679517	21	20

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Megta\_Lahjar

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	0	1	0.00%	1.96%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 11:19:03.000	17.506596	-13.103366	21	116

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Sangrava

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	0	3	0.00%	5.88%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-02 20:23:50.000	17.597155	-12.838115	21	164
2018-05-02 20:27:49.000	17.595525	-12.844326	21	164
2018-05-02 20:33:13.000	17.595365	-12.843041	21	164

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Lghayra

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
37	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Guerrou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
77	0	1	0.00%	1.30%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-03 17:57:43.000	16.828684	-11.829412	21	328

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Kenkoussa

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	1	0.00%	2.04%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-06 09:28:29.000	15.930304	-11.524193	21	328

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Wel\_yenja

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
55	0	13	0.00%	23.64%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-05 18:21:03.000	15.545591	-11.710466	21	88
2018-05-05 18:21:34.000	15.54559	-11.710464	21	88
2018-05-05 18:26:10.000	15.54248	-11.710733	21	88
2018-05-05 18:31:07.000	15.537434	-11.710746	21	88
2018-05-05 18:34:55.000	15.538069	-11.709123	21	88
2018-05-05 18:58:29.000	15.54447	-11.72253	21	88
2018-05-05 19:00:52.000	15.545121	-11.720609	21	88
2018-05-05 19:01:49.000	15.544857	-11.719641	21	88
2018-05-05 19:15:32.000	15.547057	-11.716379	21	88
2018-05-05 19:16:29.000	15.547784	-11.717019	21	88
2018-05-05 19:18:52.000	15.550069	-11.717698	21	88
2018-05-05 19:19:49.000	15.550754	-11.717368	21	88
2018-05-05 19:29:16.000	15.545305	-11.710594	21	88

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Teintane

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
76	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Douérara

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
38	0	6	0.00%	15.79%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-07 08:48:49.000	16.487473	-9.918514	21	196
2018-05-07 09:11:16.000	16.481212	-9.933443	21	196
2018-05-07 09:12:25.000	16.480067	-9.935483	21	196
2018-05-07 09:14:59.000	16.480198	-9.938261	21	196
2018-05-07 09:21:46.000	16.484592	-9.929586	21	196
2018-05-07 09:37:07.000	16.489861	-9.919296	21	196

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Koubeni

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	0	4	0.00%	8.00%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-08 10:39:23.000	15.821739	-9.435001	21	372
2018-05-08 10:46:10.000	15.831647	-9.430789	21	372
2018-05-08 10:58:40.000	15.824042	-9.417754	21	36
2018-05-08 11:00:03.000	15.821178	-9.415124	21	36

AUTORITE DE REGULATION  
 DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
 Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Djigueni

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	1	0.00%	2.04%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-09 11:04:55.000	15.730166	-8.667304	21	408

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Timbedra

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	1	0.00%	2.04%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-09 19:13:34.000	16.248418	-8.154862	62	64

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Vassala

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	0	0	0.00%	0.00%

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Keurmeceine

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	0	6	0.00%	11.76%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-10 10:13:05.000	0	0	21	20
2018-05-10 10:17:05.000	0	0	21	20
2018-05-10 10:18:13.000	0	0	21	20
2018-05-10 10:36:20.000	0	0	21	20
2018-05-10 10:40:18.000	0	0	21	20
2018-05-10 10:41:27.000	0	0	21	20

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: R'kiz

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
50	0	2	0.00%	4.00%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-11 13:00:18.000	0	0	62	276
2018-05-11 13:03:02.000	0	0	62	276

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Lixeiba

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
49	0	1	0.00%	2.04%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-12 21:15:23.000	0	0	21	104

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Maghama

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
51	0	5	0.00%	9.80%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-13 09:05:29.000	0	0	21	28
2018-05-13 09:07:52.000	0	0	21	28
2018-05-13 09:10:14.000	0	0	21	28
2018-05-13 09:51:45.000	0	0	21	28
2018-05-13 09:58:21.000	0	0	21	28

AUTORITE DE REGULATION  
DIRECTION DES TELECOMMUNICATIONS  
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES  
Du 29 Avril au 06 juin 2018

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Atar

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
102	0	1	0.00%	0.98%

2-statistique des Appels Coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		CANAL BCCH	Code BASIC
	Lat	Long		
2018-05-04 10:11:03.000	0	0	103	360