

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 26 Novembre au 18 Décembre 2012

I – INTRODUCTION

Suite à l'expiration du délai de mise en demeure, accordé aux opérateurs Mattel S.A, Mauritel S.A et Chinguitel S.A, à l'issue de la mission de contrôle organisée du 24 août au 22 septembre 2012, pour se conformer à leurs engagements en termes de qualité de service dans certaines localités, les services techniques de l'Autorité de Régulation ont de nouveau, mené du 26 novembre au 18 décembre 2012, une mission de contrôle de la qualité des services fournis par ces opérateurs dans les localités objet de cette mise en demeure.

II - OBJECTIFS DE L'ENQUETE

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

III – ASPECTS METHODOLOGIQUES

1. Services couverts :

Téléphonie mobile (appels téléphoniques) et couverture radio

2. Opérateurs concernés :

- Mattel SA
- Mauritel SA
- Chinguitel SA

3. Méthodologie de l'enquête:

La campagne a été menée par deux équipes distinctes, utilisant des équipements semi-automatiques drive test type ZKsamp.

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

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

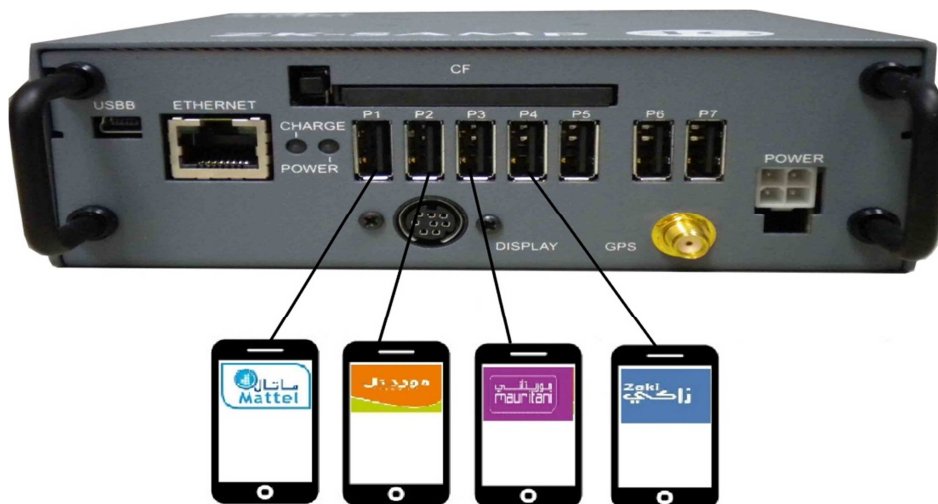
3.1 Les équipements et terminaux utilisés

Les mesures ont été réalisées par 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 drivetest(ZKsamp) peut gérer jusqu'à cinq téléphones en simultanément à travers cinq ports USB. L'emplacement des postes des tests des opérateurs par rapport aux accès USB de l'outil est représenté dans le schéma ci-dessous:



Le positionnement des opérateurs par rapport aux ports USB

Le terminal GSM *Nokia 1280*, couramment utilisé par les usagers, a été choisi comme un téléphone de réception pour les réseaux de norme GSM et UMTS, et le terminal *Huawei C2930*, commercialisé par l'opérateur Chinguitel S.Aa 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 26 novembre au 18 décembre 2012.

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

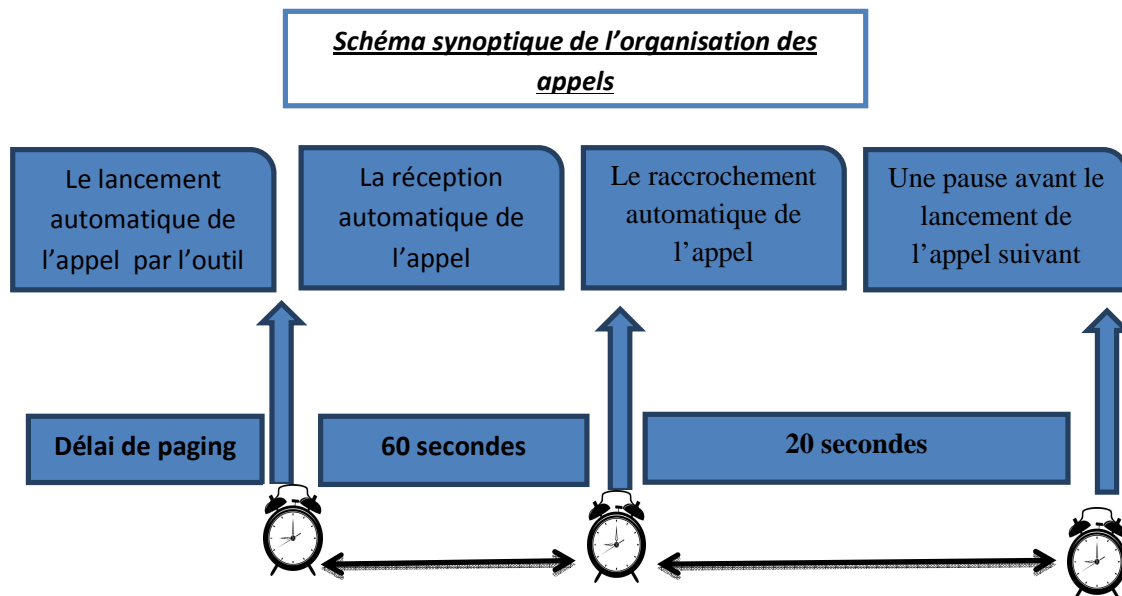
- De 10H00 à 13H00, dans les zones commerciales, industrielles et administratives des villes et localités;
- De 18H00 à 22H30, dans les zones résidentielles.

3.3 Typologie des appels :

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 16 minutes, pour les agglomérations nécessitant 50 appels et de 2H et 30 minutes, pour celles nécessitant 100 appels (voir l'échantillonnage ci-dessous).

Pour les villes de Nouadhibou et Nouakchott nécessitant respectivement 500 et 1000 appels, l'organisation des tests était répartie sur plusieurs jours à raison de 150 appels par jour.

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



4. Echantillonnage

Nombre d'appels	Ville ou localité	Opérateur	Durée d'appels par opérateur
	Nouakchott	Mauritel et Chinguitel (Mauritani)	25h
500	Nouadhibou	Mauritel et Mauritani	12h 30min
100	Akjoujt	Mattel	2 h 30 min
	Attar	Chinguitel (Zaki)	2 h 30 min
	Zouerate	Mattel, Mauritel et Chinguitel (Mauritani)	2 h 30 min
	Aleg	Mauritel	2 h 30 min
	Tidjikdja	Mauritel	2 h 30 min
	Kiffa	Mauritel	2 h 30 min
	Néma	Mauritel et Chinguitel (Zaki)	2 h 30 min
50	F'derick	Mauritel, Mattel, Chinguitel(zaki et Mauritani)	1h 16 min
	Chinguetti	Mattel et Mauritel	1h 16 min
	Kermecein	Mauritel	1h 16 min
	Moderedra	Mauritel	1h 16 min
	R'kiz	Mauritel	1h 16 min
	Ouad Naga	Mauritel, Mattel, Chinguitel (zaki et Mauritani)	1h 16 min
	M'bout	Mattel et Chinguitel (Mauritani)	1h 16 min
	Maghama	Mauritel	1h 16 min
	Boghé	Mauritel	1h 16 min
	Bababé	Mattel	1h 16 min
	Moudjéria	Mattel	1h 16 min
	Guerrou	Mauritel et Chinguitel (Mauritani)	1h 16 min
	Kenkoussa	Mauritelet Chinguitel (Zaki)	1h 16 min
	Koubenni	Mauritel et Chinguitel (Zaki)	1h 16 min
	Tintan	Mauritel et Chinguitel (Zaki)	1h 16 min
	Tembedra	Mattel et Mauritel	1h 16 min

Djiguenni	Chinguitel (Mauritani)	1h 16 min
Bassiknou	Mattel, Chinguitel (Mauritani)	1h 16 min

4.1.2 La couverture Radio : La couverture radio a été testée dans les villes et sur les axes routiers suivants :

Les axes
Axe : Nouakchott- kiffa- _Aioun- Néma
Axe : Nouakchott _Tidjikdja
Les villes
Tidjikdja
Kiffa
Aioun
Néma

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 et sur les axes routiers,
- les mesures ont été effectuées à l'intérieur des réseaux des opérateurs (appels on net) ;
- les parcours de drive test sont les mêmes pour les différents opérateurs ;
- les parcours de Drive Test ont couvert la quasi-totalité des villes, localités et axes routier ciblées par l'enquête ;
- la durée de l'appel est la même pour les différents opérateurs ;
- Les niveaux des champs Radio reçus ont été relevés de manière automatique, toutes les secondes dans toutes les zones en condition « InCar » (en voiture), statique et/ou en mouvement (dynamique).

6. Indicateurs retenus

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 de perte 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 coupure 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 ;
- **La Qualité de la Couverture Radio** : elle est déterminée à partir du relevé du niveau de champs radioreçu (RxLev) à chaque point de mesures. Les relevés ont été réalisés en IDLE MODE.

IV – CONCLUSION

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

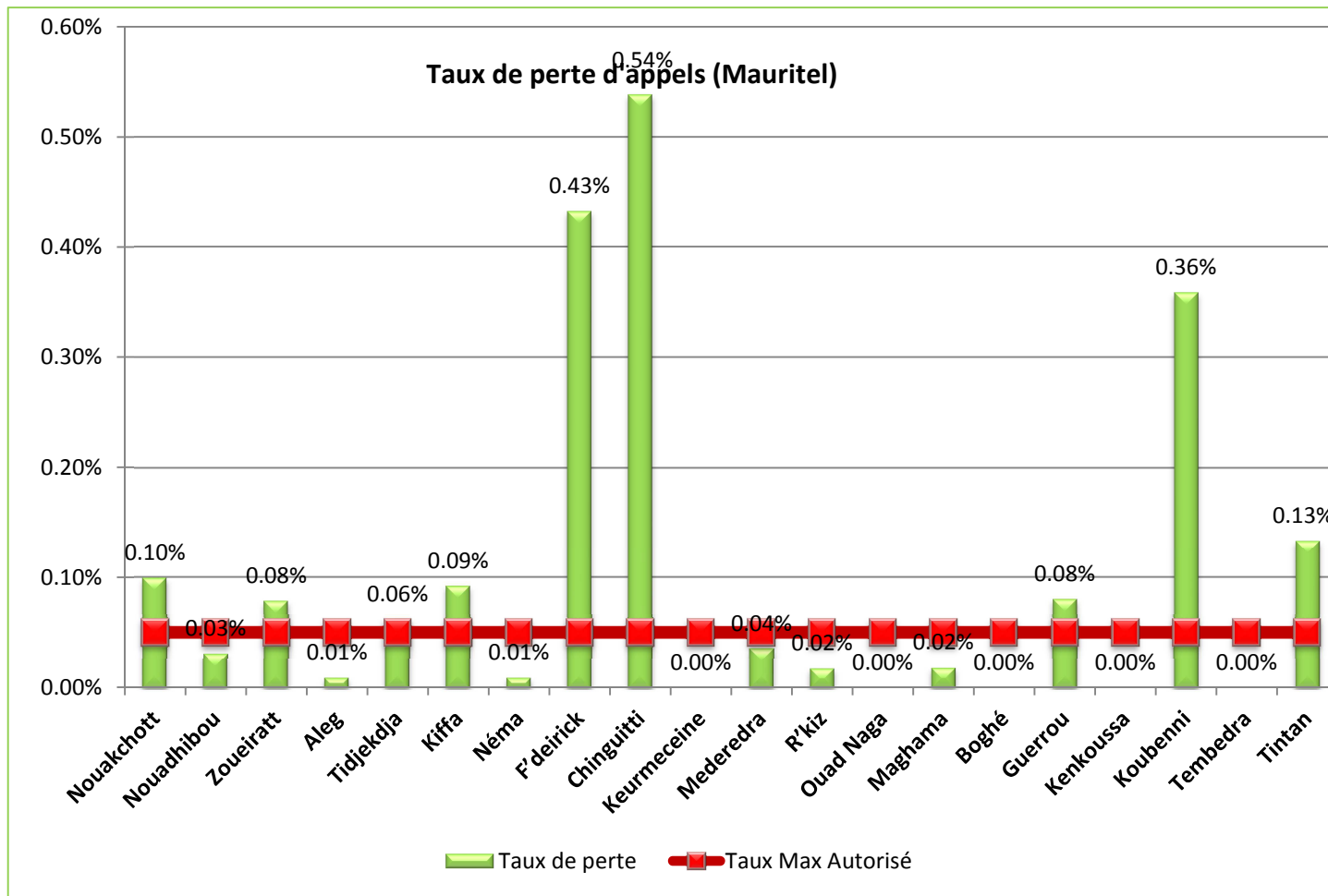
- Pour les trois opérateurs les niveaux des taux de pertes d'appels sont supérieurs aux seuils maxima autorisés dans les villes et localités suivantes:
 - Pour Mauritel : Nouakchott, Zoueirat, Tidjikdja, Kiffa, Koubeni, F'derick, Chinguetti, Tintan et Guerou ;
 - Pour Mattel : Bassiknou;
 - Pour Chinguitel : Nouakchott, Ouad-naga et M'bout pour le réseau (Mauritani);
- Pour Mauritel et Chinguitel, les taux de coupure d'appels sont supérieurs aux seuils maxima autorisés dans les villes et localités suivantes:
 - Pour Mauritel: Zoueirat et Mederdra;
 - Pour Chinguitel : Guerou, Ouad-naga et M'bout pour le réseau (Mauritani) et Ouad-naga pour le réseau (Zaki).

V-Synthés de résultats

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 26 Novembre au 18 Décembre 2012

Opérateur: Mauritel

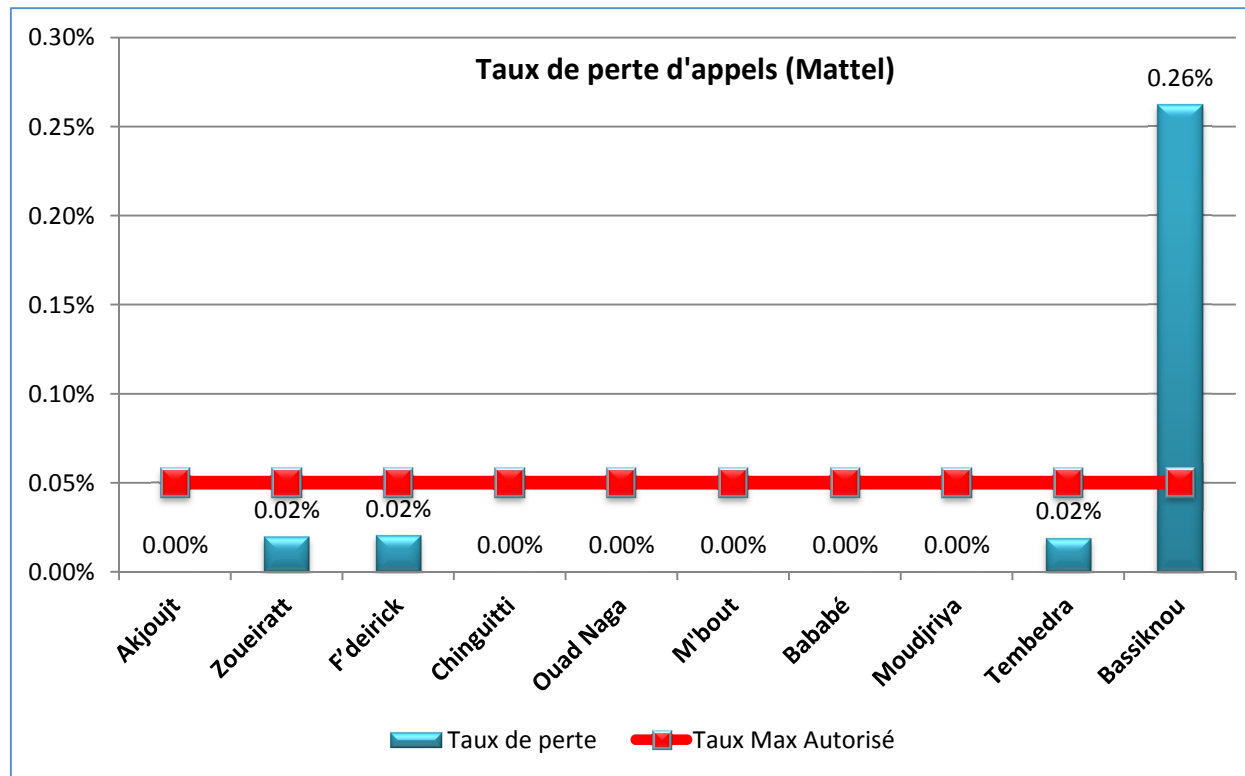
Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Nouakchott	1102	110	992	26	9,98%	2,62%
Nouadhibou	654	20	634	12	3,06%	1,89%
Zoueiratt	101	8	93	4	7,92%	4,30%
Aleg	105	1	104	0	0,95%	0,00%
Tidjeldja	193	12	181	1	6,22%	0,55%
Kiffa	108	10	98	2	9,26%	2,04%
Néma	105	1	104	0	0,95%	0,00%
F'deirick	67	29	38	0	43,28%	0,00%
Chinguitti	52	28	24	0	53,85%	0,00%
Keurmeceine	54	0	54	0	0,00%	0,00%
Mederedra	56	0	56	2	0,00%	3,57%
R'kiz	56	1	55	0	1,79%	0,00%
Ouad Naga	51	0	51	0	0,00%	0,00%
Maghama	54	1	53	0	1,85%	0,00%
Boghé	57	0	57	0	0,00%	0,00%
Guerrou	62	5	57	1	8,06%	1,75%
Kenkoussa	53	0	53	0	0,00%	0,00%
Koubenni	64	23	41	0	35,94%	0,00%
Tembedra	53	0	53	0	0,00%	0,00%
Tintan	60	8	52	1	13,33%	1,92%



AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 26 Novembre au 18 Décembre 2012

Opérateur: Mattel

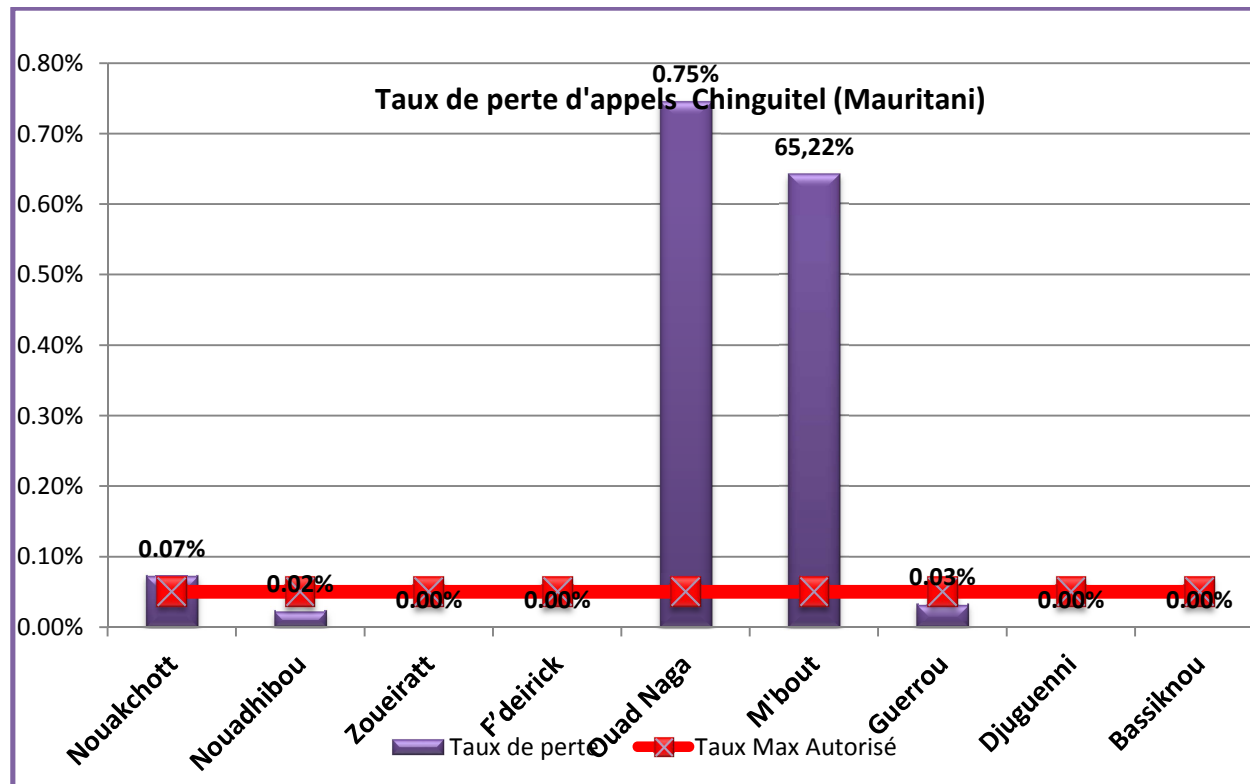
Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Akjoujt	106	0	106	1	0,00%	0,94%
Zoueirat	101	2	99	1	1,98%	1,01%
F'derick	49	1	48	0	2,04%	0,00%
Chinguetti	54	0	54	0	0,00%	0,00%
Ouad-naga	52	0	52	0	0,00%	0,00%
M'bout	55	0	55	0	0,00%	0,00%
Bababé	52	0	52	0	0,00%	0,00%
Moudjéria	51	0	51	1	0,00%	1,96%
Timbedra	53	1	52	0	1,89%	0,00%
Bassiknou	61	16	45	0	26,23%	0,00%



AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 26 Novembre au 18 Décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

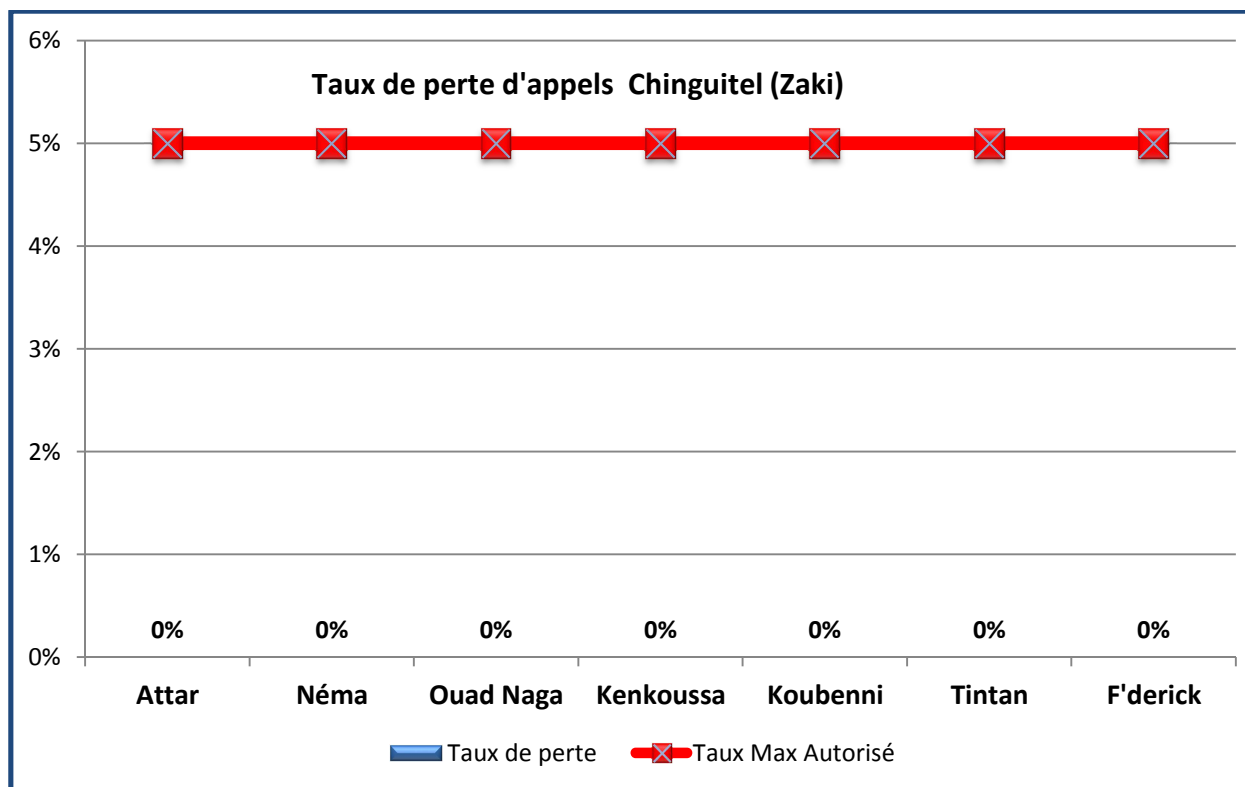
Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Nouakchott	1014	74	940	2	7,30%	0,21%
Nouadhibou	514	12	502	0	2,33%	0,00%
Zoueirat	107	0	107	0	0,00%	0,00%
F'derick	48	0	48	0	0,00%	0,00%
Ouad-naga	63	47	16	8	74,60%	50,00%
M'bout	69	45	24	5	65,22%	20,83%
Guerou	61	2	59	2	3,28%	3,39%
Djuguenni	52	0	52	0	0,00%	0,00%
Bassiknou	50	0	50	0	0,00%	0,00%



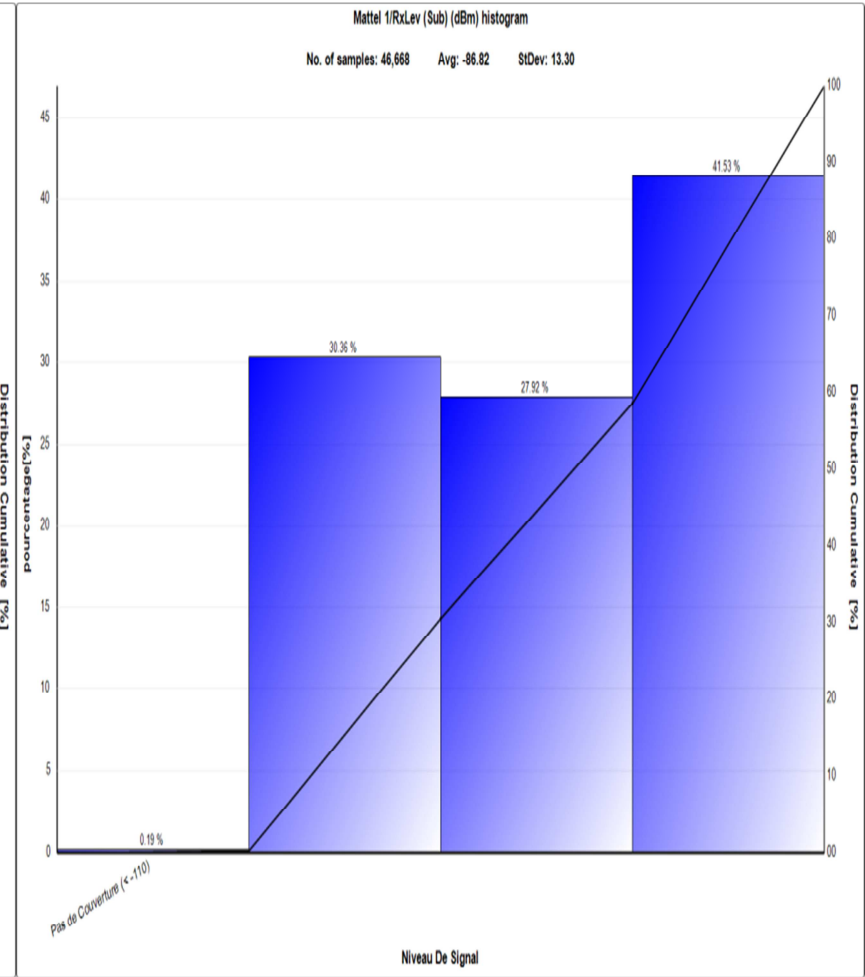
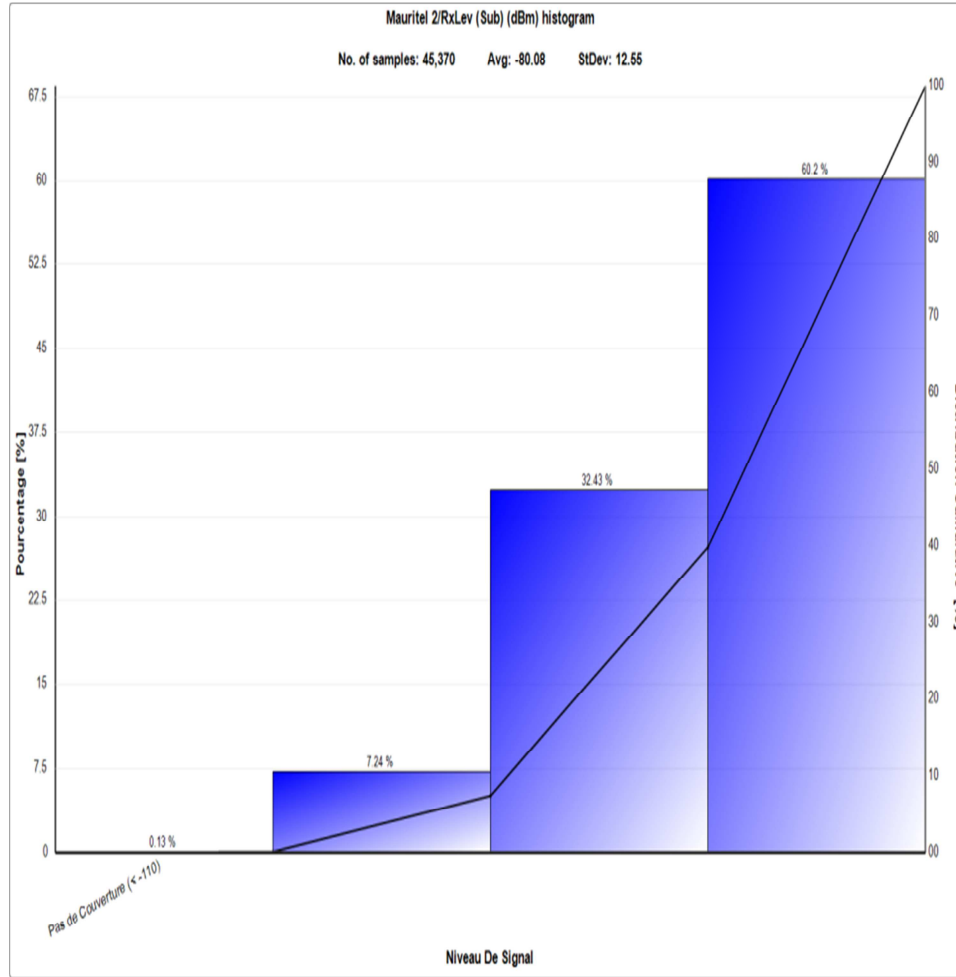
AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
SYNTHESE DE L'ENQUETE DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 Du 26 Novembre au 18 Décembre 2012

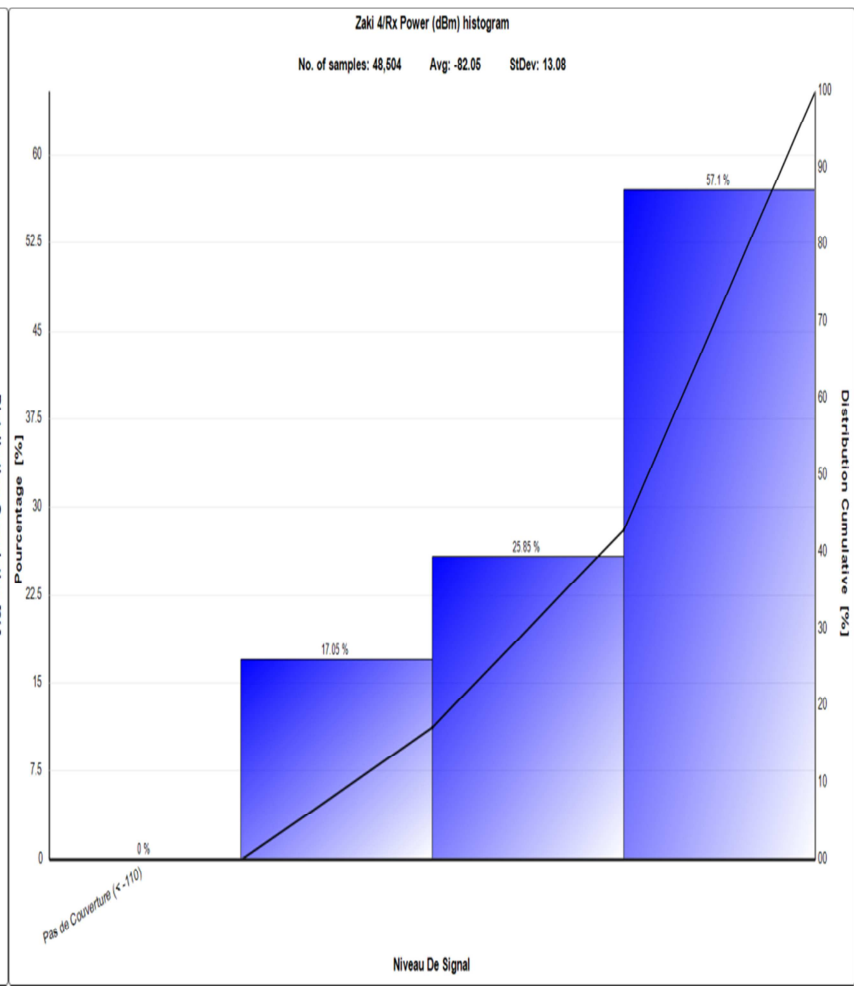
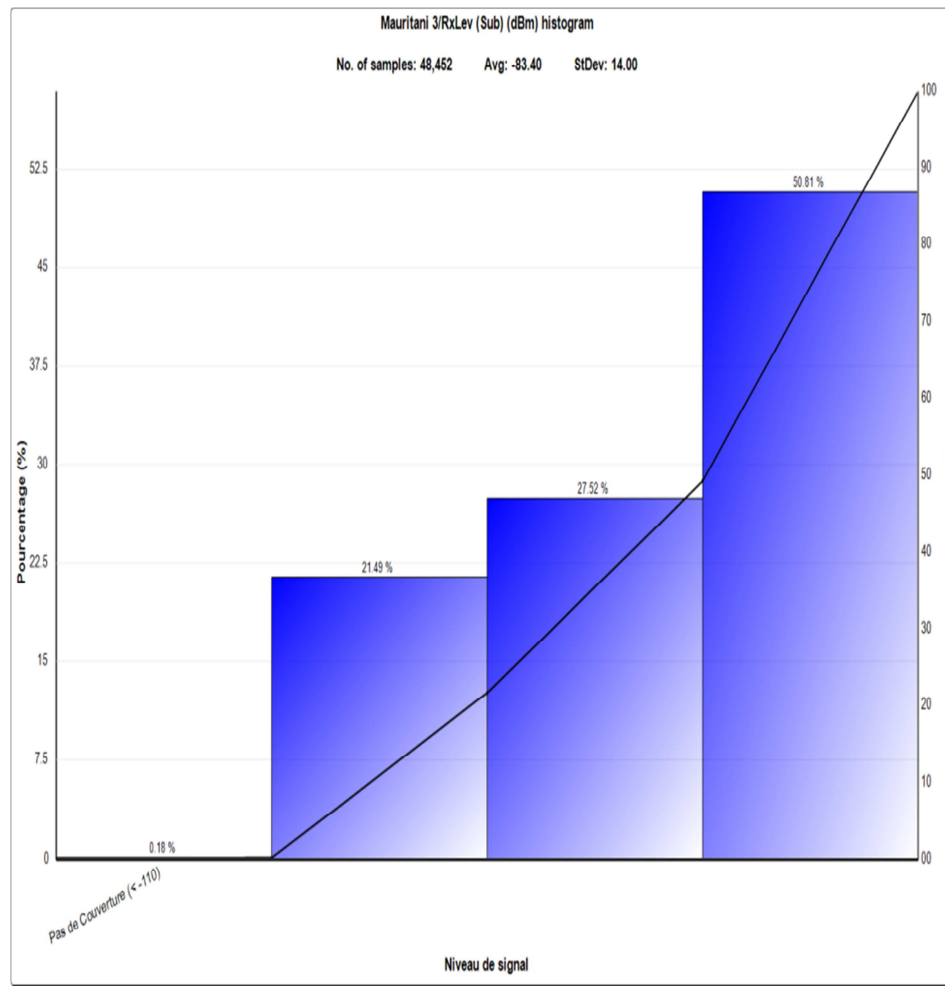
Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville ou Localité	Appel Effectué	Appel Echoué	Appel Abouti	Appel Coupé	Taux de perte	Taux de Coupure
Attar	109	0	109	0	0%	0%
Néma	103	0	103	0	0%	0%
Ouad-naga	55	0	55	7	0%	13%
Kenkoussa	53	0	53	0	0%	0%
Koubenni	53	0	53	0	0%	0%
Taintane	53	0	53	0	0%	0%
F'derick	54	0	54	0	0%	0%



VII La couverture radio

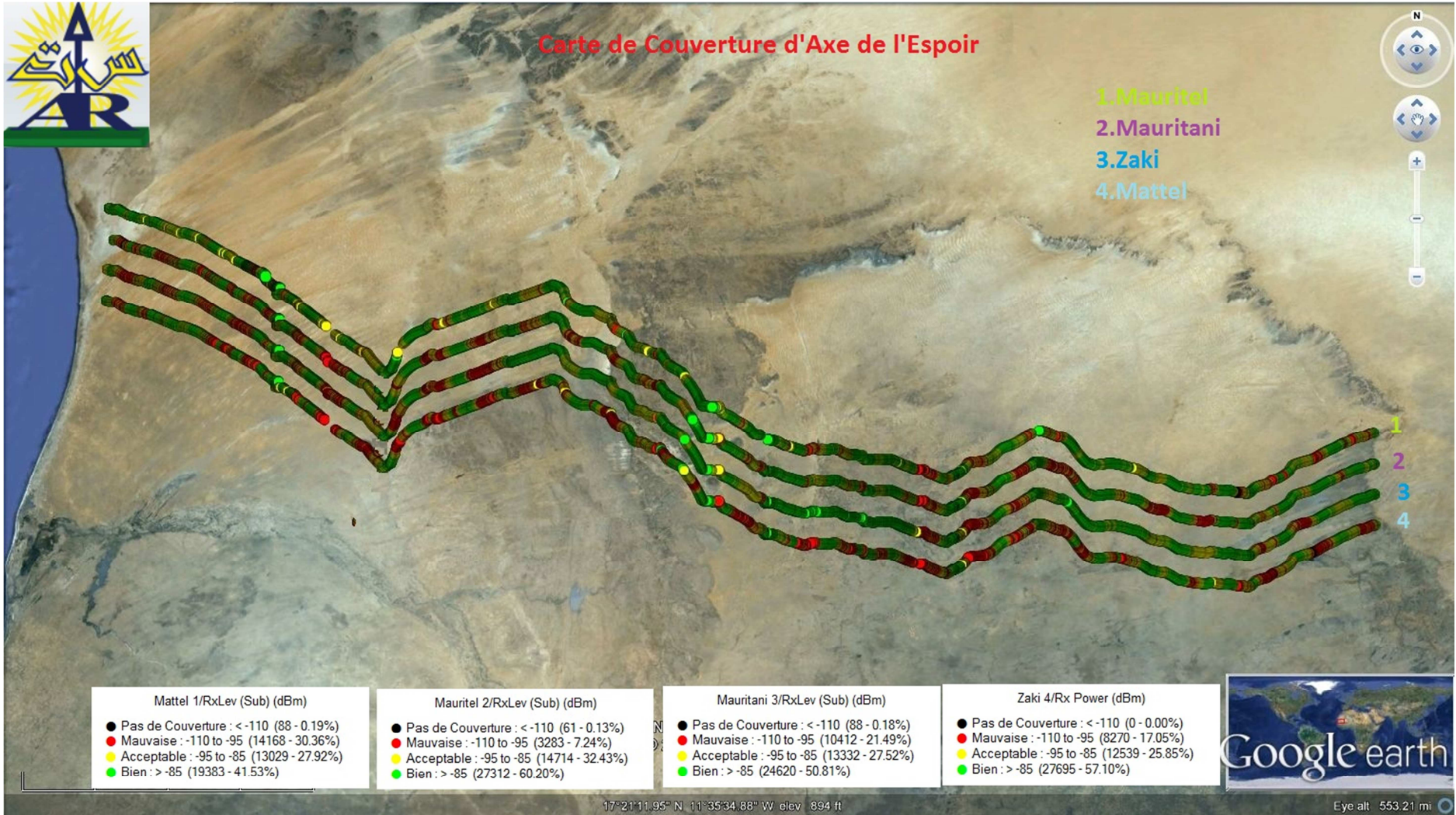


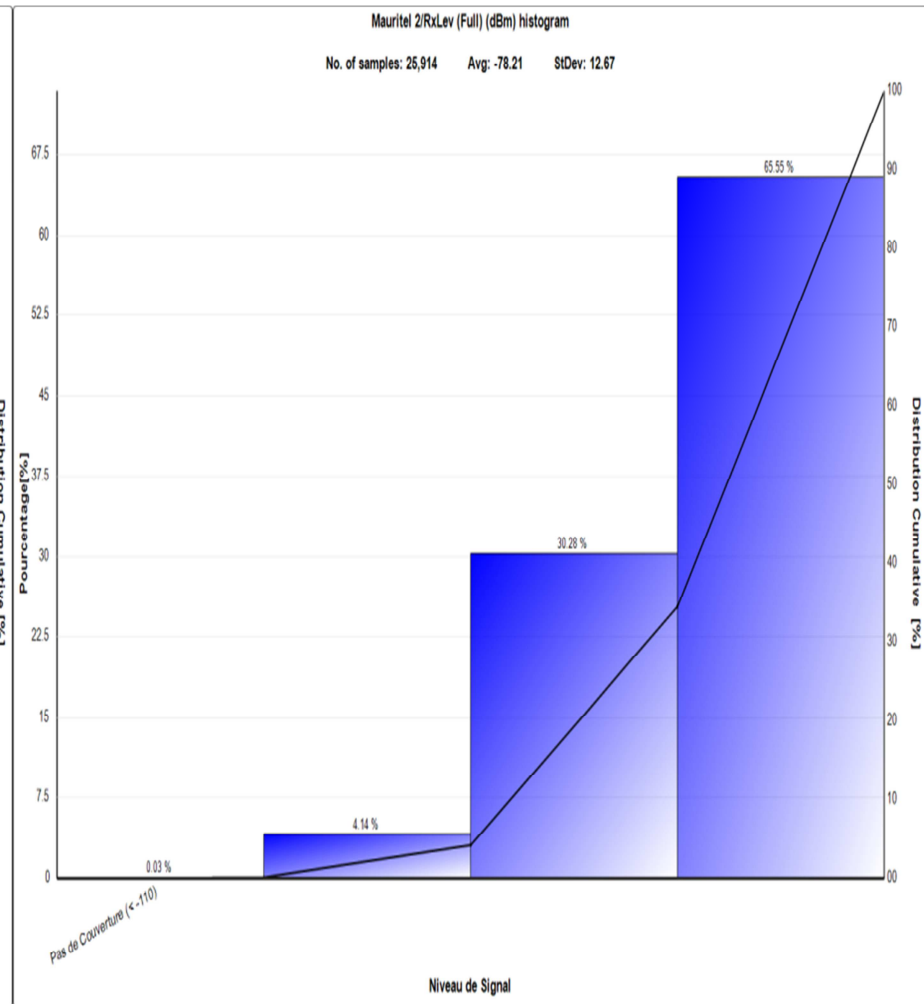
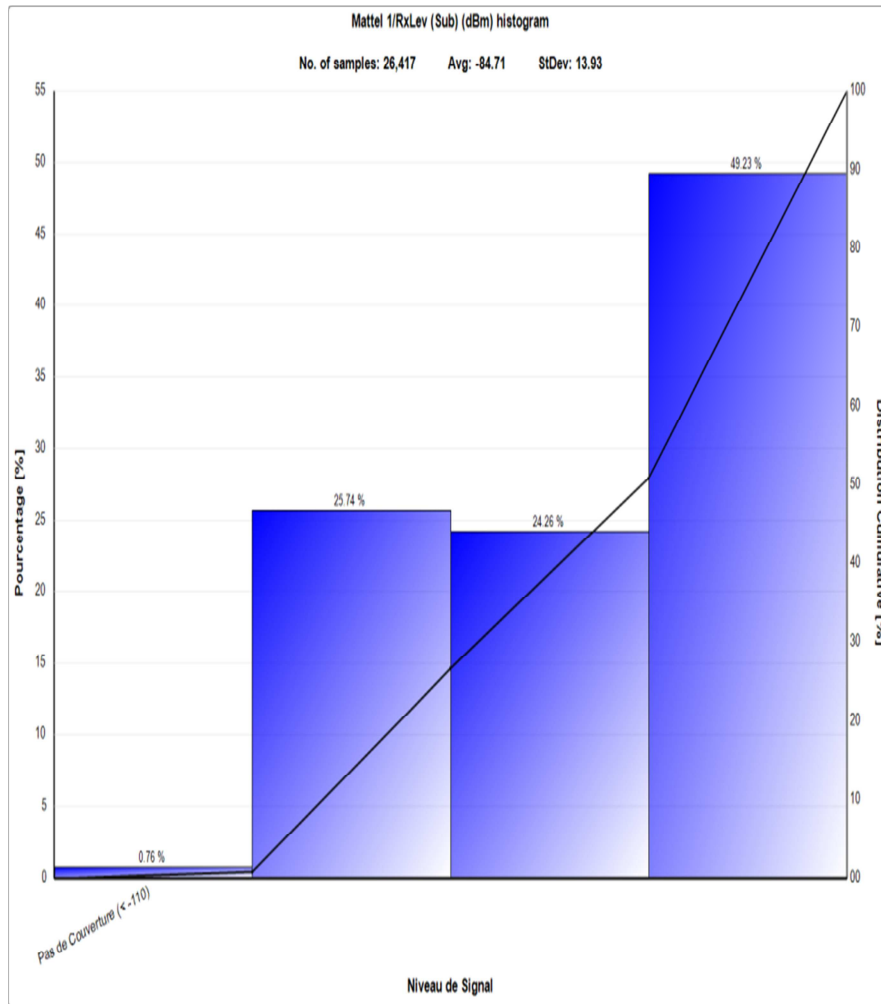


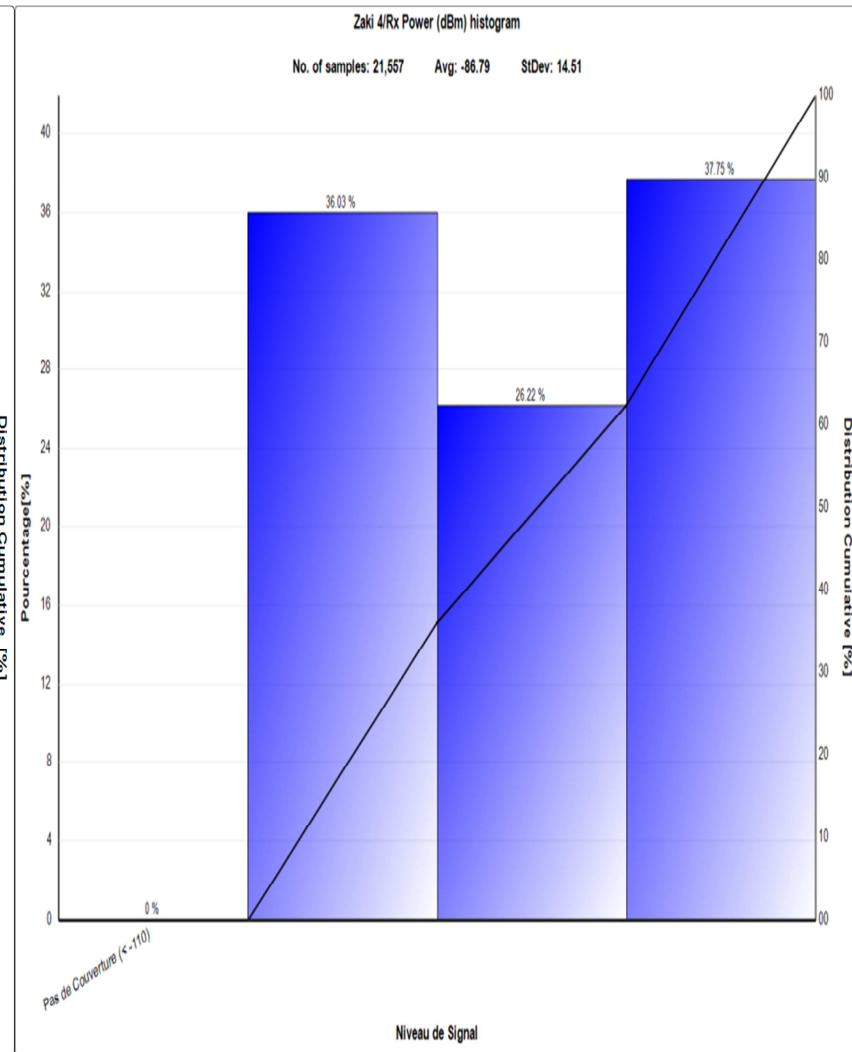
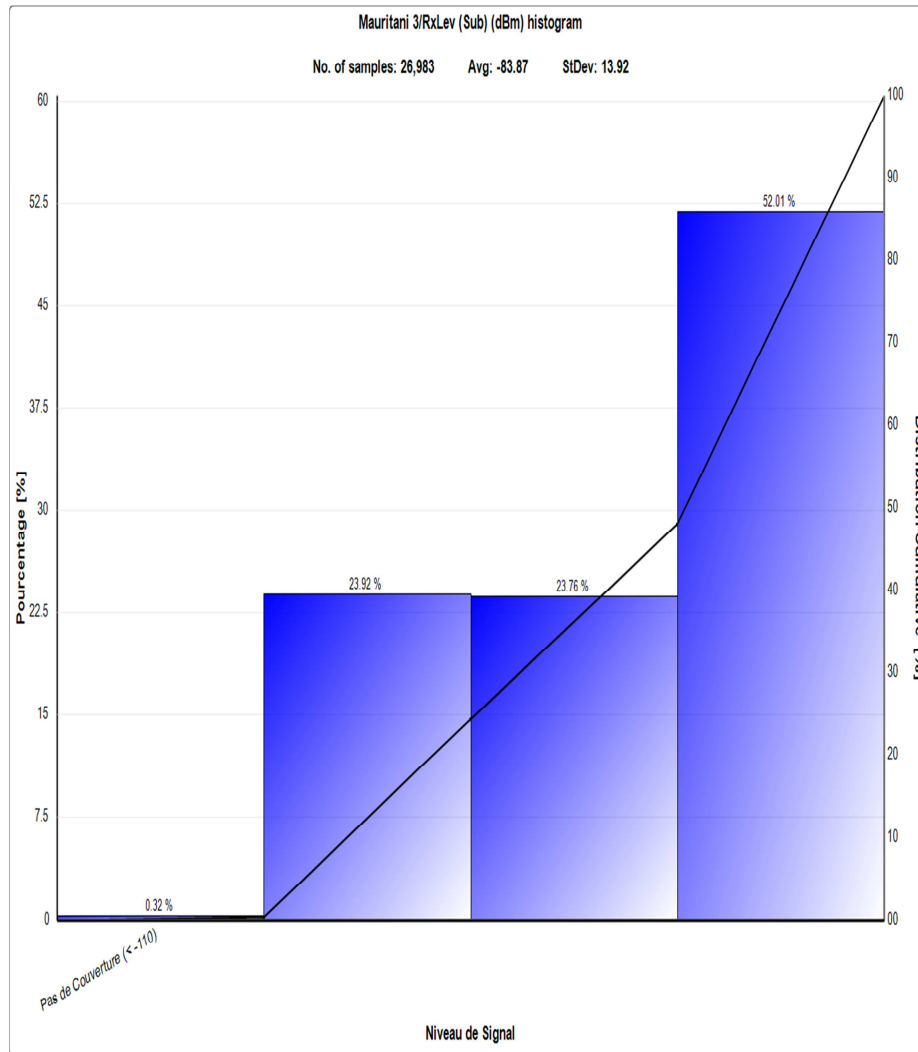


Carte de Couverture d'Axe de l'Espoir

- 1. Mauritel
- 2. Mauritani
- 3. Zaki
- 4. Mattel



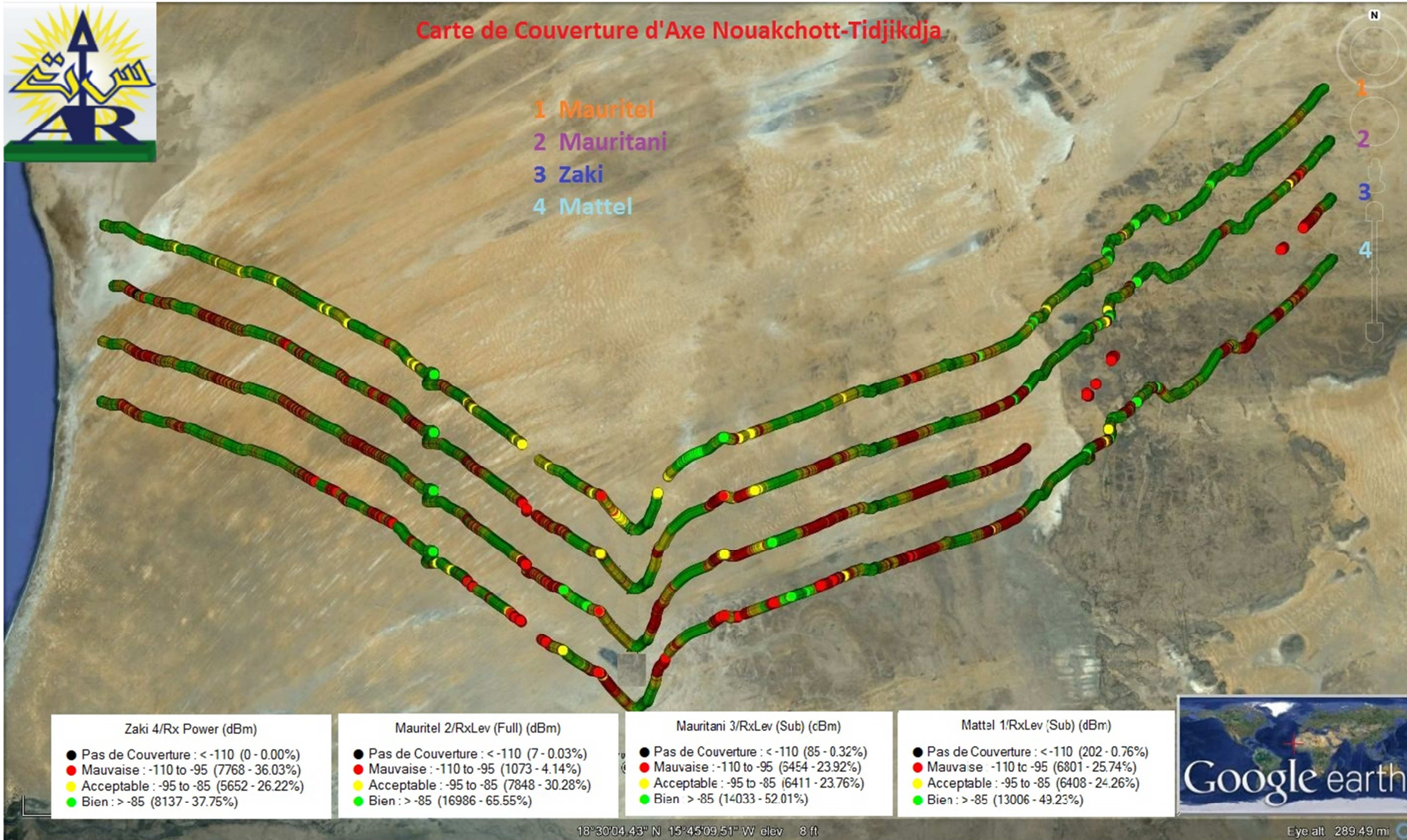


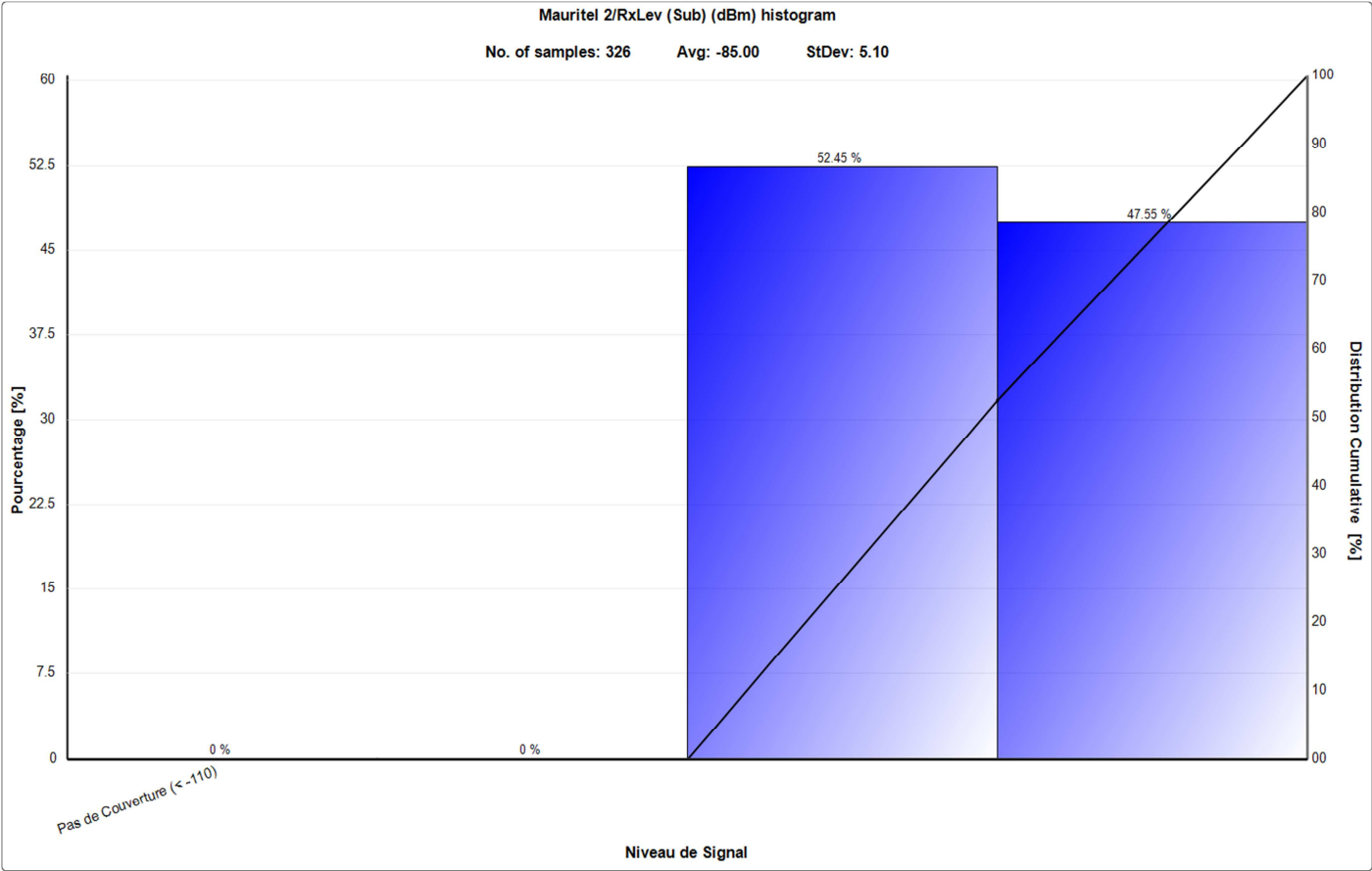


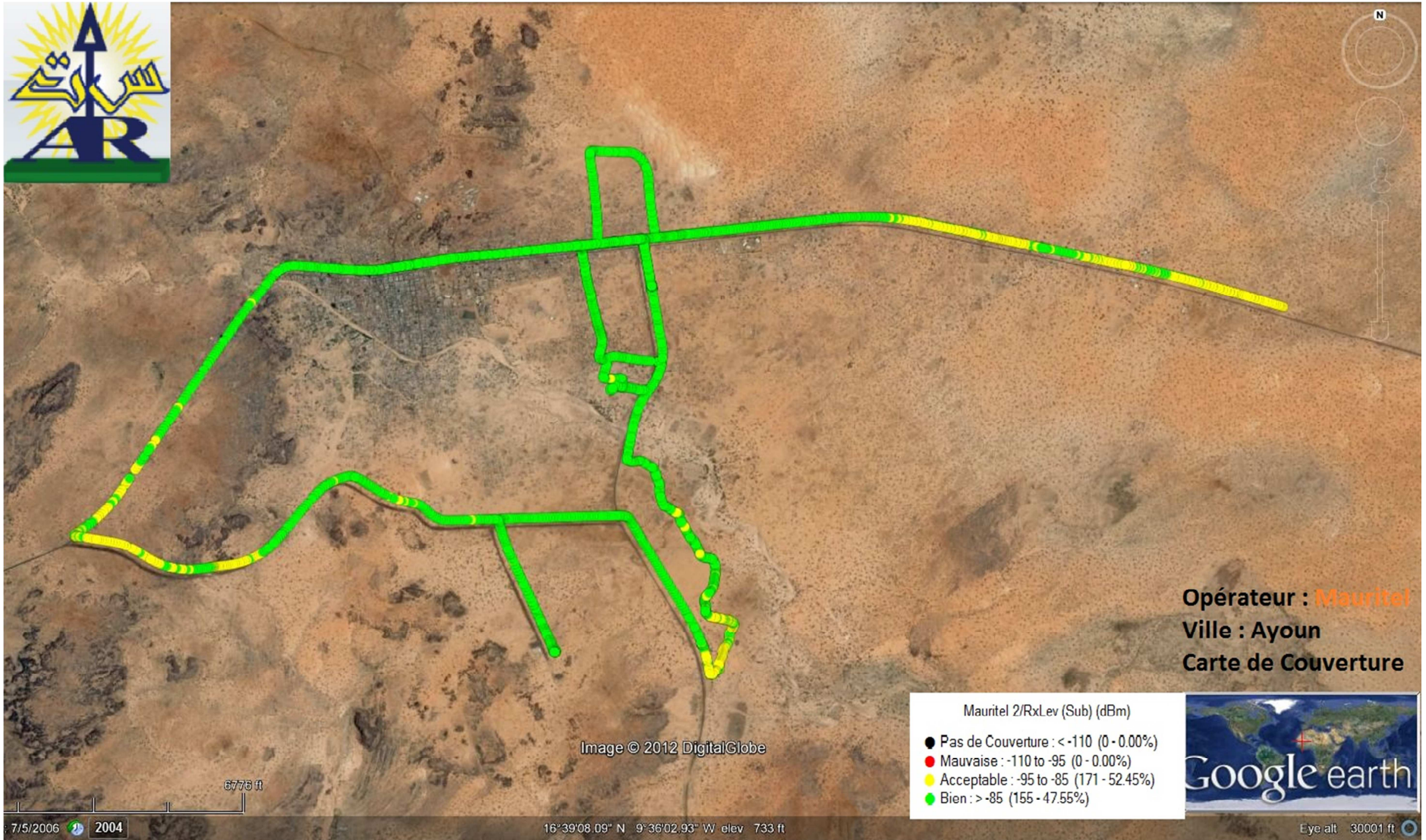


Carte de Couverture d'Axe Nouakchott-Tidjikdja

- 1 Mauritel
- 2 Mauritani
- 3 Zaki
- 4 Mattel





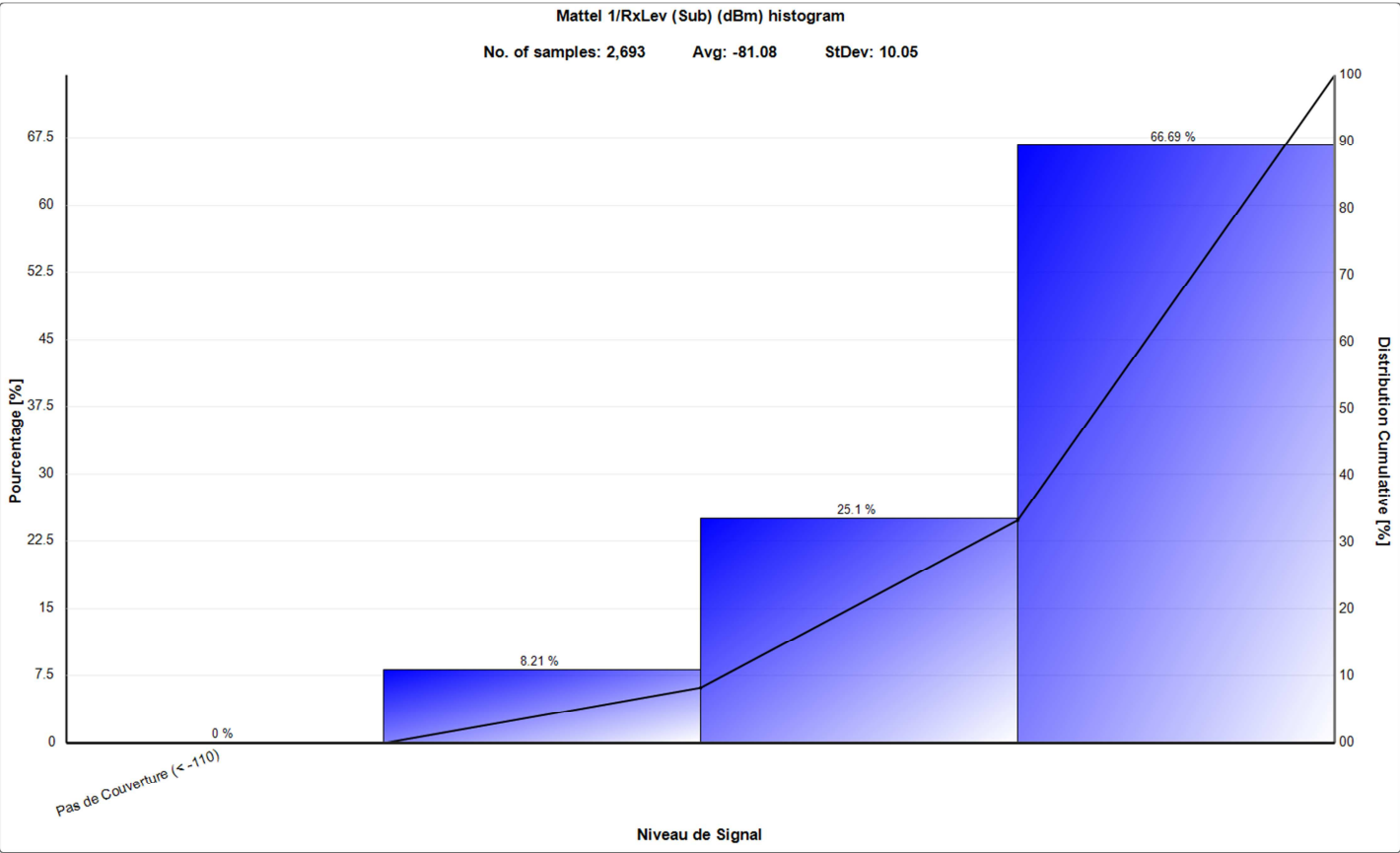


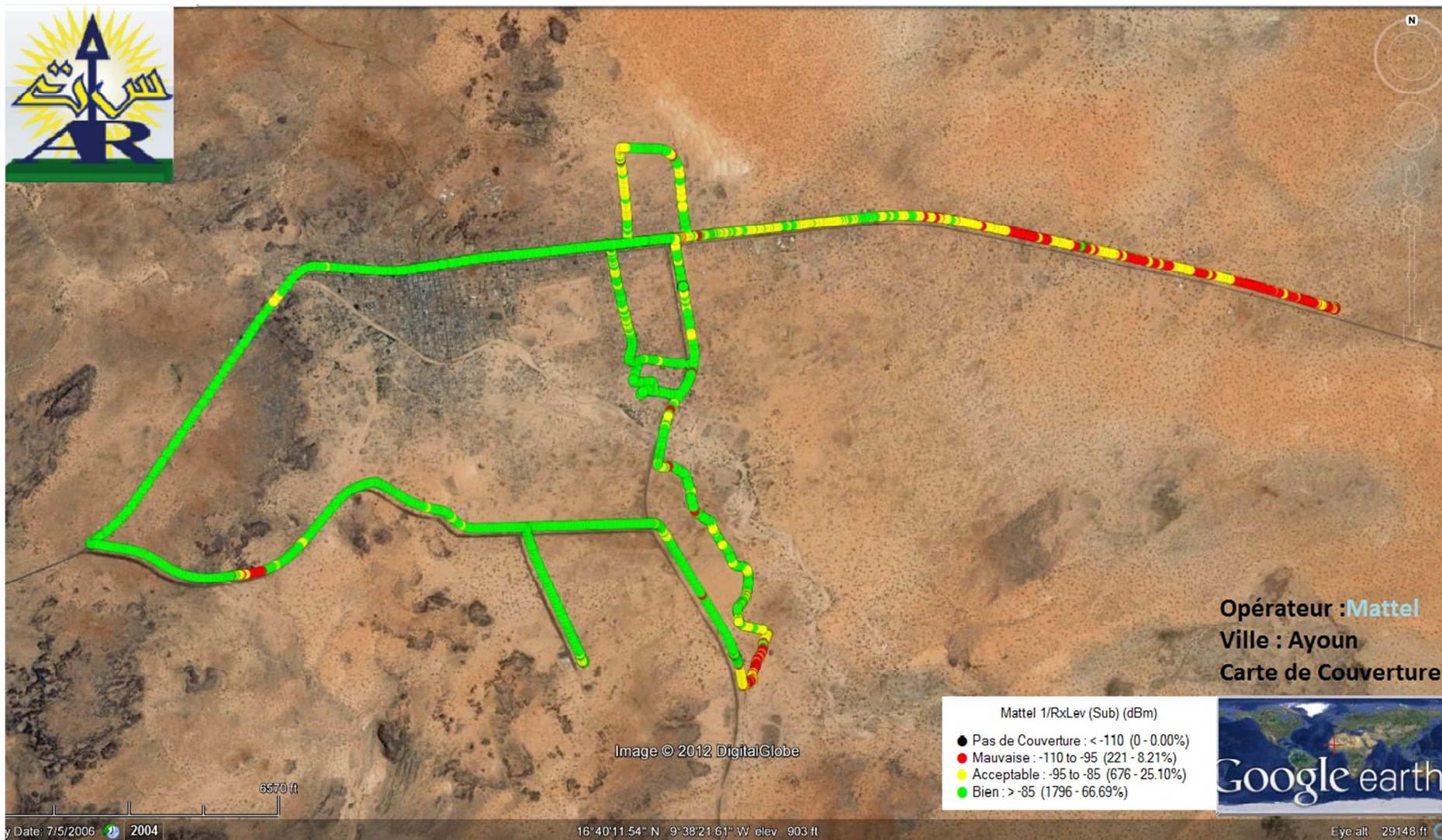
Opérateur : **Mauritel**
Ville : **Ayoun**
Carte de Couverture

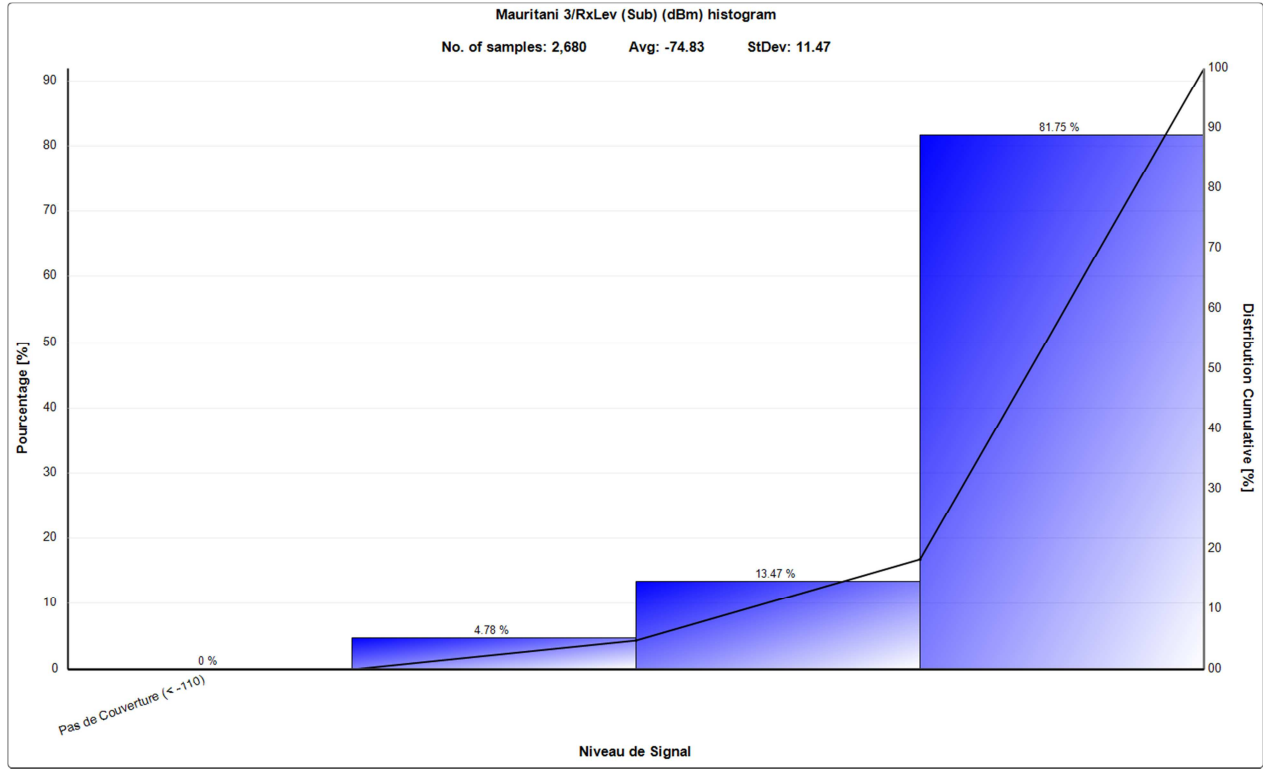
Mauritel 2/RxLev (Sub) (dBm)

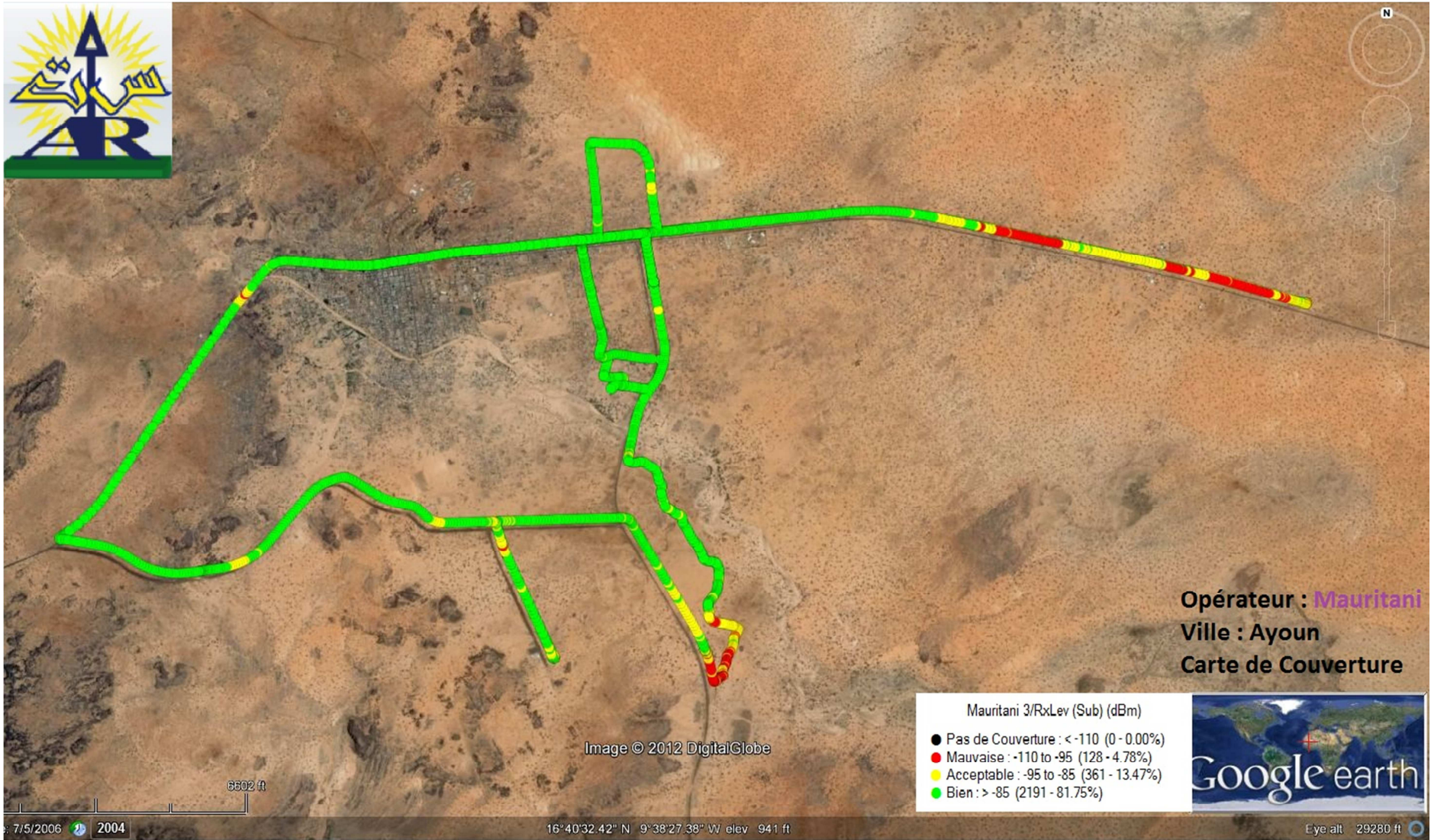
● Pas de Couverture : < -110 (0 - 0.00%)
● Mauvaise : -110 to -95 (0 - 0.00%)
● Acceptable : -95 to -85 (171 - 52.45%)
● Bien : > -85 (155 - 47.55%)

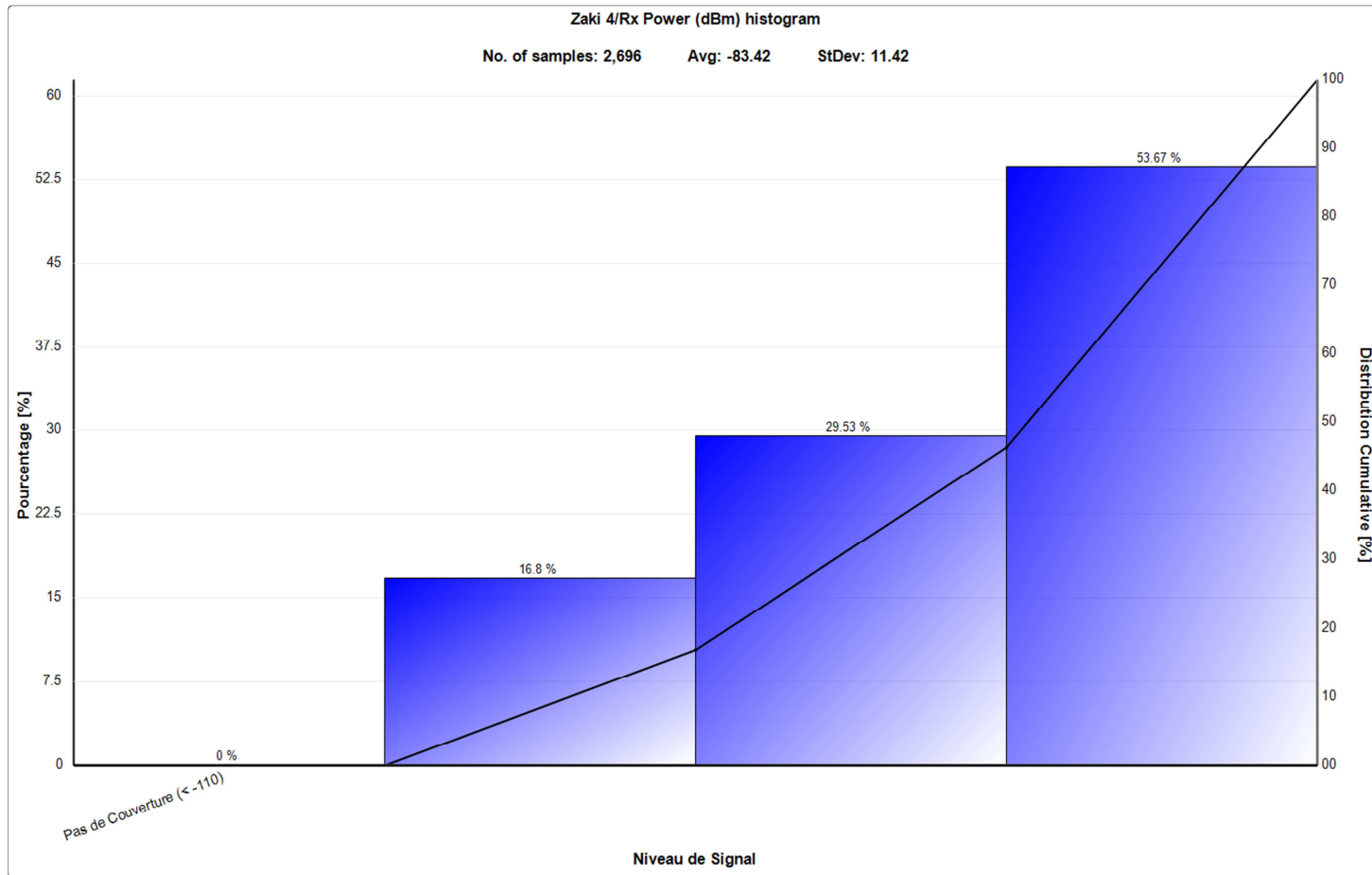


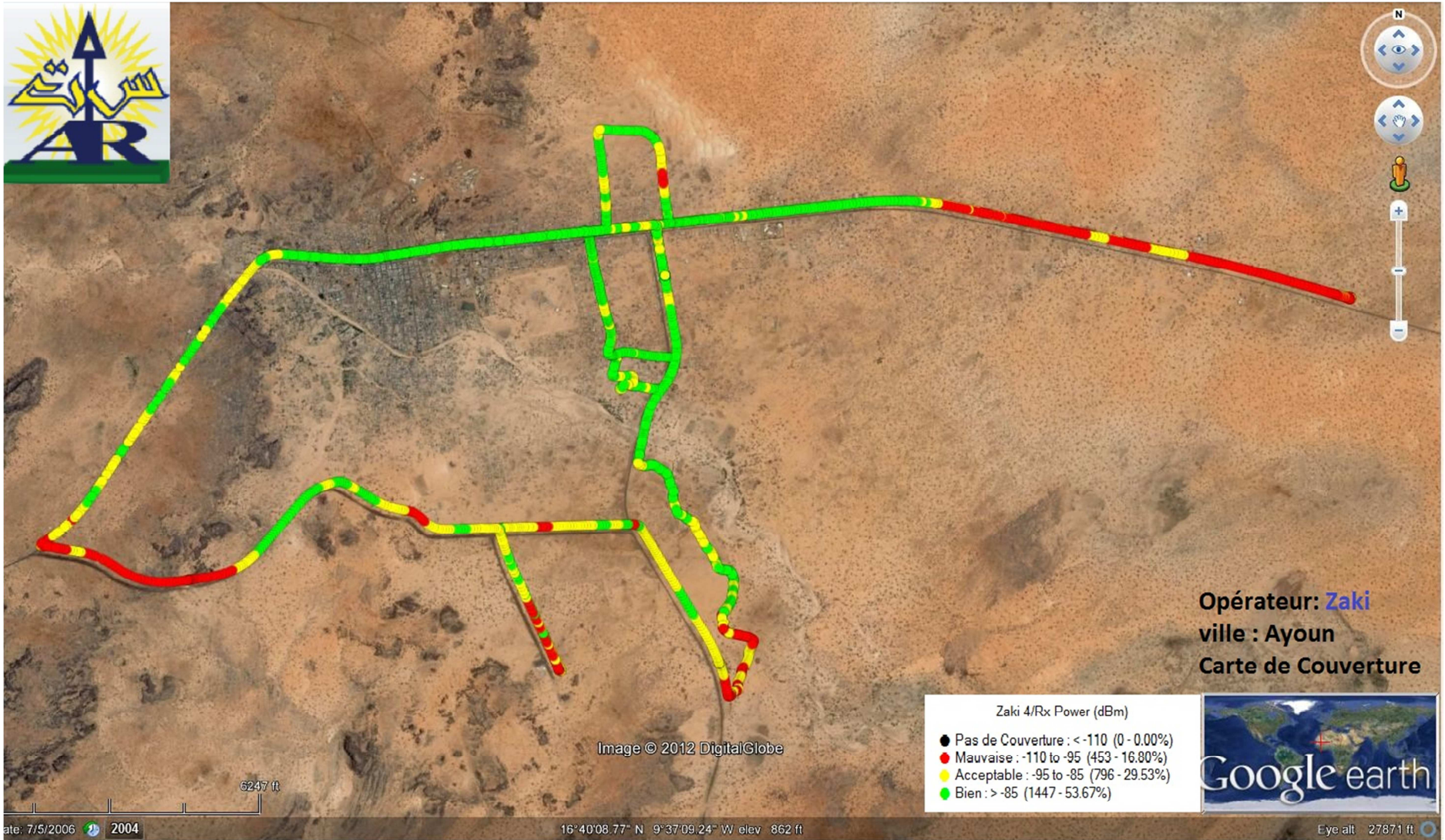


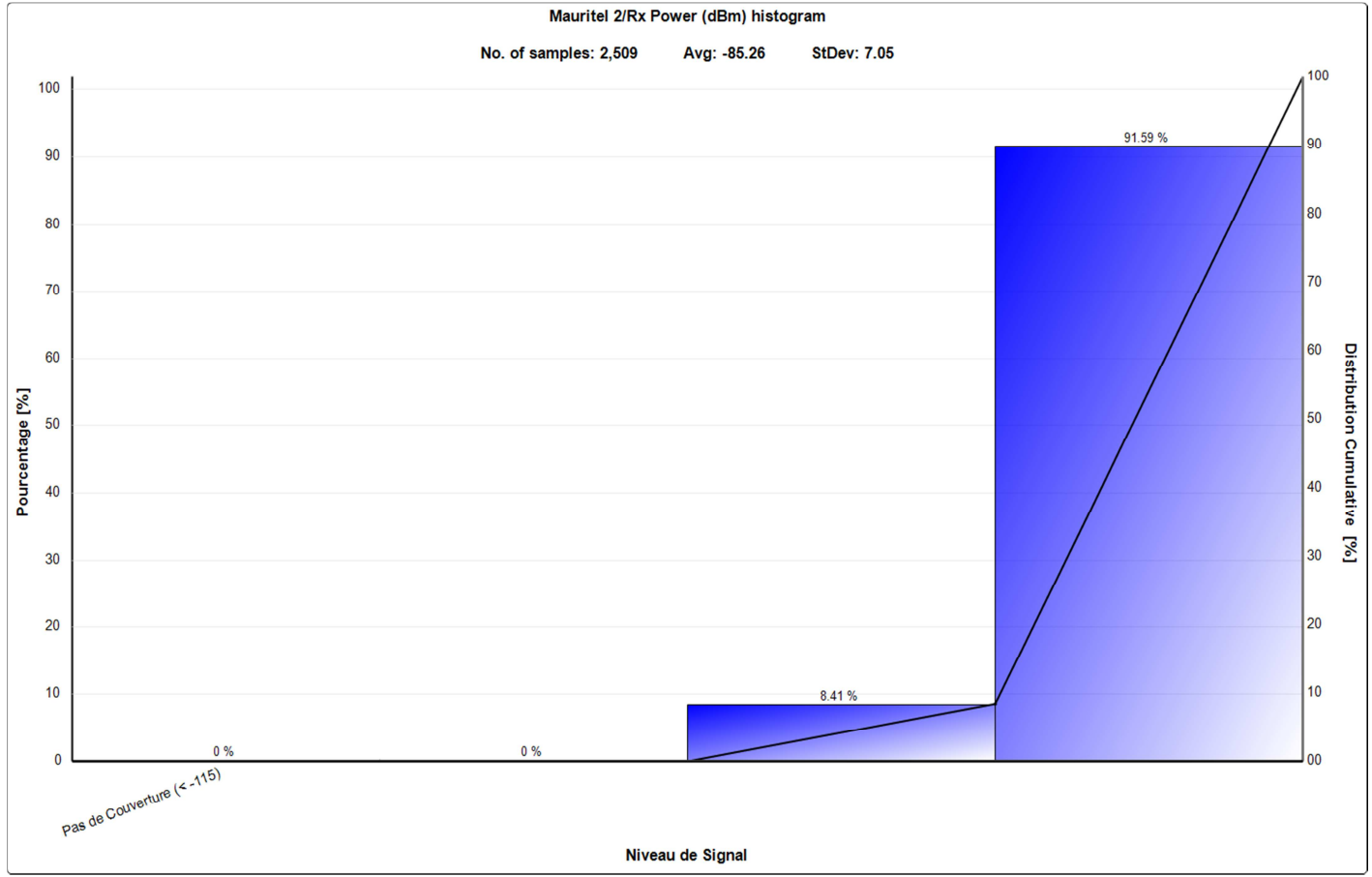


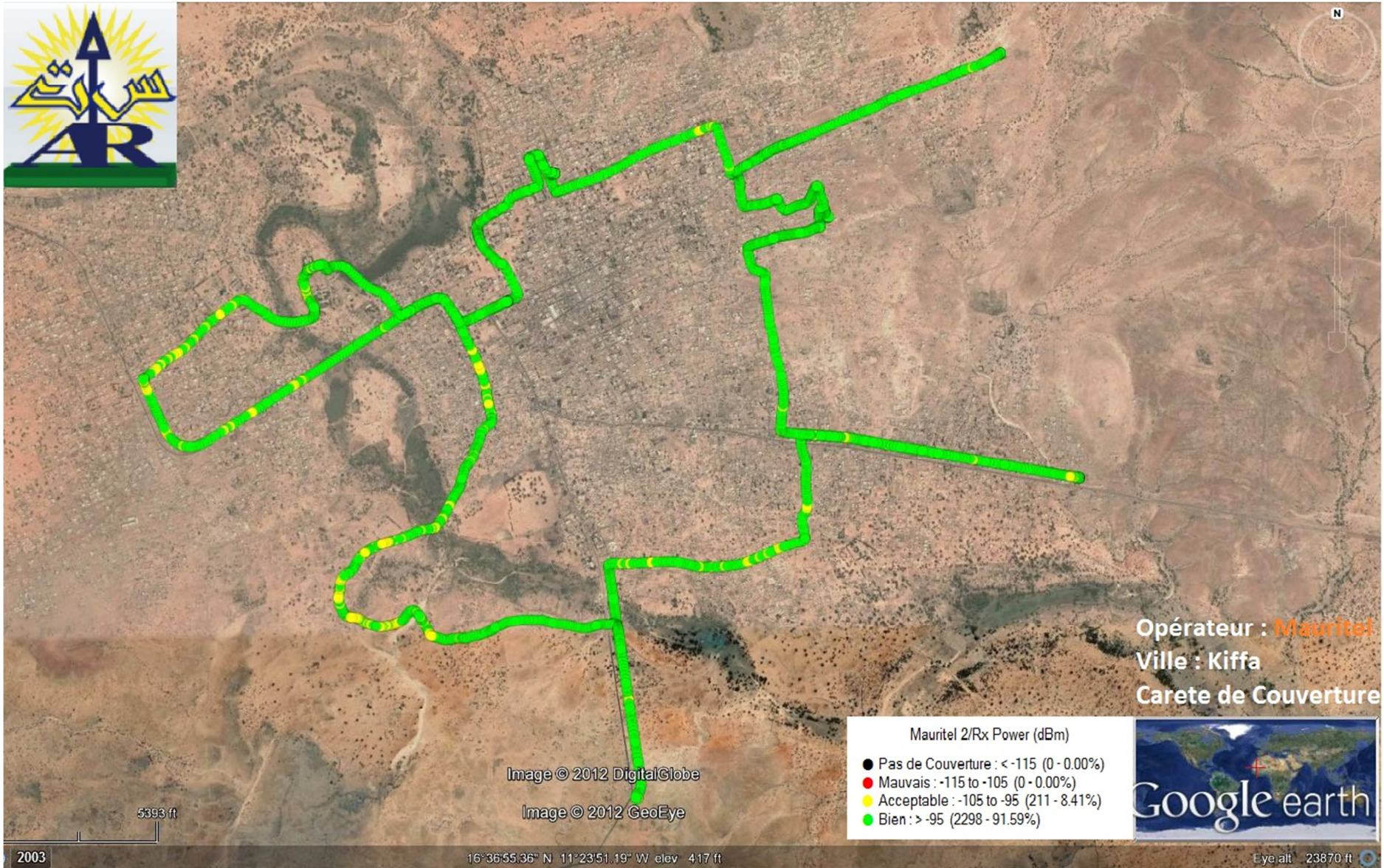


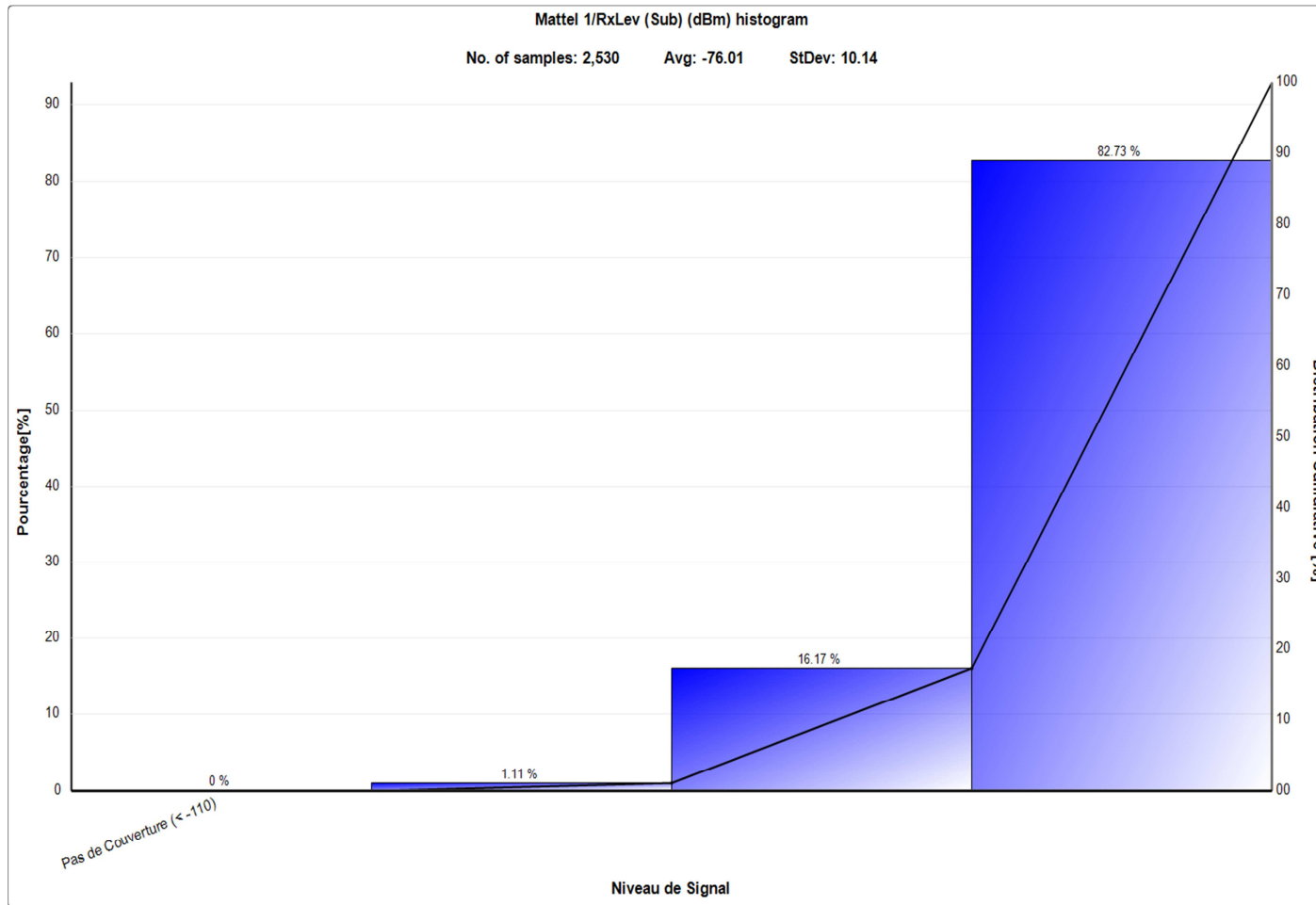


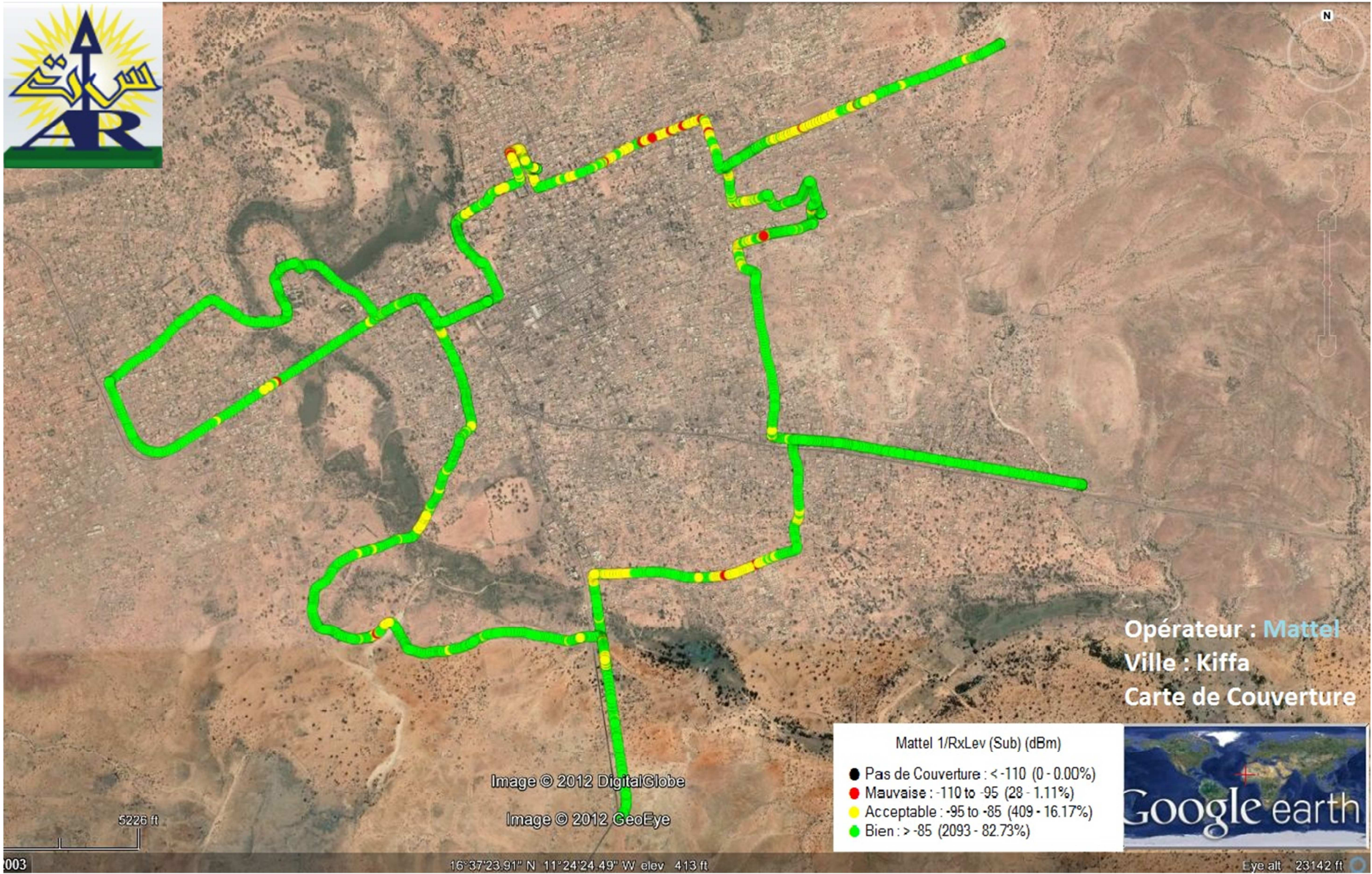


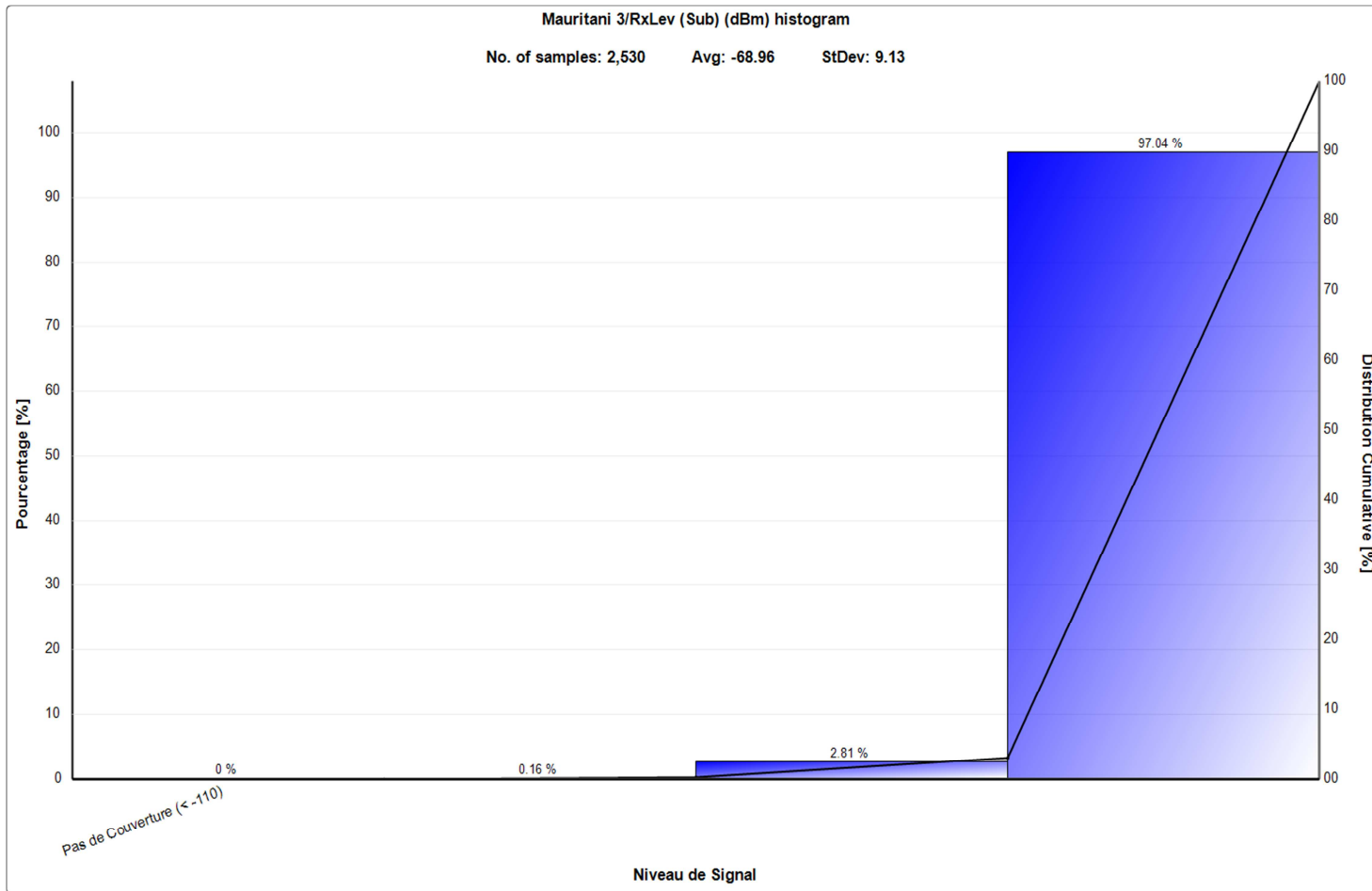


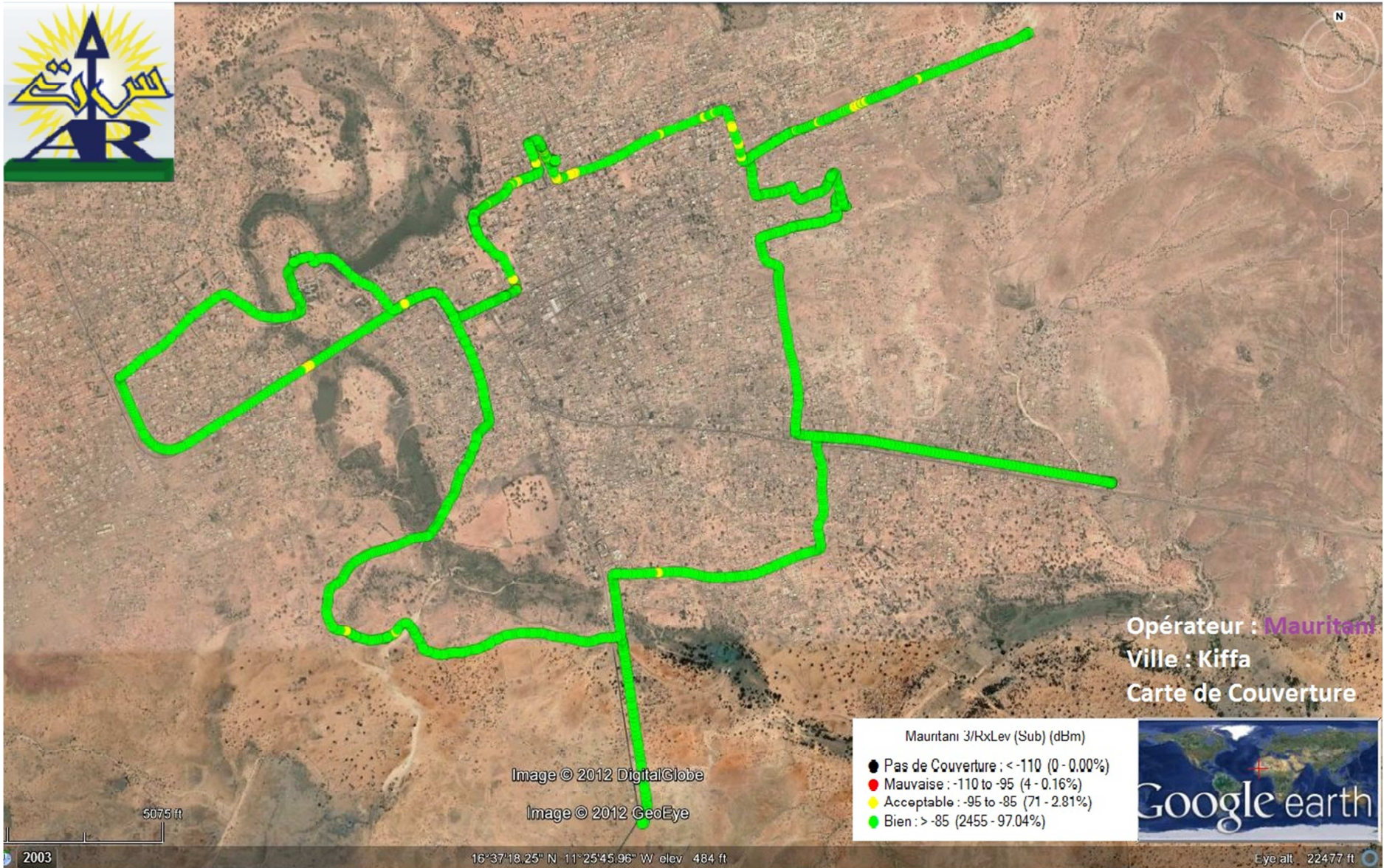


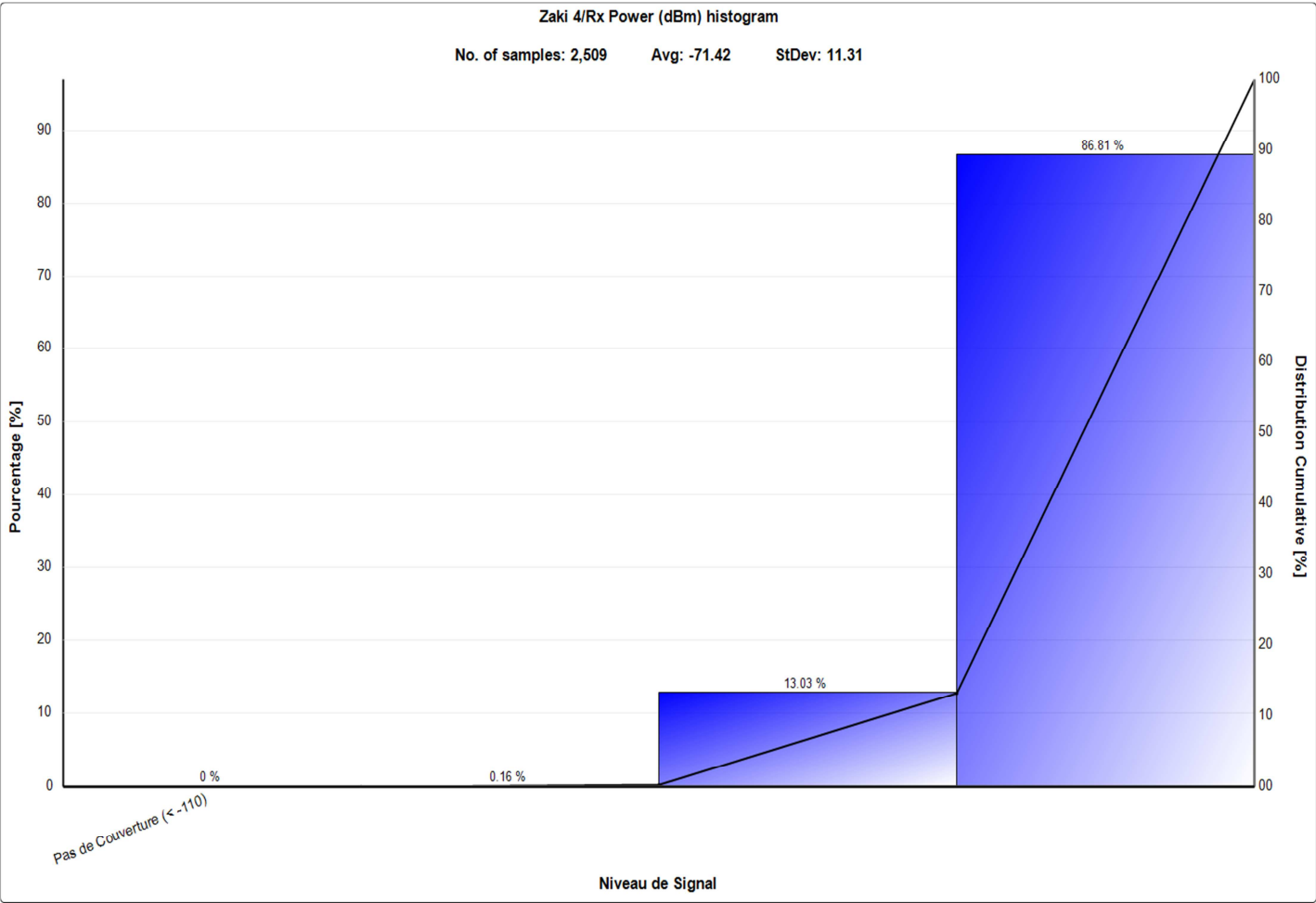


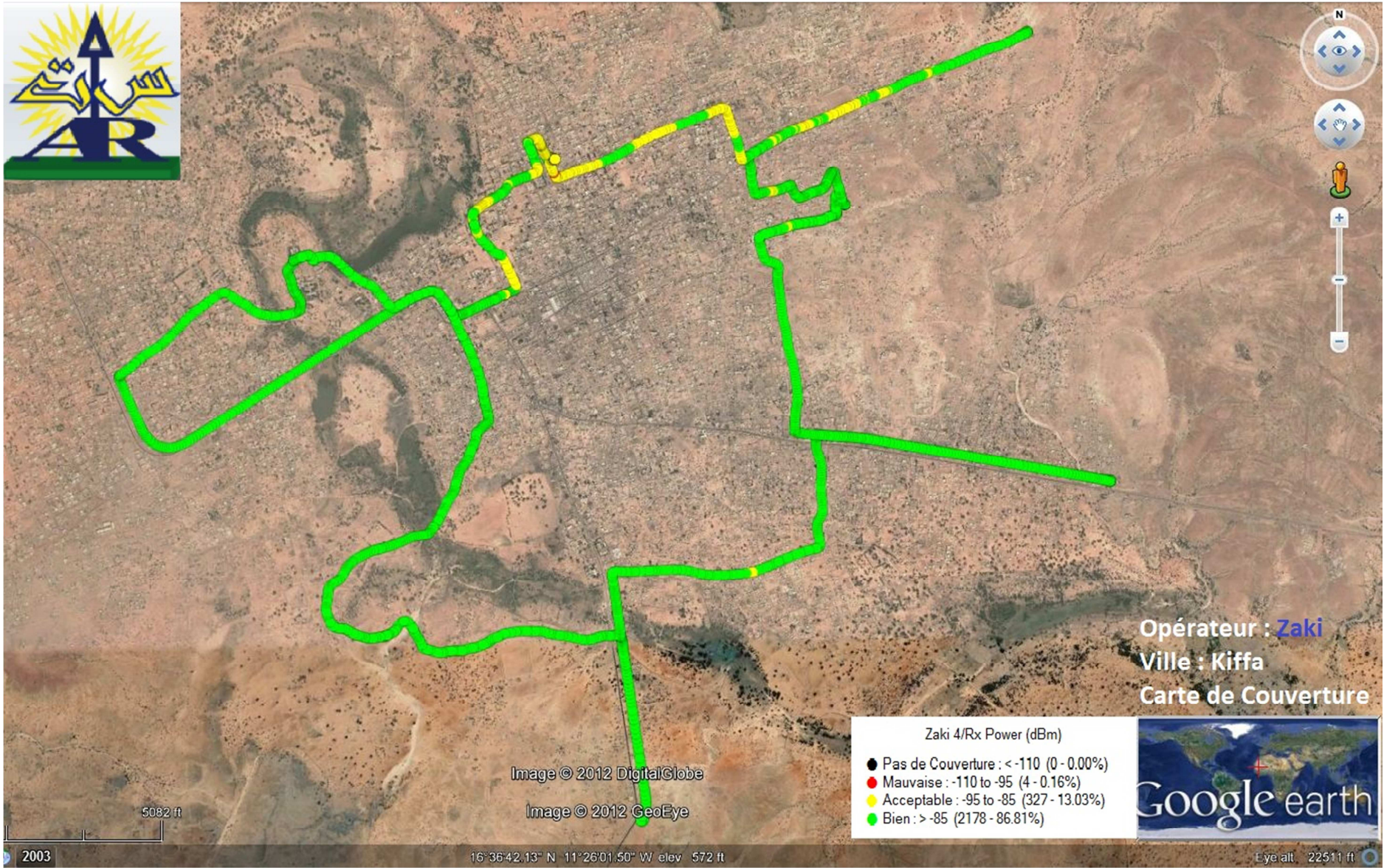
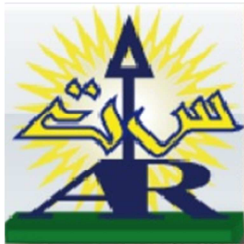


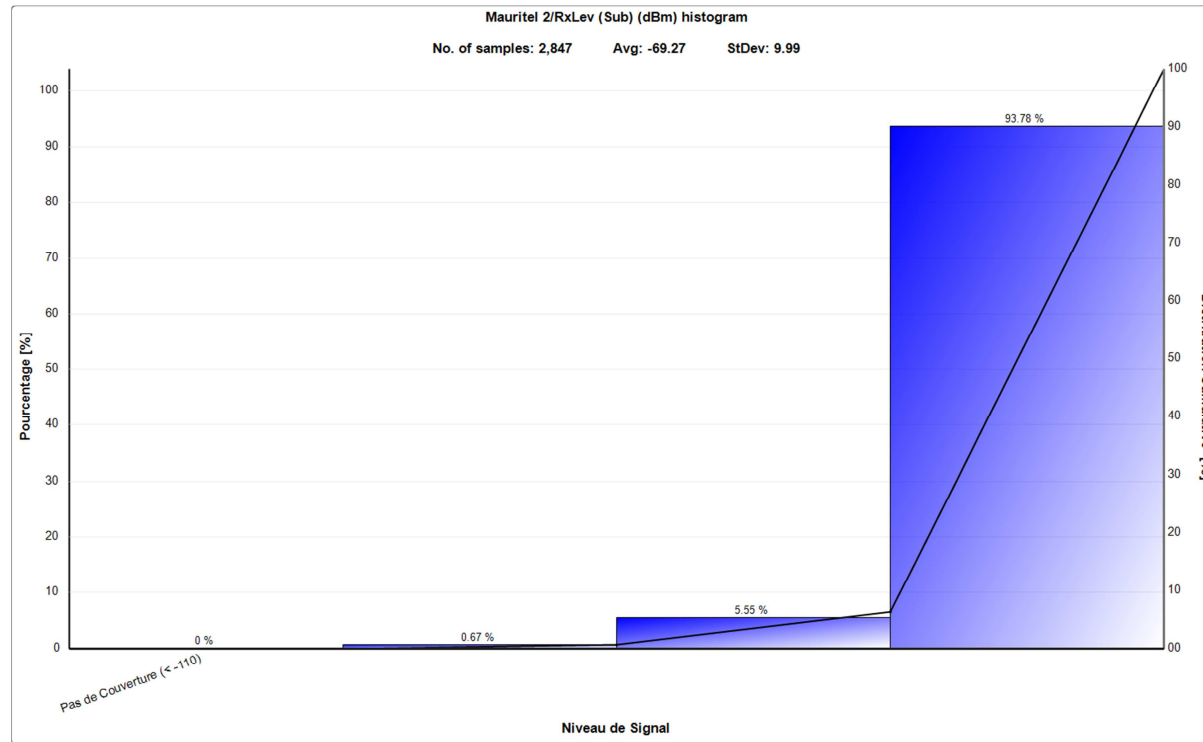


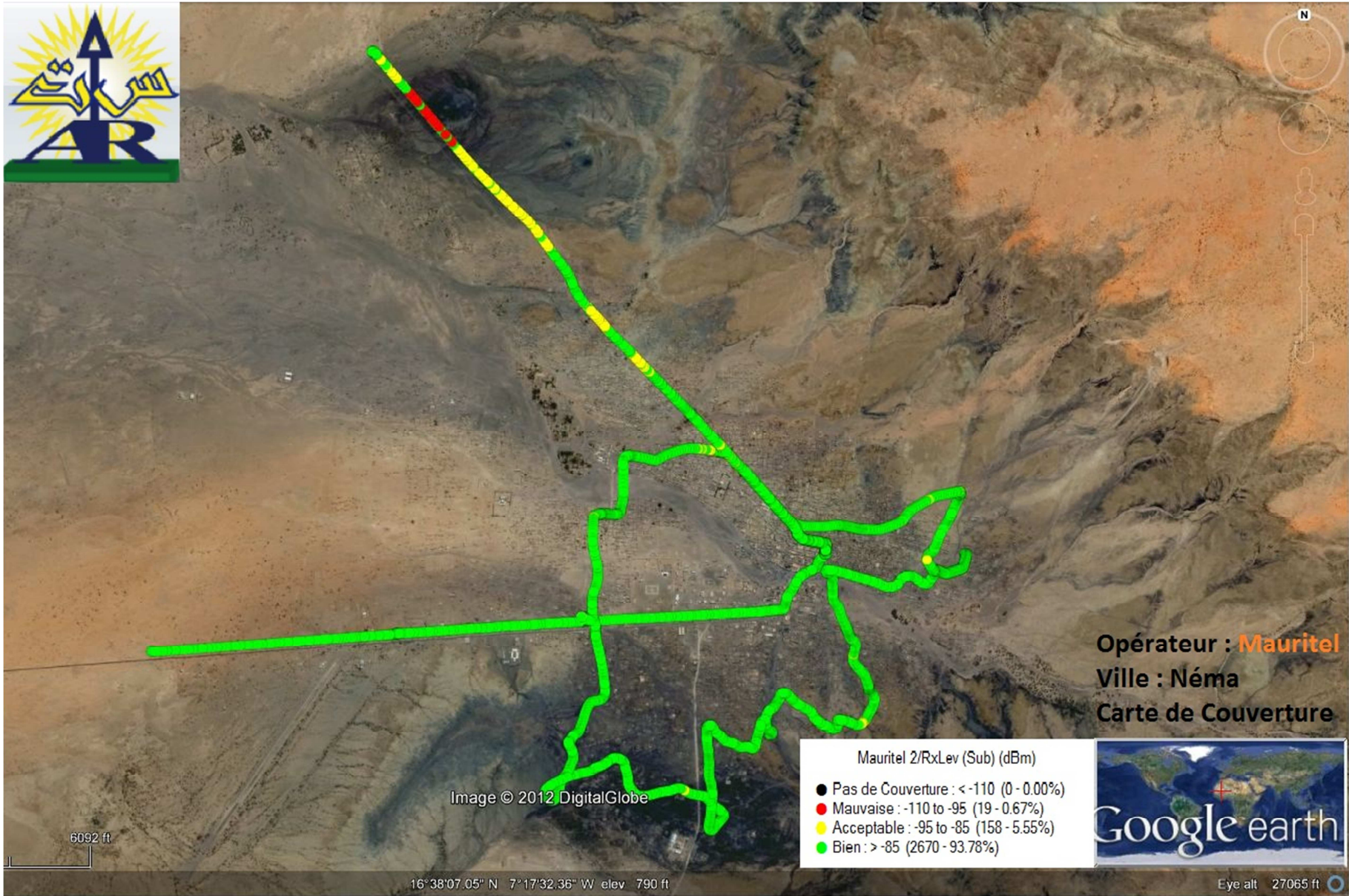


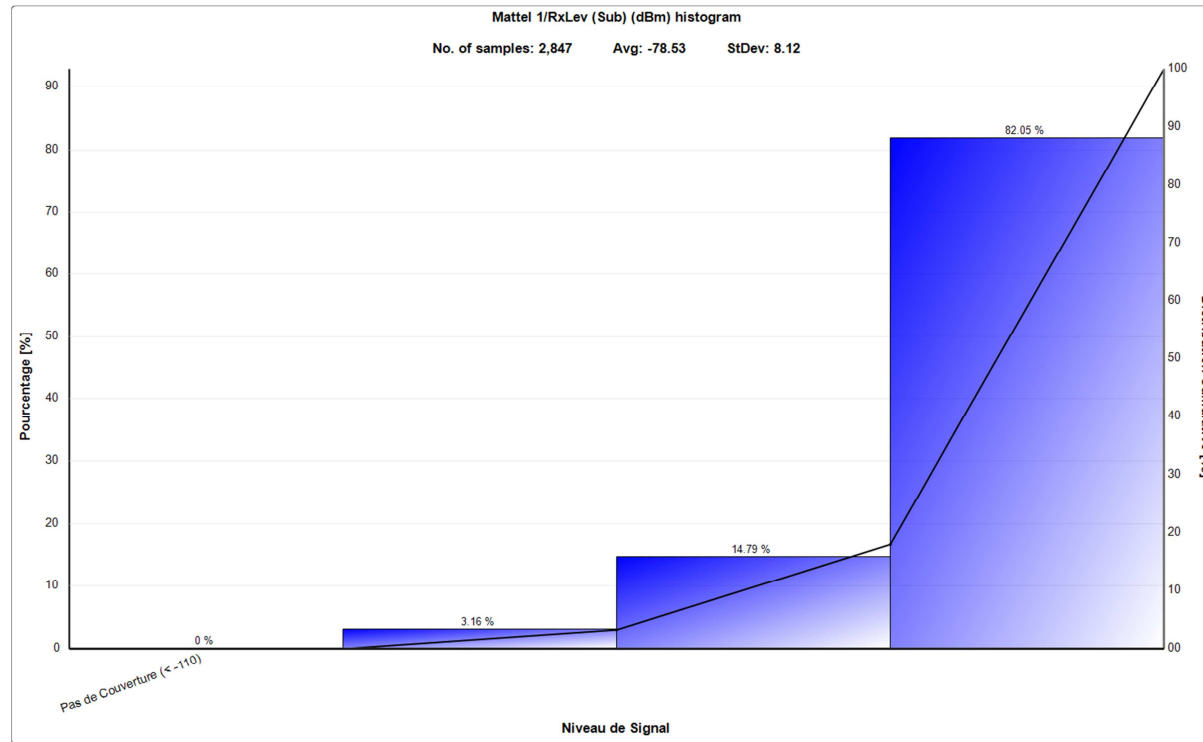


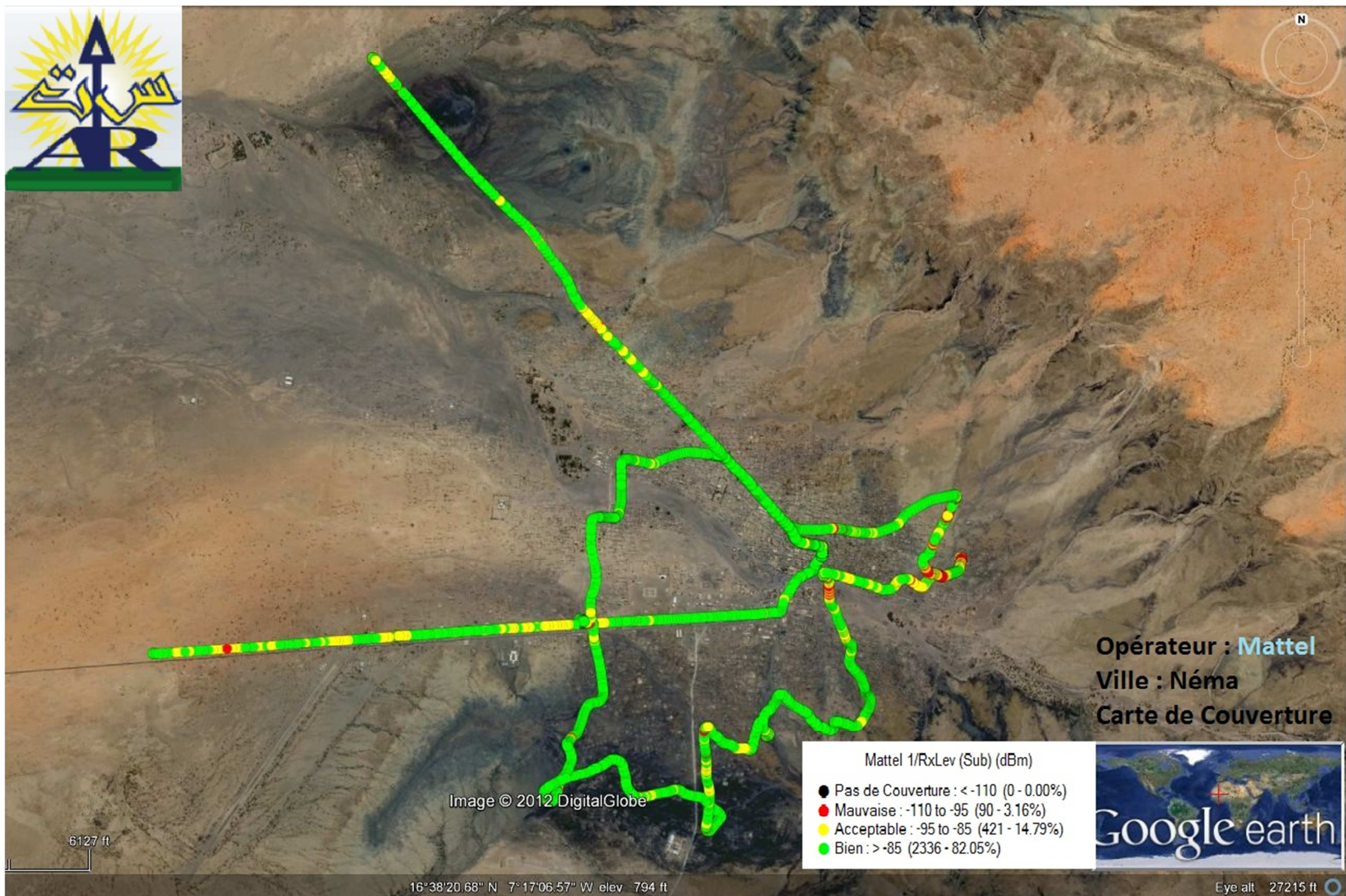


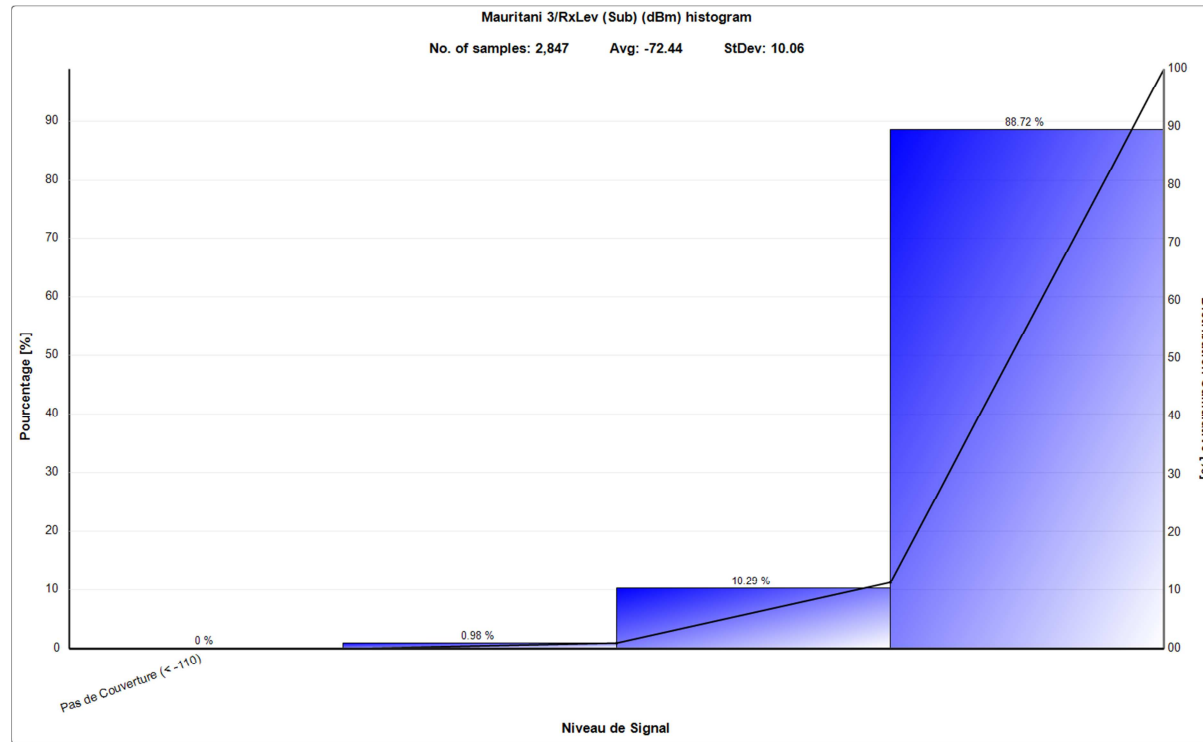


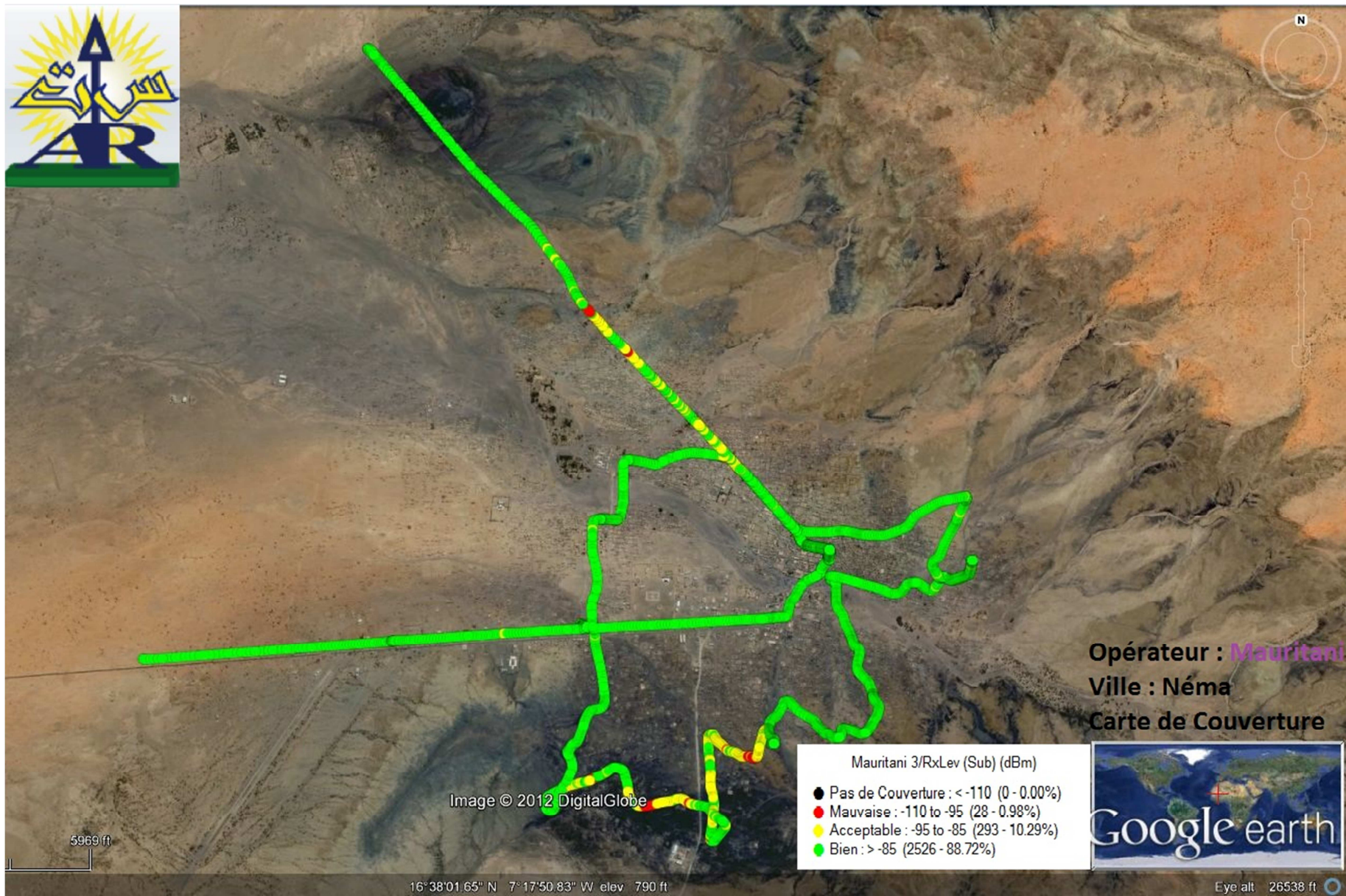


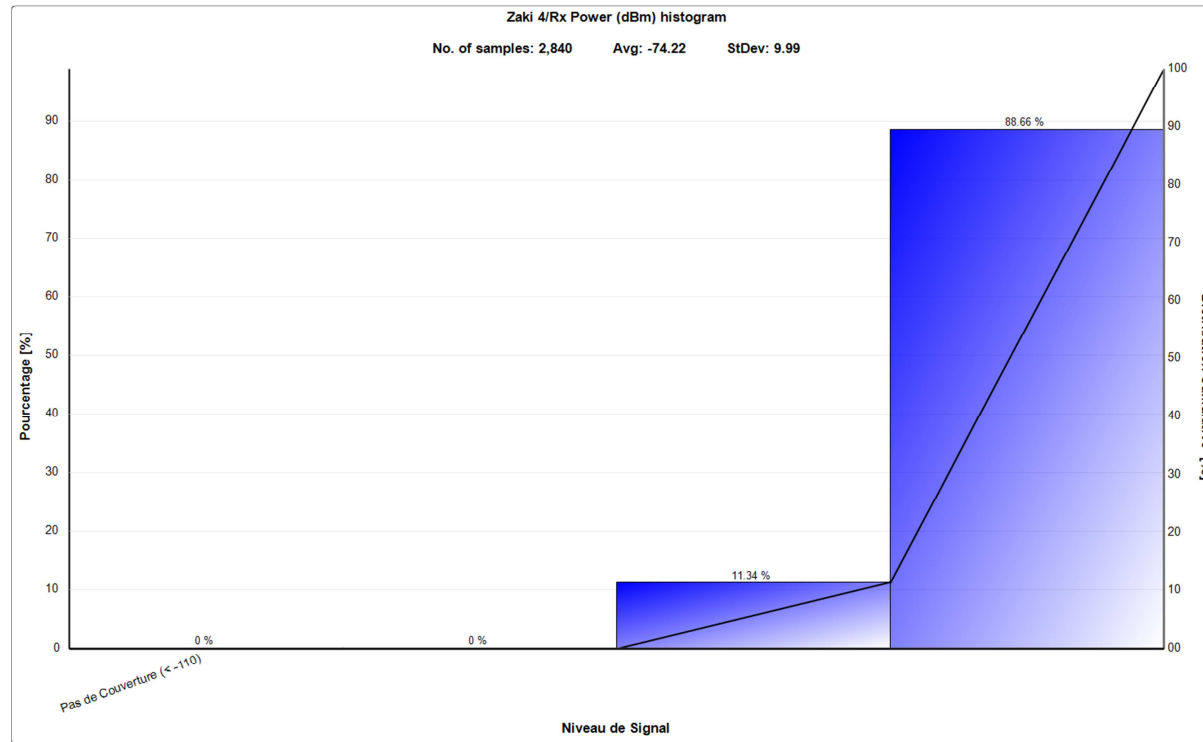


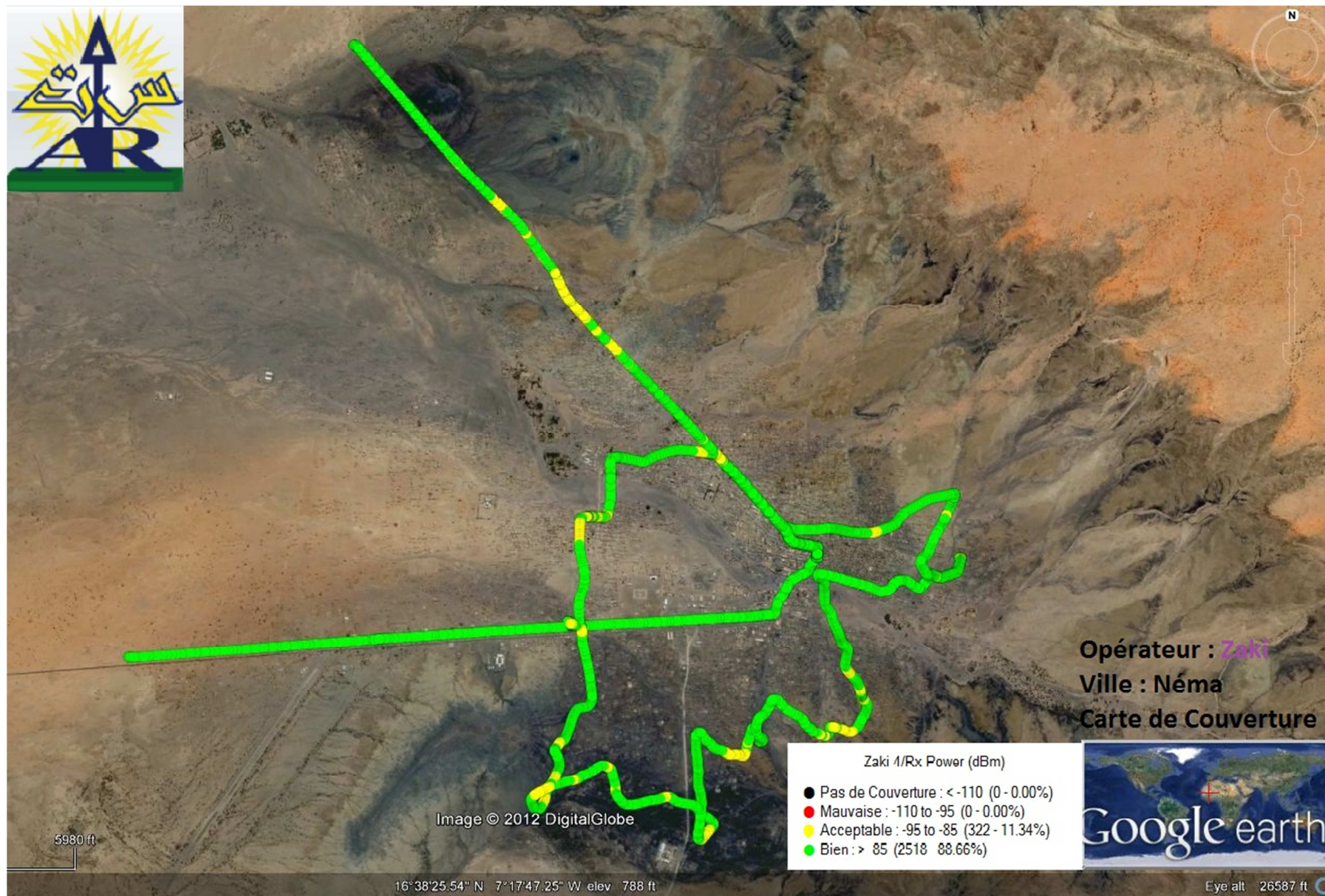


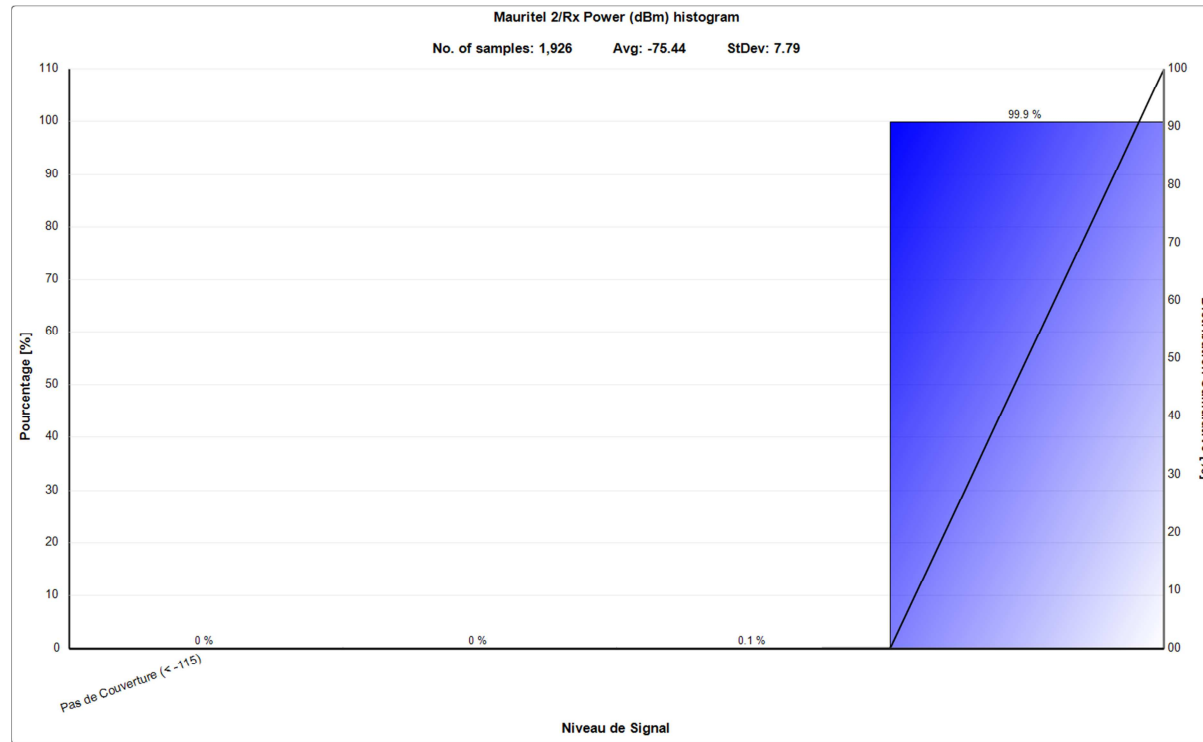


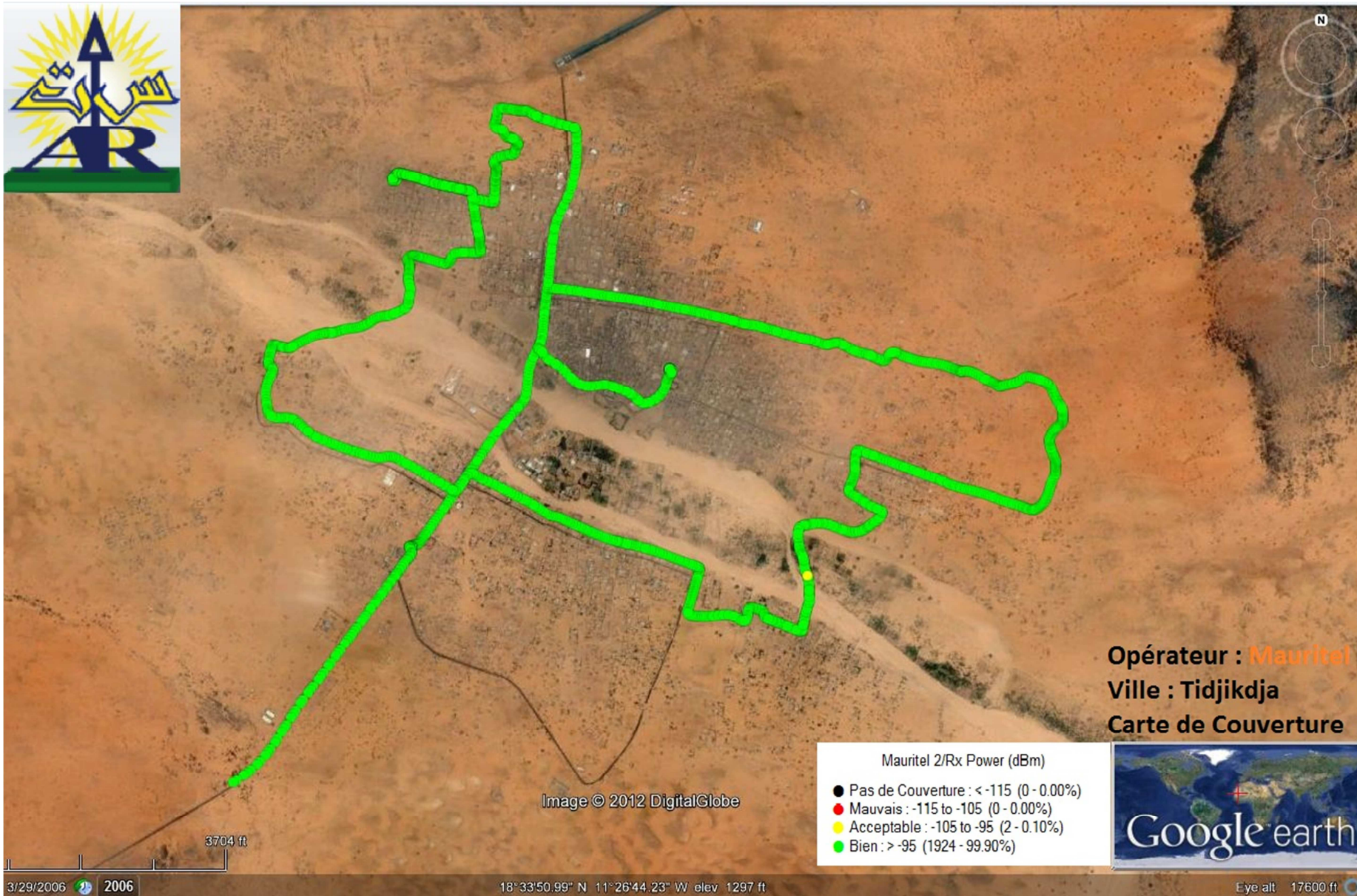
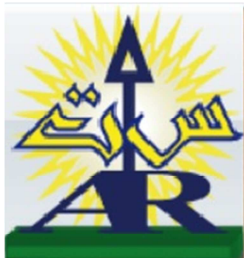


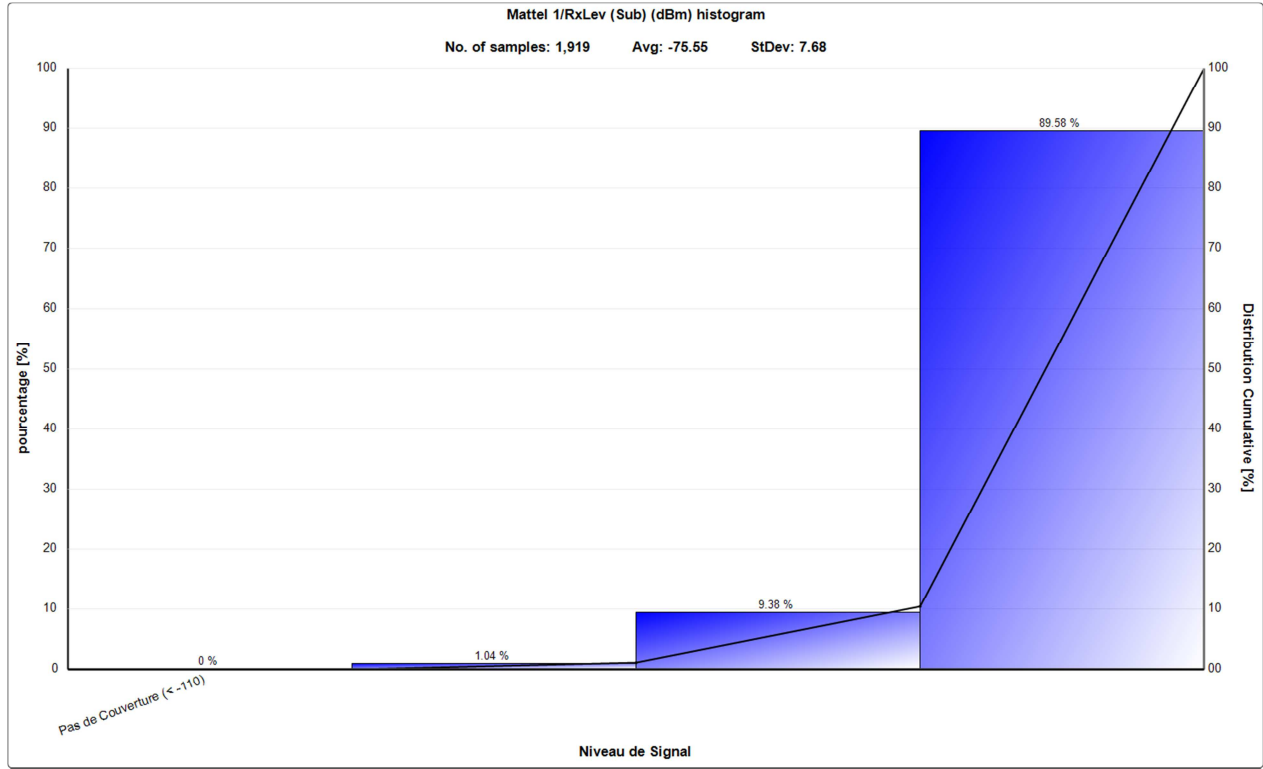


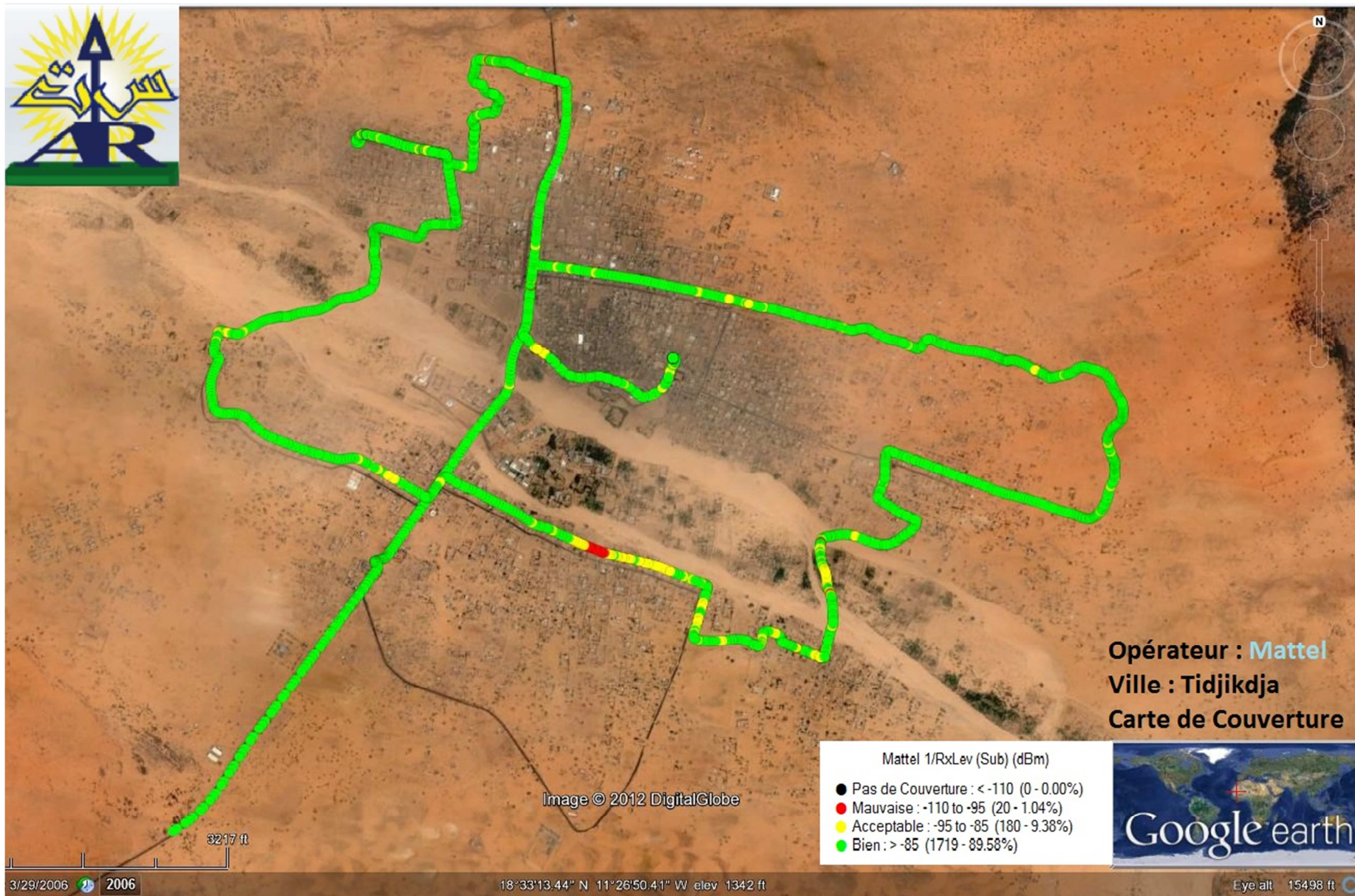


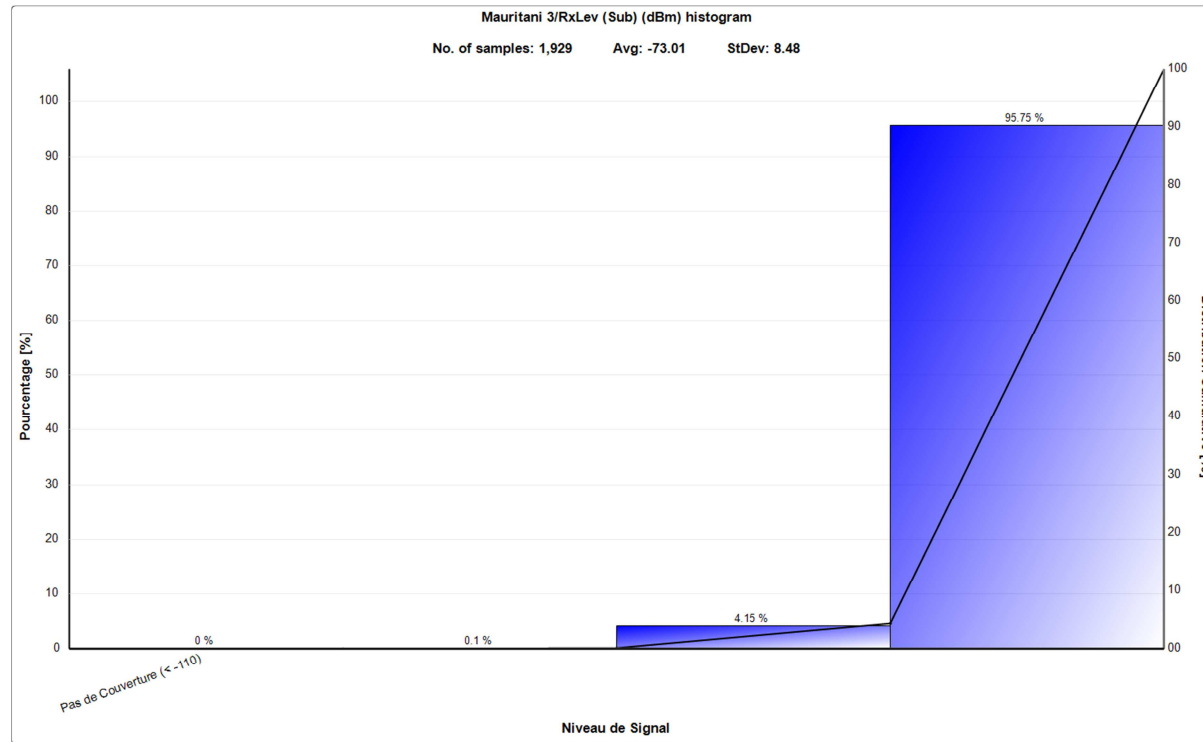


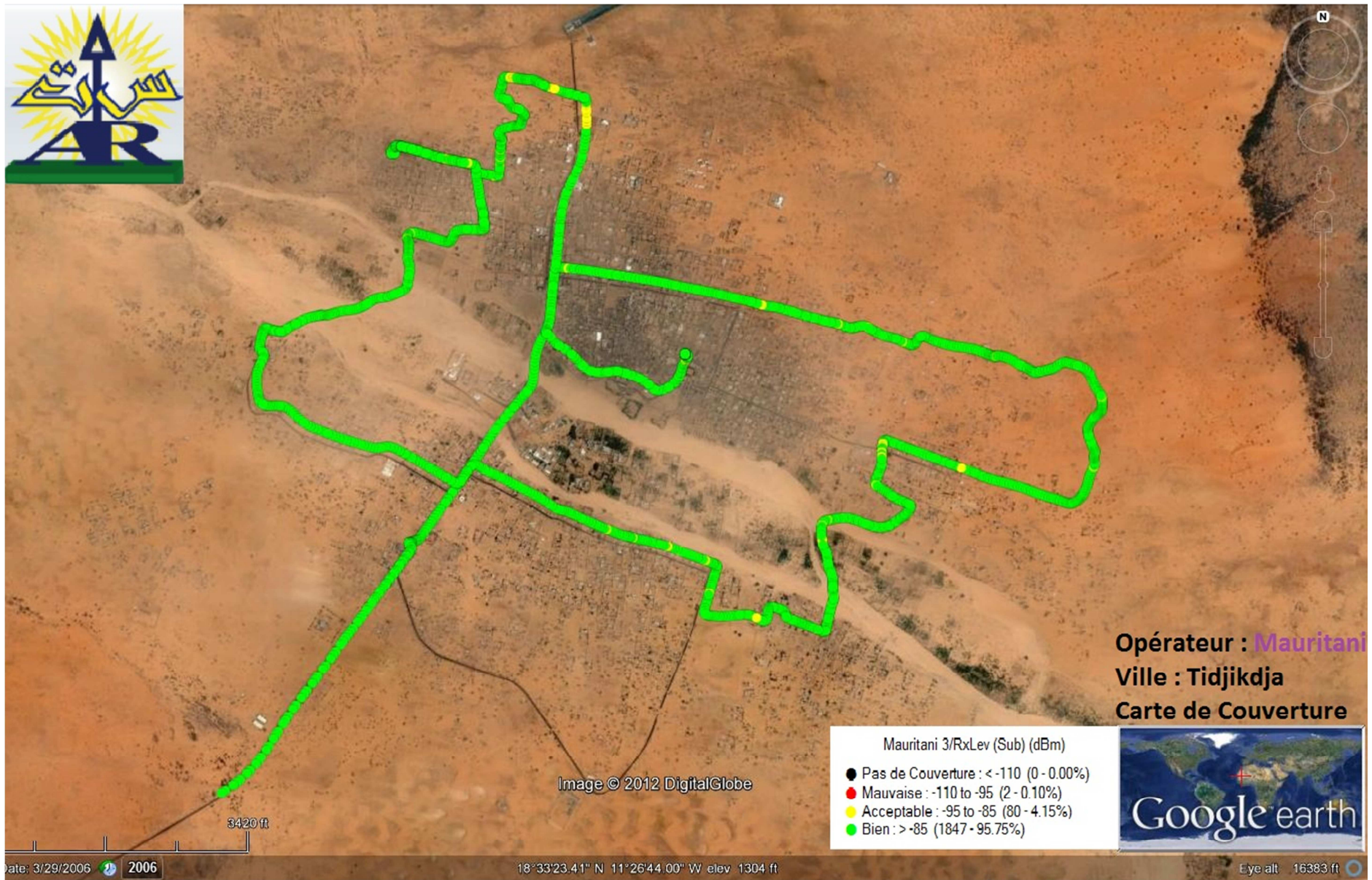


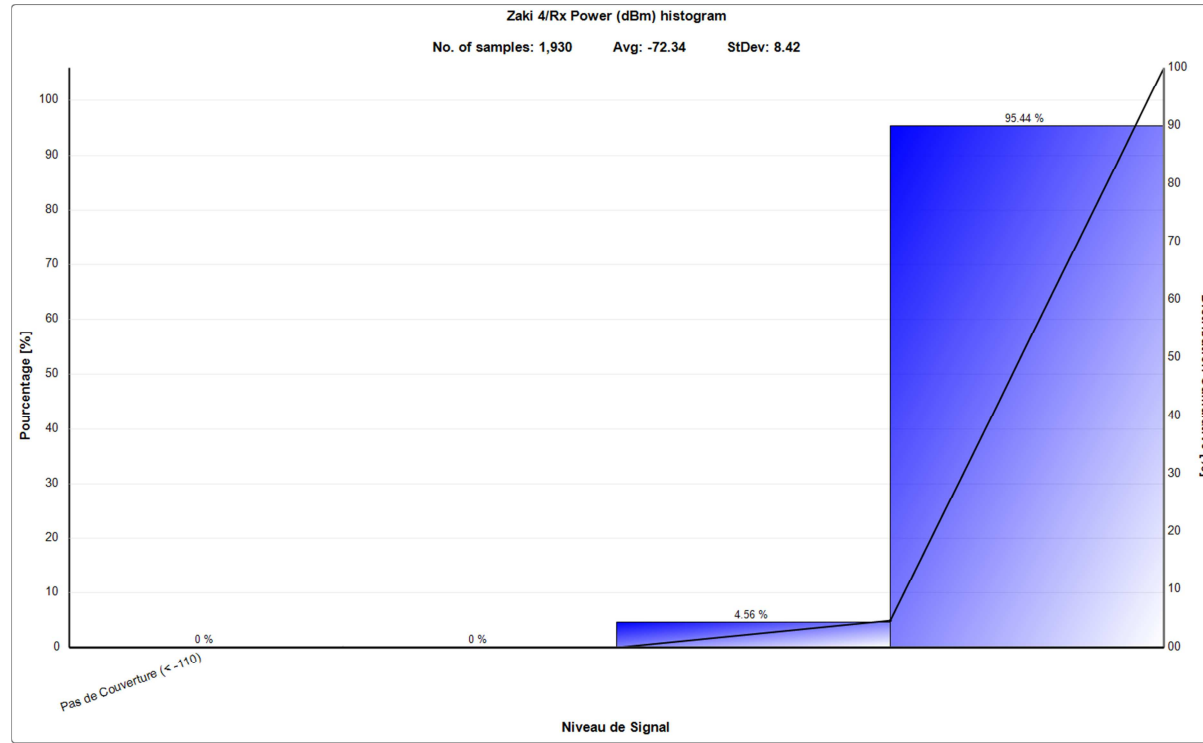


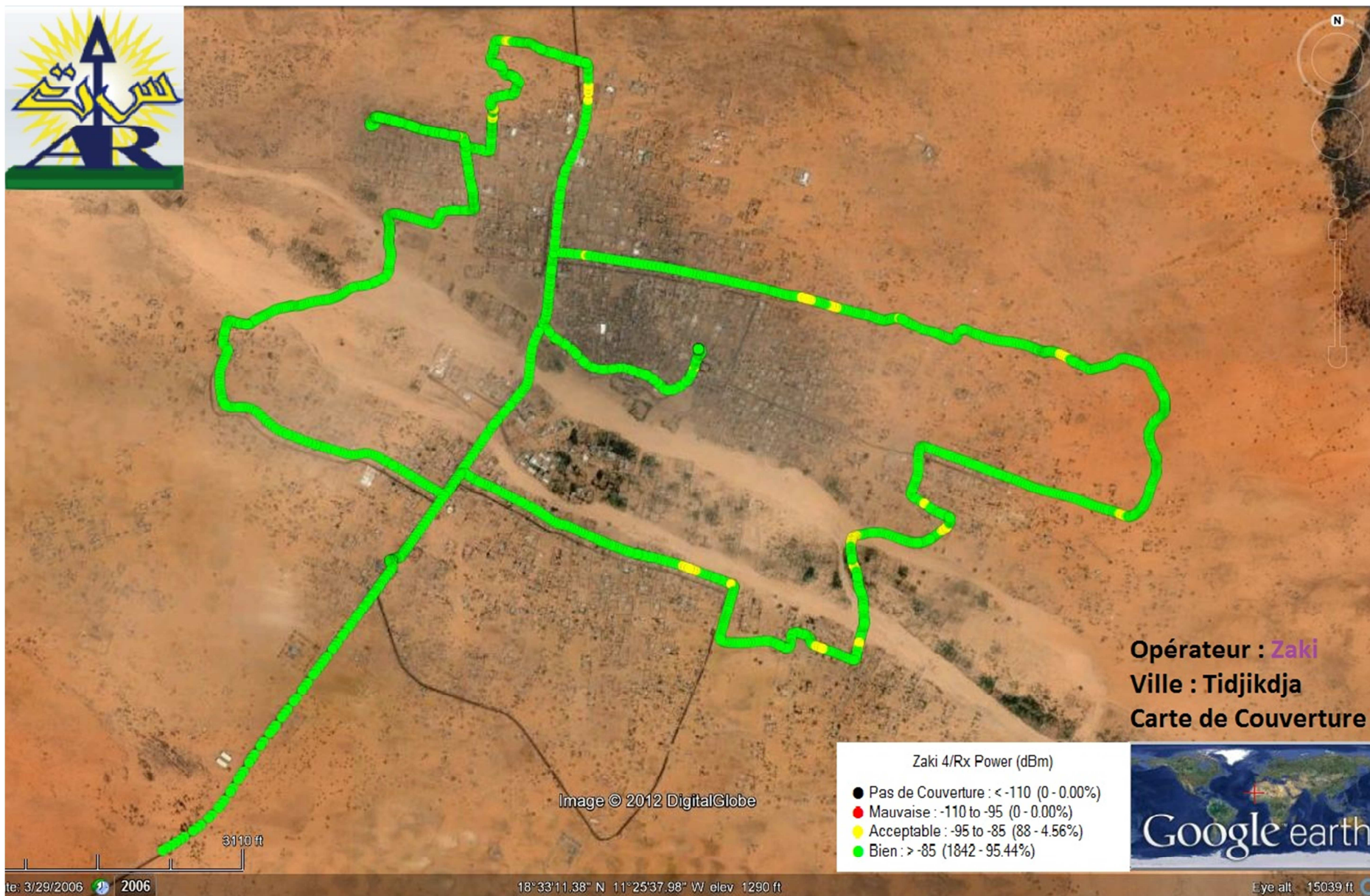
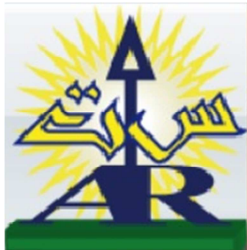












Opérateur : Zaki
Ville : Tidjkdja
Carte de Couverture

Zaki 4/Rx Power (dBm)	
● Pas de Couverture : < -110	(0 - 0.00%)
● Mauvaise : -110 to -95	(0 - 0.00%)
● Acceptable : -95 to -85	(88 - 4.56%)
● Bien : > -85	(1842 - 95.44%)



Résultats de l'enquête des appels voix

1. Résultat de Mauritel

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Nouakchott

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
1102	110	26	9,98%	2,62%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/13/2012 11:12 AM	18,090877	-15,962926	-68,83	1417
12/13/2012 11:54 AM	18,087495	-15,975189	-43,83	1335
12/14/2012 4:11 AM	18,127074	-15,944156	-82	13860
12/14/2012 5:14 AM	18,135254	-15,924006	-56,17	13013
12/14/2012 7:09 PM	18,046008	-15,972379	-66,83	13329
12/14/2012 8:03 PM	18,063454	-15,958145	-81,33	13553
12/14/2012 9:18 PM	18,047186	-15,934124	-86,67	13907
12/14/2012 9:19 PM	18,0474	-15,934522	-86,83	13907
12/14/2012 9:19 PM	18,047732	-15,935136	-83,33	13907
12/15/2012 12:00 PM	18,06938	-15,992606	-62,67	13178
12/15/2012 12:57 PM	18,087503	-15,980459	-69,42	13185
12/15/2012 1:15 PM	18,11902	-15,973139	-86	13902
12/15/2012 7:34 PM	18,07205	-16,001311	-84	13145
12/15/2012 7:34 PM	18,071342	-16,000823	-85	13145
12/15/2012 8:06 PM	18,073518	-15,981385	-77,33	1395
12/15/2012 8:19 PM	18,08279	-15,98499	-79,17	1338
12/15/2012 8:28 PM	18,087998	-15,986601	-79	1385
12/15/2012 8:29 PM	18,087998	-15,986599	-77,67	1381
12/15/2012 8:30 PM	18,087995	-15,9866	-78,5	13249
12/15/2012 8:34 PM	18,088	-15,986612	-75,5	1381
12/15/2012 8:36 PM	18,087992	-15,986616	-79,5	1381
12/16/2012 4:28 AM	18,127187	-15,992643	-81	13902
12/16/2012 11:45 AM	18,119047	-15,925772	-70,9	212
12/16/2012 12:05 PM	18,09118	-15,971682	-71,5	1334
12/16/2012 12:22 PM	18,068171	-15,903093	-64,25	13925
12/16/2012 12:54 PM	18,095053	-15,980744	-70,58	13912
12/16/2012 12:57 PM	18,070165	-15,865323	-82,58	1339
12/16/2012 6:53 PM	18,076638	-15,934218	-72	13512
12/13/2012 11:07 AM	18,103089	-15,955968	-53,5	270

12/13/2012 11:08 AM	18,102229	-15,956456	-51,17	270
12/13/2012 11:16 AM	18,089407	-15,974616	-73,33	10
12/13/2012 11:17 AM	18,089466	-15,975066	-79,11	10
12/13/2012 11:20 AM	18,087584	-15,977829	-72,33	13927
12/13/2012 11:24 AM	18,086625	-15,978163	-56	110
12/13/2012 11:25 AM	18,086736	-15,97891	-53,61	110
12/13/2012 11:27 AM	18,08679	-15,979277	-47,67	13185
12/13/2012 11:30 AM	18,086825	-15,979456	-50,5	112
12/13/2012 11:31 AM	18,086857	-15,97956	-53,83	112
12/13/2012 11:31 AM	18,086853	-15,979558	-51,17	112
12/13/2012 11:32 AM	18,08686	-15,979567	-49,5	112
12/13/2012 11:33 AM	18,086862	-15,979562	-50,83	112
12/13/2012 11:37 AM	18,086859	-15,979553	-54	112
12/13/2012 11:39 AM	18,086835	-15,979533	-55,5	112
12/13/2012 11:40 AM	18,086853	-15,979654	-59,33	112
12/13/2012 11:41 AM	18,086956	-15,980158	-72,33	112
12/13/2012 11:46 AM	18,086975	-15,980256	-70,28	112
12/13/2012 11:46 AM	18,08698	-15,980256	-68,17	218
12/13/2012 11:50 AM	18,086972	-15,980256	-68,83	218
12/13/2012 11:50 AM	18,08697	-15,980258	-72,05	112
12/13/2012 11:51 AM	18,086975	-15,980299	-72,55	218
12/13/2012 11:52 AM	18,087795	-15,980141	-64,3	112
12/13/2012 11:53 AM	18,087796	-15,97845	-75,17	112
12/13/2012 11:53 AM	18,087785	-15,978018	-75,54	112
12/13/2012 11:56 AM	18,086819	-15,96997	-60,67	8
12/13/2012 12:16 PM	18,103115	-15,957586	-66,33	13836
12/14/2012 3:49 AM	18,123744	-15,938101	-70,83	56
12/14/2012 3:59 AM	18,130197	-15,936293	-65,17	13438
12/14/2012 4:39 AM	18,139041	-15,937203	-69,45	166
12/14/2012 4:40 AM	18,139947	-15,936467	-70,33	164
12/14/2012 4:46 AM	18,13878	-15,934066	-57,17	72
12/14/2012 7:20 PM	18,048694	-15,969332	-55,67	13101
12/14/2012 7:21 PM	18,048687	-15,969329	-55,83	13101
12/14/2012 7:25 PM	18,051668	-15,966111	-61,5	13370
12/14/2012 7:30 PM	18,055716	-15,961602	-61,67	13369
12/14/2012 7:31 PM	18,05597	-15,961326	-60,5	13369
12/14/2012 7:36 PM	18,063726	-15,952632	-72,17	1407
12/14/2012 7:40 PM	18,067735	-15,948974	-82,5	13518
12/14/2012 7:49 PM	18,058899	-15,958071	-64,83	1440
12/14/2012 7:53 PM	18,059507	-15,960717	-62,5	13553
12/14/2012 7:57 PM	18,063784	-15,957657	-79,5	1438
12/14/2012 7:57 PM	18,063795	-15,957511	-76,17	13505
12/14/2012 8:00 PM	18,063702	-15,957855	-77,83	13505
12/14/2012 9:00 PM	18,006669	-15,94492	-86,71	13847
12/14/2012 9:01 PM	18,00757	-15,944923	-85,5	13923

12/14/2012 9:03 PM	18,013116	-15,944673	-84,83	13923
12/14/2012 9:05 PM	18,013348	-15,940468	-87,5	13847
12/15/2012 12:27 PM	18,074258	-15,947451	-58	13170
12/15/2012 12:32 PM	18,07942	-15,965063	-59,42	13170
12/15/2012 12:33 PM	18,079732	-15,967553	-65,62	13170
12/15/2012 12:34 PM	18,080466	-15,971031	-69,69	13171
12/15/2012 12:52 PM	18,103103	-15,986495	-59	13184
12/15/2012 12:59 PM	18,11603	-15,978211	-63,33	13833
12/15/2012 1:12 PM	18,110224	-15,972138	-77,33	13230
12/15/2012 7:37 PM	18,068377	-15,994207	-73,33	13193
12/15/2012 8:29 PM	18,087996	-15,986597	-80,5	1381
12/15/2012 8:34 PM	18,087999	-15,986609	-75,29	1381
12/15/2012 8:44 PM	18,094404	-15,979159	-77,17	13831
12/15/2012 8:45 PM	18,0944	-15,979161	-71,5	13885
12/15/2012 8:46 PM	18,09441	-15,979158	-75	1339
12/16/2012 4:16 AM	18,107721	-15,999706	-86,67	13804
12/16/2012 11:45 AM	18,11854	-15,925058	-69	212
12/16/2012 12:23 PM	18,066684	-15,894843	-79,08	13163
12/16/2012 12:28 PM	18,057578	-15,898557	-71	13925
12/16/2012 12:30 PM	18,054522	-15,899879	-76,5	13926
12/16/2012 12:49 PM	18,057974	-15,848679	-72,17	13953
12/16/2012 1:04 PM	18,086019	-15,911746	-70,23	13183
12/16/2012 1:05 PM	18,088622	-15,914317	-72,08	13183
12/16/2012 1:07 PM	18,093167	-15,914399	-60,42	1420
12/16/2012 1:11 PM	18,095605	-15,914459	-72,17	13163
12/16/2012 1:18 PM	18,114496	-15,930548	-65,42	13163
12/16/2012 8:10 PM	18,089604	-15,959683	-86	13441
12/14/2012 8:05 PM	18,06345	-15,958151	-85,67	13553
12/15/2012 7:56 PM	18,065906	-15,982826	-79,67	13198
12/15/2012 8:18 PM	18,083749	-15,985804	-78	1385
12/15/2012 8:20 PM	18,087245	-15,982689	-77,67	1338
12/15/2012 8:23 PM	18,087971	-15,986619	-79,14	13887
12/16/2012 5:44 AM	18,102878	-15,975868	-83,5	13460
12/16/2012 6:36 PM	18,073691	-15,945803	-57,5	382
12/16/2012 6:36 PM	18,073634	-15,945789	-62	382
12/16/2012 6:37 PM	18,073633	-15,945781	-60,67	382

3-statistique des appels coupées

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/13/2012 1:19 PM	18,09903	-15,958536	-73,5	13411
12/14/2012 7:48 PM	18,060122	-15,956703	-53,67	204
12/14/2012 7:54 PM	18,062953	-15,959721	-76	13553
12/14/2012 8:18 PM	18,056413	-15,975189	-57,5	13111

12/14/2012 8:37 PM	17,98076	-15,973179	-81,33	13881
12/14/2012 8:57 PM	18,006674	-15,944923	-85,67	13923
12/14/2012 9:00 PM	18,006672	-15,944923	-83,5	13005
12/14/2012 9:04 PM	18,015003	-15,943362	-87	13829
12/14/2012 9:14 PM	18,043504	-15,927227	-90,17	13908
12/14/2012 9:15 PM	18,044998	-15,929957	-85,5	1400
12/14/2012 9:18 PM	18,04609	-15,93209	-93,83	13296
12/15/2012 5:13 AM	18,114246	-15,915939	-65	13893
12/15/2012 11:15 AM	18,110575	-15,928689	-67,5	13613
12/15/2012 12:50 PM	18,10645	-15,990262	-68,83	1421
12/15/2012 1:16 PM	18,119273	-15,971749	-78	13911
12/15/2012 7:28 PM	18,053727	-15,997233	-54,17	13921
12/15/2012 7:56 PM	18,065902	-15,982829	-73,5	13933
12/15/2012 8:27 PM	18,087993	-15,986615	-78	1381
12/15/2012 8:28 PM	18,087989	-15,986603	-76,5	1385
12/15/2012 8:49 PM	18,094356	-15,978163	-76,5	13886
12/16/2012 5:25 AM	18,084943	-15,991764	-66,5	13862
12/16/2012 11:38 AM	18,088326	-15,961997	-75,58	13728
12/16/2012 12:45 PM	18,061814	-15,876513	-71,5	1379
12/16/2012 12:56 PM	18,066963	-15,863854	-83,42	1339
12/16/2012 12:58 PM	18,095262	-15,979422	-79,67	1381
12/16/2012 1:01 PM	18,078776	-15,891015	-79,92	13131

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Nouadhibou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
654	20	12	3,06%	1,89%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/6/2012 8:01 PM	20,960705	-17,034289	-70	861
12/6/2012 8:37 PM	20,993287	-17,02398	-86,17	884
12/7/2012 11:57 AM	20,914949	-17,039749	-63,76	2
12/7/2012 11:57 AM	20,915127	-17,039809	-63,17	2
12/7/2012 7:03 PM	20,935566	-17,045576	-67,5	8010
12/7/2012 8:01 PM	20,921266	-17,050657	-72,19	0
12/7/2012 8:01 PM	20,920368	-17,050868	-61	0
12/7/2012 8:35 PM	20,93028	-17,043569	-85,67	805
12/7/2012 8:55 PM	20,957979	-17,030924	-79	8001
12/8/2012 12:14 PM	20,917921	-17,048878	-73,16	0
12/8/2012 12:27 PM	20,919911	-17,046947	-63,67	0
12/6/2012 7:26 PM	20,941892	-17,029825	-69,33	6
12/6/2012 8:54 PM	20,964218	-17,035221	-78,34	324
12/7/2012 8:35 PM	20,929338	-17,04235	-88,83	846
12/8/2012 7:48 PM	20,893336	-17,058664	-86,17	8042
12/8/2012 8:54 PM	20,957828	-17,034223	-69,24	242
12/7/2012 8:00 PM	20,922022	-17,05182	-77	0
12/8/2012 12:24 PM	20,919908	-17,046948	-63,17	0
12/8/2012 7:59 PM	20,919017	-17,048141	-46,57	0
12/8/2012 8:05 PM	20,920603	-17,048217	-63,83	0

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/5/2012 8:35 PM	20,922109	-17,051265	-79,91	0
12/5/2012 8:56 PM	20,964272	-17,039724	-62,5	8016
12/6/2012 11:29 AM	20,914927	-17,049113	-81,6	2
12/6/2012 12:11 PM	20,914218	-17,051709	-74,93	16

12/7/2012 11:13 AM	20,916256	-17,045911	-57,83	2
12/7/2012 11:22 AM	20,914658	-17,041083	-57,67	848
12/7/2012 11:38 AM	20,914233	-17,041111	-69	880
12/7/2012 8:03 PM	20,918362	-17,050734	-64,32	250
12/7/2012 8:47 PM	20,956802	-17,034227	-67,83	6
12/8/2012 12:49 PM	20,87877	-17,060826	-86	14
12/8/2012 6:57 PM	20,887553	-17,060126	-82	8008
12/8/2012 8:52 PM	20,95776	-17,036233	-64,29	324

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Aleg

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
105	1	0	0,95%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/27/2012 7:16 AM	17,049193	-13,904869	-75,39	5180

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Kiffa

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
108	10	2	9,26%	2,04%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 12:06 PM	16,619139	-11,401952	-68,33	30214
11/29/2012 12:07 PM	16,616587	-11,400517	-59,83	30211

11/29/2012 12:30 PM	16,613644	-11,39961	-75,67	30214
11/29/2012 12:33 PM	16,61364	-11,399615	-66	30211
11/29/2012 1:30 PM	16,631333	-11,423505	-72,17	30226
11/29/2012 1:31 PM	16,63121	-11,420508	-67,83	30224
11/29/2012 1:32 PM	16,631089	-11,420461	-72,67	30224
11/29/2012 1:33 PM	16,629231	-11,417718	-63,83	30224
11/29/2012 1:35 PM	16,626119	-11,415389	-58,33	30224
11/29/2012 1:36 PM	16,625169	-11,415419	-62,67	30224

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 12:22 PM	16,609168	-11,390206	-73,57	30236
11/29/2012 12:46 PM	16,622686	-11,411524	-74,33	30221

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Tidjikdja

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
193	12	1	6,22%	0,55%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/28/2012 3:50 AM	18,555208	-11,426428	-77,43	14
11/28/2012 4:20 AM	18,55527	-11,425501	-70,75	9001
11/28/2012 6:01 AM	18,555241	-11,425554	-82,43	14
11/28/2012 6:15 AM	18,551714	-11,419485	-79,43	14
11/28/2012 4:24 AM	18,555471	-11,427144	-63	716
11/28/2012 4:36 AM	18,553343	-11,433006	-77,33	16
11/28/2012 4:49 AM	18,552681	-11,424767	-70	14
11/28/2012 5:37 AM	18,549503	-11,435773	-73,17	16
11/28/2012 4:51 AM	18,55334	-11,424739	-85,23	14
11/28/2012 5:08 AM	18,558894	-11,430401	-79,17	18
11/28/2012 5:09 AM	18,55802	-11,4309	-75,67	18
11/28/2012 6:06 AM	18,552263	-11,416629	-80	14

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/28/2012 5:22 AM	18,552033	-11,443295	-77	9010

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Néma

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
105	1	0	0,95%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/5/2012 12:46 PM	16,624452	-7,260145	-89,17	1209

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Zoueirat

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
101	8	4	7,92%	4,30%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/27/2012 7:56 PM	22,733475	-12,479101	-81,67	10
11/27/2012 8:33 PM	22,734016	-12,456274	-95,5	2
11/27/2012 8:36 PM	22,734913	-12,454413	-89,16	4
11/27/2012 8:38 PM	22,737947	-12,451524	-89,49	12
11/27/2012 8:40 PM	22,734229	-12,455198	-96,08	4

11/27/2012 8:51 PM	22,743111	-12,463918	-68	1114
11/27/2012 8:51 PM	22,743134	-12,46415	-65,67	1114
11/27/2012 9:05 PM	22,750591	-12,471166	-90,09	6

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/27/2012 7:31 PM	22,724733	-12,484677	-104,67	10
11/27/2012 7:37 PM	22,72311	-12,490754	-78,5	1122
11/27/2012 8:33 PM	22,734014	-12,456278	-93	4
11/27/2012 8:52 PM	22,744684	-12,46427	-64,17	1114

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: F'derick

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
67	29	0	43,28%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/28/2012 11:28 AM	22,681022	-12,710347	-87	1127
11/28/2012 11:28 AM	22,681021	-12,710349	-80,67	1127
11/28/2012 11:30 AM	22,681018	-12,710352	-89,5	1126
11/28/2012 11:36 AM	22,673848	-12,709772	-88,67	1126
11/28/2012 11:37 AM	22,672512	-12,710549	-77,33	1126
11/28/2012 11:39 AM	22,674692	-12,710191	-88,33	1126
11/28/2012 11:39 AM	22,674692	-12,710192	-87,06	1126
11/28/2012 11:39 AM	22,674691	-12,710191	-82,83	1127
11/28/2012 11:50 AM	22,678903	-12,715456	-86	1127
11/28/2012 11:51 AM	22,680649	-12,715671	-68,67	1127
11/28/2012 11:51 AM	22,680774	-12,71571	-77,33	1126
11/28/2012 11:51 AM	22,680996	-12,715768	-83,33	1126
11/28/2012 12:02 PM	22,682781	-12,710925	-81,17	1126
11/28/2012 12:26 PM	22,677942	-12,711213	-92	1128
11/28/2012 12:26 PM	22,677942	-12,711213	-92,33	1128
11/28/2012 12:27 PM	22,677741	-12,711258	-78	1127

11/28/2012 12:31 PM	22,67777	-12,713297	-82,67	1127
11/28/2012 12:32 PM	22,678344	-12,710921	-79	1127
11/28/2012 12:33 PM	22,679938	-12,710672	-80,5	1127
11/28/2012 12:40 PM	22,680355	-12,710167	-91	1126
11/28/2012 12:40 PM	22,681943	-12,710437	-79,17	1127
11/28/2012 12:42 PM	22,682521	-12,708079	-68,5	1127
11/28/2012 12:48 PM	22,682109	-12,709379	-75	1127
11/28/2012 12:49 PM	22,680961	-12,710386	-72,83	1127
11/28/2012 12:50 PM	22,679	-12,70975	-76	1127
11/28/2012 12:53 PM	22,677756	-12,711249	-78	1127
11/28/2012 12:54 PM	22,67863	-12,709683	-71,67	1127
11/28/2012 12:55 PM	22,68076	-12,7102	-78	1127
11/28/2012 12:57 PM	22,681046	-12,710323	-76,5	1127

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Chinguetti

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
52	28	0	53,85%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 11:12 AM	20,460246	-12,36178	-75	7202
11/29/2012 11:15 AM	20,46123	-12,361664	-69,33	7201
11/29/2012 11:20 AM	20,460308	-12,362495	-61	7202
11/29/2012 11:21 AM	20,460014	-12,362153	-75,5	7202
11/29/2012 11:23 AM	20,458356	-12,366676	-78,17	7202
11/29/2012 11:26 AM	20,458773	-12,370947	-79,67	7202
11/29/2012 11:27 AM	20,458772	-12,370946	-80,5	7202
11/29/2012 11:29 AM	20,458772	-12,370948	-82,67	7202
11/29/2012 11:32 AM	20,4601	-12,362171	-78,17	7202
11/29/2012 11:33 AM	20,460096	-12,362164	-76,83	7202
11/29/2012 11:35 AM	20,458888	-12,362157	-72,5	7202
11/29/2012 11:40 AM	20,453077	-12,366426	-80,33	7202
11/29/2012 11:42 AM	20,452951	-12,36686	-81,67	7202
11/29/2012 11:42 AM	20,452965	-12,367673	-83,5	7202
11/29/2012 11:43 AM	20,452953	-12,367738	-82,2	7202

11/29/2012 11:46 AM	20,452619	-12,366322	-77,67	7202
11/29/2012 11:47 AM	20,452642	-12,365916	-83,5	7202
11/29/2012 11:52 AM	20,453753	-12,360965	-79,33	7202
11/29/2012 11:53 AM	20,452838	-12,361018	-79,17	7202
11/29/2012 11:55 AM	20,45284	-12,361021	-79,83	7202
11/29/2012 12:02 PM	20,45622	-12,361625	-57,5	7202
11/29/2012 12:07 PM	20,465719	-12,367947	-77,83	7201
11/29/2012 12:08 PM	20,463616	-12,370548	-78,17	7201
11/29/2012 12:13 PM	20,464037	-12,365287	-75,5	7201
11/29/2012 12:17 PM	20,465046	-12,361956	-75	7201
11/29/2012 12:19 PM	20,463264	-12,361485	-83,83	7201
11/29/2012 12:20 PM	20,461179	-12,361454	-82,33	7203
11/29/2012 12:23 PM	20,461235	-12,36241	-63,67	7201

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Keur Macene

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Mederdra

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
56	0	2	0,00%	3,57%

2-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/1/2012 12:18 PM	16,919878	-15,661667	-75,5	60005
12/1/2012 12:23 PM	16,920146	-15,661041	-74,33	60005

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel
Ville: R'kiz

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
56	1	0	1,79%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/1/2012 8:48 PM	16,917792	-15,248983	-90	63003

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel
Ville: Maghama

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
54	1	0	1,85%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/3/2012 10:29 AM	15,503983	-12,847052	-69,67	1107

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel
Ville: Boghé

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
57	0	0	0,00%	0,00%

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel
Ville: Guerou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
62	5	1	8,06%	1,75%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 4:20 AM	16,832576	-11,836884	-75	34005
11/29/2012 5:00 AM	16,840291	-11,842292	-81	34005
11/29/2012 5:19 AM	16,818224	-11,840348	-70	34003
11/29/2012 5:34 AM	16,819511	-11,839671	-71,33	34003
11/29/2012 5:48 AM	16,827706	-11,823522	-67	34006

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 4:20 AM	16,832576	-11,83689	-76,5	34005

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Kobenni

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
64	23	0	35,94%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/2/2012 11:35 AM	15,82949	-9,442956	-72,17	20206
12/2/2012 11:45 AM	15,815883	-9,408394	-58,5	20205
12/2/2012 11:51 AM	15,816633	-9,409052	-77	20205
12/2/2012 11:51 AM	15,817437	-9,410654	-79	20205
12/2/2012 11:52 AM	15,81778	-9,412465	-57	20205
12/2/2012 11:56 AM	15,822116	-9,415293	-86	20205
12/2/2012 11:57 AM	15,823565	-9,414873	-85,83	20205
12/2/2012 12:00 PM	15,826364	-9,412746	-69,67	20205
12/2/2012 12:02 PM	15,821661	-9,413361	-82,83	20205
12/2/2012 12:04 PM	15,821059	-9,411466	-74,67	20205
12/2/2012 12:05 PM	15,819784	-9,411567	-77,83	20205
12/2/2012 12:06 PM	15,818687	-9,411233	-81,83	20205
12/2/2012 12:07 PM	15,818357	-9,411613	-78	20205
12/2/2012 12:08 PM	15,817736	-9,411113	-84,5	20205
12/2/2012 12:11 PM	15,816996	-9,413354	-53,83	20205
12/2/2012 12:12 PM	15,81672	-9,415743	-74,33	20205
12/2/2012 12:13 PM	15,816505	-9,417565	-84,5	20205
12/2/2012 12:13 PM	15,81589	-9,419265	-67,5	20206
12/2/2012 12:14 PM	15,815165	-9,420267	-76,5	20206
12/2/2012 12:15 PM	15,815095	-9,421801	-61,17	20206
12/2/2012 12:15 PM	15,815056	-9,421108	-59,33	20206
12/2/2012 12:26 PM	15,823229	-9,416867	-99,67	20205
12/2/2012 12:28 PM	15,823224	-9,416868	-97,5	20205

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Tintane

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
60	8	1	13,33%	1,92%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/1/2012 12:20 PM	16,395522	-10,168916	-62	21206
12/1/2012 12:20 PM	16,39554	-10,16862	-81,5	21204
12/1/2012 12:20 PM	16,395549	-10,168295	-69	21207
12/1/2012 12:20 PM	16,395566	-10,167969	-70,67	21204
12/1/2012 12:21 PM	16,3956	-10,16675	-68	21204
12/1/2012 12:21 PM	16,395661	-10,166315	-69	21207
12/1/2012 12:21 PM	16,395551	-10,166046	-62	21206
12/1/2012 12:22 PM	16,392529	-10,164566	-72,5	21204

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/1/2012 12:20 PM	16,395522	-10,168916	-62	21206

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Timbedra

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Ouad-naga

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mauritel

Ville: Kenkoussa

1-Sommaire des résultats

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

1.2 Résultats de Mattel

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Akjoujt

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
106	1	0	0,94%	0,00%

2-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/26/2012 9:18 PM	19,753771	-14,419391	-100,67	1971

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Zoueirat

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
101	2	1	1,98%	1,01%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/27/2012 7:46 PM	22,724657	-12,485051	-47	1041
11/27/2012 9:33 PM	22,733897	-12,470383	-62,83	1038

3-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/27/2012 9:32 PM	22,733897	-12,470366	-68,83	1038

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: F'derick

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 échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/28/2012 12:16 PM	22,677958	-12,711211	-72,67	1043

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Chinguetti

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: M'bout

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
55	0	0	0,00%	0,00%

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Bababé

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Bassiknou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
61	16	0	26,23%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/6/2012 11:36 AM	15,8652	-5,953999	-73,33	1054
12/6/2012 11:44 AM	15,864215	-5,953423	-59,5	1051
12/6/2012 11:47 AM	15,864135	-5,953732	-60,17	1054
12/6/2012 11:55 AM	15,866015	-5,959423	-92	1055
12/6/2012 12:02 PM	15,863185	-5,9549	-71	1055
12/6/2012 12:05 PM	15,858619	-5,954103	-65	1055
12/6/2012 12:07 PM	15,858105	-5,954151	-67	1055
12/6/2012 12:09 PM	15,858109	-5,954151	-71	1055
12/6/2012 12:10 PM	15,855854	-5,954275	-64	1055
12/6/2012 12:12 PM	15,852061	-5,954827	-70,33	1055
12/6/2012 12:13 PM	15,85613	-5,952878	-51,33	1055
12/6/2012 12:15 PM	15,859223	-5,950679	-52	1055
12/6/2012 12:17 PM	15,859915	-5,947464	-81	1055
12/6/2012 12:25 PM	15,867646	-5,953025	-68,83	1050
12/6/2012 12:26 PM	15,867649	-5,953017	-74	1054
12/6/2012 12:27 PM	15,867673	-5,953011	-77,83	1054

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Moudjéria

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		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/27/2012 1:49 PM	17,88005	-12,33222	-96,67	1172

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Timbedra

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
53	1	0	1,89%	0,00%

2-statistique des appels coupés

Date/Temps	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/4/2012 11:51 AM	16,241819	-8,173164	-69,67	1130

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Mattel
Ville: Ouad-naga

1-Sommaire des résultats

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

3. Résultats de Chinguitel (Mauritani)

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
 Ville: Nouakchott

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
1014	74	2	7,30%	0,21%

2-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/13/2012 11:16 AM	18,089216	-15,973444	-60,47	35
12/13/2012 12:03 PM	18,103339	-15,955783	-68	10476
12/14/2012 3:56 AM	18,132405	-15,931202	-68	10264
12/14/2012 4:30 AM	18,139475	-15,938406	-89,3	148
12/14/2012 4:39 AM	18,139183	-15,938079	-90,15	148
12/14/2012 5:23 AM	18,13526	-15,924005	-53,71	161
12/14/2012 5:41 AM	18,168542	-15,893114	-92,22	122
12/14/2012 5:45 AM	18,147374	-15,911828	-83,63	153
12/15/2012 4:58 AM	18,09455	-15,934337	-76,85	160
12/15/2012 12:35 PM	18,080923	-15,973584	-63	10112
12/16/2012 4:40 AM	18,114876	-16,003453	-90,41	92
12/16/2012 4:42 AM	18,111931	-16,002934	-83,6	10383
12/16/2012 4:42 AM	18,111923	-16,002669	-84,67	92
12/16/2012 4:48 AM	18,121466	-16,003313	-79	10783
12/16/2012 4:48 AM	18,121696	-16,003346	-91,83	76
12/16/2012 5:40 AM	18,097044	-15,983184	-83,36	36
12/16/2012 5:41 AM	18,097865	-15,983639	-77,17	36
12/16/2012 5:42 AM	18,099766	-15,981473	-73,24	44
12/16/2012 5:42 AM	18,10174	-15,979873	-77,47	58
12/16/2012 5:43 AM	18,103113	-15,979634	-81,83	28
12/16/2012 5:44 AM	18,103236	-15,978004	-83,76	58
12/16/2012 5:44 AM	18,102856	-15,975723	-85,84	58
12/16/2012 5:45 AM	18,102775	-15,975545	-82,98	58
12/16/2012 5:46 AM	18,102784	-15,975541	-85,48	58
12/16/2012 5:46 AM	18,102782	-15,975541	-85,67	58
12/16/2012 5:47 AM	18,10278	-15,975544	-86,05	58
12/16/2012 5:48 AM	18,102775	-15,975523	-85,62	58
12/16/2012 5:48 AM	18,102755	-15,975032	-88,19	58
12/16/2012 5:49 AM	18,102316	-15,9724	-81,5	10416

12/16/2012 5:50 AM	18,101898	-15,969751	-77,33	88
12/16/2012 5:50 AM	18,101683	-15,966527	-73,91	49
12/16/2012 5:51 AM	18,102449	-15,966415	-73,17	49
12/16/2012 5:52 AM	18,10245	-15,966417	-75,67	49
12/16/2012 5:52 AM	18,102468	-15,966439	-71,5	49
12/16/2012 5:53 AM	18,103755	-15,966024	-78,62	88
12/16/2012 5:54 AM	18,105481	-15,965729	-74,83	80
12/16/2012 5:54 AM	18,105916	-15,964186	-66,8	80
12/16/2012 5:54 AM	18,105689	-15,962662	-75,83	80
12/16/2012 5:55 AM	18,105254	-15,960356	-80,94	112
12/16/2012 5:56 AM	18,105034	-15,959965	-84,83	112
12/16/2012 5:56 AM	18,104819	-15,959582	-84,5	112
12/16/2012 5:57 AM	18,104561	-15,959171	-90,62	112
12/16/2012 5:58 AM	18,105391	-15,958368	-78,83	10253
12/16/2012 5:58 AM	18,107064	-15,957366	-76	112
12/16/2012 5:59 AM	18,108558	-15,956378	-76,5	112
12/16/2012 6:00 AM	18,1107	-15,955139	-78,5	96
12/16/2012 12:36 PM	18,065253	-15,894865	-89,67	158
12/16/2012 12:47 PM	18,057627	-15,861108	-89,83	158
12/14/2012 6:24 PM	18,073136	-15,935117	-82,4	10394
12/14/2012 6:24 PM	18,072582	-15,935289	-77,81	120
12/14/2012 6:28 PM	18,070977	-15,935822	-73,83	142
12/14/2012 6:33 PM	18,069246	-15,941257	-78,67	136
12/14/2012 8:39 PM	17,980156	-15,973047	-53	10713
12/14/2012 8:43 PM	17,993346	-15,969192	-94,32	159
12/14/2012 8:44 PM	17,993432	-15,968469	-93,44	159
12/14/2012 8:47 PM	17,993431	-15,968468	-67,5	10711
12/14/2012 9:12 PM	18,04055	-15,922152	-84	10045
12/14/2012 9:14 PM	18,044891	-15,929812	-89,23	166
12/14/2012 9:19 PM	18,048907	-15,937349	-56	10042
12/14/2012 9:19 PM	18,049141	-15,937816	-70,58	139
12/15/2012 11:55 AM	18,070391	-15,995332	-100,33	10115
12/15/2012 7:09 PM	18,076796	-16,004586	-61,2	10123
12/15/2012 7:09 PM	18,07639	-16,004316	-73,5	64
12/15/2012 7:14 PM	18,062965	-16,002969	-87,64	56
12/15/2012 8:17 PM	18,086163	-15,987849	-68	11
12/15/2012 8:19 PM	18,083936	-15,983273	-64,5	8
12/15/2012 8:22 PM	18,087081	-15,986317	-78	0
12/15/2012 8:24 PM	18,087996	-15,986597	-76,83	0
12/15/2012 8:26 PM	18,087993	-15,986614	-79,17	0
12/15/2012 8:38 PM	18,087968	-15,985298	-78,91	35
12/16/2012 12:49 PM	18,09504	-15,980749	-87,35	2
12/16/2012 6:14 PM	18,089655	-15,964046	-76,56	46
12/14/2012 11:56 AM	18,080174	-15,913316	-86,35	105
12/14/2012 1:09 PM	18,075257	-15,951337	-75,12	204

3-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/14/2012 9:25 PM	18,065936	-15,937341	-66,33	142
12/16/2012 12:18 PM	18,087483	-15,974611	-82,83	5

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES

du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)

Ville: Nouadhibou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
514	12	0	2,33%	0,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/6/2012 11:31 AM	20,914937	-17,04911	187	-81,5
12/6/2012 7:22 PM	20,943284	-17,030209	172	-89,98
12/6/2012 7:42 PM	20,956876	-17,028775	201	-84,26
12/6/2012 7:44 PM	20,960504	-17,029187	-71,5	20082
12/6/2012 7:44 PM	20,96055	-17,029483	-82,67	201
12/6/2012 8:06 PM	20,959409	-17,034268	-60,63	201
12/7/2012 11:55 AM	20,91409	-17,042395	-81,29	20112
12/7/2012 8:58 PM	20,958008	-17,028383	-71,42	201
12/7/2012 9:00 PM	20,950835	-17,031368	-86,5	20082
12/7/2012 9:00 PM	20,950778	-17,031699	-84,33	200
12/8/2012 12:44 PM	20,896202	-17,058105	-87,21	178
12/8/2012 7:49 PM	20,897237	-17,057887	-80,94	178

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville: Zoueirat

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
107	0	0	0,00%	0,00%

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville: F'derick

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 Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville: M'bout

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
69	45	5	65,22%	20,83%

2-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/2/2012 9:17 PM	16,021478	-12,582581	-105	50031
12/2/2012 9:18 PM	16,021474	-12,582578	-99,67	50031
12/2/2012 9:30 PM	16,027977	-12,582121	-101	50031
12/2/2012 9:35 PM	16,026594	-12,577809	-105	50031

12/2/2012 9:35 PM	16,026343	-12,577614	-105,33	50031
12/2/2012 9:38 PM	16,023538	-12,577908	-99	50031
12/2/2012 9:41 PM	16,022922	-12,579187	-104	50031
12/2/2012 9:41 PM	16,022921	-12,579187	-104	50031
12/2/2012 9:41 PM	16,02292	-12,579188	-103	50031
12/2/2012 9:41 PM	16,022921	-12,579187	-103	50031
12/2/2012 9:42 PM	16,022918	-12,579187	-100	50031
12/2/2012 9:42 PM	16,022917	-12,579186	-100,57	50031
12/2/2012 9:43 PM	16,022918	-12,579186	-101	50031
12/2/2012 9:43 PM	16,022918	-12,579185	-102,17	50031
12/2/2012 9:44 PM	16,022916	-12,579186	-102	50031
12/2/2012 9:44 PM	16,022915	-12,579188	-101,29	50031
12/2/2012 9:45 PM	16,022913	-12,579189	-101,83	50031
12/2/2012 9:46 PM	16,022859	-12,579725	-102,5	50031
12/2/2012 9:52 PM	16,021474	-12,58238	-100,33	50031
12/2/2012 9:53 PM	16,021608	-12,58099	-101,17	50031
12/2/2012 9:55 PM	16,021021	-12,577688	-100	50031
12/2/2012 9:55 PM	16,02085	-12,577118	-103	50031
12/2/2012 9:56 PM	16,020608	-12,575903	-100	50031
12/2/2012 9:58 PM	16,018163	-12,576009	-81,33	50031
12/2/2012 9:58 PM	16,018012	-12,576037	-101	50031
12/2/2012 9:59 PM	16,017812	-12,576116	-100	50031
12/2/2012 10:00 PM	16,017812	-12,576115	-98,17	50031
12/2/2012 10:01 PM	16,017811	-12,576116	-94,5	50031
12/2/2012 10:02 PM	16,017815	-12,576111	-93,83	50031
12/2/2012 10:03 PM	16,017751	-12,576159	-98,33	50031
12/2/2012 10:03 PM	16,017603	-12,577605	-94,33	50031
12/2/2012 10:04 PM	16,018443	-12,578376	-100,67	50031
12/2/2012 10:06 PM	16,021161	-12,577948	-78,67	50031
12/2/2012 10:07 PM	16,021378	-12,578393	-100,33	50031
12/2/2012 10:08 PM	16,021649	-12,581742		
12/2/2012 10:09 PM	16,02156	-12,582311	-100	50031
12/2/2012 10:10 PM	16,021272	-12,582531	-93,17	50031
12/2/2012 10:10 PM	16,020798	-12,582775	-102,33	50031
12/2/2012 10:11 PM	16,020458	-12,584018	-103,14	50031
12/2/2012 10:12 PM	16,020458	-12,584013	-103,33	50031
12/2/2012 10:13 PM	16,020459	-12,584014	-102,57	50031
12/2/2012 10:13 PM	16,019898	-12,583901	-104,33	50031
12/2/2012 10:24 PM	16,014716	-12,578554	-84,5	50031
12/2/2012 10:34 PM	16,018027	-12,580794	-106,33	50031
12/2/2012 10:35 PM	16,019821	-12,581152	-104,67	50031

3-statistique des appels coupés

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/2/2012 10:36 PM	16,019851	-12,582557	-103	50031
12/2/2012 9:47 PM	16,022345	-12,582116	-101,5	50031
12/2/2012 9:39 PM	16,022916	-12,579188	-101	50031
12/2/2012 9:31 PM	16,027976	-12,58212	-101,33	50031
12/2/2012 9:17 PM	16,021476	-12,582583	-100,67	50031

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville: Bassiknou

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 Télécommunications
RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville:Djiguenni

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville: Guerou

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
61	2	2	3,28%	3,39%

2-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 5:24 AM	16,807716	-11,841732	-96,5	30376
11/29/2012 5:27 AM	16,807718	-11,841729	-99	30376

2-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
11/29/2012 5:26 AM	16,807716	-11,841731	-99,17	30376
11/29/2012 5:28 AM	16,80778	-11,841818	-104	30376

AUTORITE DE REGULATION
 Direction des Télécommunications
 RAPPORT DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
 du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Mauritani)
Ville: Ouad-naga

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
63	47	8	74,60%	50,00%

2-statistique des appels échoués

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/10/2012 4:34 AM	17,954222	-15,532421	-100	10581

12/10/2012 4:35 AM	17,951409	-15,535361	-99	10581
12/10/2012 4:36 AM	17,949247	-15,537072	-102,33	10581
12/10/2012 4:38 AM	17,942364	-15,543168	-90	10581
12/10/2012 4:39 AM	17,940587	-15,544935	-100	10581
12/10/2012 4:44 AM	17,941858	-15,54364	-104	10581
12/10/2012 4:44 AM	17,943313	-15,542199	-101,17	10581
12/10/2012 4:57 AM	17,964115	-15,51839	-105	10581
12/10/2012 4:57 AM	17,964319	-15,518223	-103	10581
12/10/2012 4:57 AM	17,964487	-15,518001	-103,5	10581
12/10/2012 4:58 AM	17,965455	-15,517135	-101,83	10581
12/10/2012 5:10 AM	17,964525	-15,519457	-63	10581
12/10/2012 5:13 AM	17,962923	-15,523978	-103	10581
12/10/2012 5:17 AM	17,967865	-15,517425	-61,67	10581
12/10/2012 5:26 AM	17,963605	-15,520217	-98,83	10581
12/10/2012 5:26 AM	17,963604	-15,520217	-98,67	10581
12/10/2012 5:35 AM	17,959379	-15,522548	-102	10581
12/10/2012 5:36 AM	17,960655	-15,521335	-99,5	10581
12/10/2012 5:38 AM	17,963674	-15,518793	-103	10581
12/10/2012 5:42 AM	17,967921	-15,515077	-103	10581
12/10/2012 5:43 AM	17,967247	-15,516549	-98,67	10581
12/10/2012 5:45 AM	17,96323	-15,520476	-89,5	10581
12/10/2012 5:54 AM	17,958064	-15,52777	-99	10581
12/10/2012 4:39 AM	17,939864	-15,545618	-97,17	10581
12/10/2012 4:43 AM	17,940804	-15,544671	-94	10581
12/10/2012 5:26 AM	17,963604	-15,520216	-100	10581
12/10/2012 5:27 AM	17,963601	-15,520218	-99,5	10581
12/10/2012 5:28 AM	17,963597	-15,520216	-92,17	10581
12/10/2012 5:30 AM	17,963601	-15,520225	-94,67	10581
12/10/2012 5:31 AM	17,963602	-15,520228	-91,33	10581
12/10/2012 5:32 AM	17,962635	-15,520941	-99,5	10581
12/10/2012 5:33 AM	17,961145	-15,522097	-95,83	10581
12/10/2012 5:34 AM	17,959532	-15,523028	-86,83	10581
12/10/2012 5:36 AM	17,961229	-15,52089	-96,67	10581
12/10/2012 5:45 AM	17,962799	-15,520809	-101	10581
12/10/2012 5:46 AM	17,961967	-15,521451	-100,5	10581
12/10/2012 5:47 AM	17,96032	-15,522763	-91,83	10581
12/10/2012 5:47 AM	17,960315	-15,522768	-91,5	10581
12/10/2012 5:53 AM	17,959684	-15,523718	-85	10581
12/10/2012 5:54 AM	17,959007	-15,525855	-90,83	10581
12/10/2012 5:56 AM	17,956733	-15,529289	-98,14	10581
12/10/2012 4:49 AM	17,952269	-15,533149	-98	10581
12/10/2012 5:10 AM	17,963615	-15,520171	-102,33	10581
12/10/2012 5:37 AM	17,962579	-15,519811	-100,33	10581
12/10/2012 5:41 AM	17,967031	-15,515947	-98	10581
12/10/2012 5:43 AM	17,966758	-15,517598	-104,17	10581

12/10/2012 5:57 AM	17,958407	-15,52736	-100,17	10581
--------------------	-----------	-----------	---------	-------

3-statistique des appels coupés

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	Cell ID/PSC
	Lat	Long		
12/10/2012 4:33 AM	17,957839	-15,528731	-100,83	10581
12/10/2012 4:35 AM	17,953086	-15,533548	-98,83	10581
12/10/2012 4:37 AM	17,946924	-15,539437	-100	10581
12/10/2012 4:39 AM	17,941528	-15,54393	-100,17	10581
12/10/2012 4:45 AM	17,944547	-15,541132	-100,33	10581
12/10/2012 4:56 AM	17,96298	-15,519384	-98	10581
12/10/2012 5:03 AM	17,966021	-15,516754	-99,5	10581
12/10/2012 5:18 AM	17,968089	-15,519411	-100,33	10581

4. Résultats de Chinguitel (Zaki)

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville: Néma

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 Télécommunications
Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville: Atar

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
109	0	0	0,00%	0,00%

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville: F'derick

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville: Kobeni

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville: Tintane

1-Sommaire des résultats

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

AUTORITE DE REGULATION
Direction des Télécommunications
Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)
Ville: Ouad-naga

1-Sommaire des résultats

Appels Effectués	Appel Echoué	Appel coupé	Taux d'échec	Taux de coupure
55	0	7	0,00%	12,72%

2-statistique des appels coupés

Date/Temp	Cordonnée GPS		Rx Lev	PN
	Lat	Long		
12/10/2012 4:37 AM	17,945841	-15,540347	-95,17	168
12/10/2012 4:37 AM	17,943846	-15,541714	-92,22	168
12/10/2012 4:39 AM	17,942048	-15,543474	-90,5	168

12/10/2012 4:43 AM	17,940577	-15,544925	-88,83	168
12/10/2012 4:44 AM	17,94189	-15,543613	-90,33	168
12/10/2012 4:44 AM	17,943118	-15,542414	-92,17	168
12/10/2012 4:48 AM	17,951557	-15,534416	-92,67	168

AUTORITE DE REGULATION

Direction des Télécommunications

Rapport DES EVENEMENTS DE LA QUALITE DE SERVICE DES OPERATEURS MOBILES
du 26 novembre au 18 décembre 2012

Opérateur: Chinguitel (Zaki)

Ville: Kenkoussa

1-Sommaire des résultats

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