

RÉSULTATS DE L'OPÉRATION DE CONTRÔLE ET D'ÉVALUATION DE LA COUVERTURE ET DE LA QUALITÉ DE SERVICE DES RÉSEAUX 4G

I- Résultats de contrôle de la couverture :

Il est à noter qu'un site est déclaré couvert par le réseau 4G si les tests effectués sur ce site aboutissent à un résultat d'au moins :

- 2 tests streaming réussis sur les 3 tests prévus et ;
- 2 tests navigation réussis sur les 3 tests prévus et ;
- 3 tests de transfert de fichiers réussis sur les 5 tests prévus.

Les résultats concernant la couverture sont les suivants :

➤ Pour l'Opérateur Optimum Télécom Algérie :

Wilaya	Obligation de couverture	Échantillon mesuré	Taux de couverture	Observations
ADRAR	90%	93,51%	89,34%	Taux de couverture estimé conforme en tenant compte d'une tolérance de 3%
DJELFA	30%	19,60%	15,86%	Taux de couverture non conformes aux exigences du CDC 4G
CONSTANTINE	50%	54,26%	42,98%	
BLIDA	40%	37,04%	32,26%	
TLEMCEN	70%	41,64%	36,51%	

➤ Pour l'opérateur Algérie Télécom Mobile (ATM) :

Wilaya	Obligation de couverture	Echantillon mesuré	Taux de couverture	Observations
ADRAR	20 %	24,48%	21,47%	Taux de couverture conformes aux exigences du CDC 4G
DJELFA	20 %	26,48%	20,30%	
CONSTANTINE	25 %	47,78%	25,03%	
BLIDA	20 %	23,43%	17,12%	Taux de couverture estimé conforme en tenant compte d'une tolérance de 3%
TLEMCEN	20 %	23,87%	5,49%	Taux de couverture non conforme aux exigences du CDC 4G

➤ Pour l'opérateur Watanya Télécom Algérie (WTA) :

Wilaya	Obligation de couverture	Echantillon mesuré	Taux de Couverture	Observations
ADRAR	30 %	34,23%	31,33%	Taux de couverture conformes aux exigences du CDC 4G
DJELFA	30 %	35,75%	30,65%	
CONSTANTINE	20 %	47,78%	31,85%	
TLEMCEN	20 %	26,84%	25,20%	
BLIDA	20 %	24,67%	16,49%	Taux de couverture non conforme aux exigences du CDC 4G

II- Résultat des taux de la qualité de service :

➤ Pour l'opérateur Optimum Télécom Algérie (Djezzy) :

- Service voix :

Pour le service voix, les résultats de calcul des taux réussites, taux de blocage et le taux de coupure par wilayas sont mentionnés dans les tableaux suivants :

Wilaya	Taux de réussite*	Taux de blocage	Taux de coupure	Observations
Adrar	97,78%	2,22%	0,00%	Taux de blocage > 2% , non conforme
Djelfa	98,92%	1,08%	0,00%	conformes aux exigences du CDC 4G
Constantine	99,43%	0,57%	0,00%	
Tlemcen	100,00%	0,00%	0,00%	
Blida	98,41%	0,79%	0,79%	

* Le taux de réussite d'appels maintenus pendant 2 minutes.

- Service de messagerie SMS :

Pour le service SMS, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite / Service SMS	Observations
Adrar	100,00%	Taux de réussite conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 95\%$)
Djelfa	100,00%	
Constantine	99,43%	
Tlemcen	96,58%	
Blida	99,21%	

- Service de navigation web :

Pour le service navigation web, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite / Navigation web	Observations
Adrar	100,00%	Taux de réussite conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$)
Djelfa	94,62%	
Constantine	97,70%	
Tlemcen	94,87%	
Blida	94,44%	

- Service de transfert de fichier FTP :

Pour le service de transfert de fichier, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite / Transfert de fichier	Observations
Blida	95,71%	Taux de réussite conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$)
Tlemcen	89,23%	Taux de réussite estimé conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$) en tenant compte d'une tolérance de 3%
Constantine	86,55%	Taux de réussite inférieur au seuil exigé par le CDC 4G
Adrar	77,33%	
Djelfa	80,97%	

- **Service de vidéo en flux (vidéo streaming) :**

Pour le service de vidéo streaming, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite / Vidéo streaming	Observations
Adrar	91,11%	Taux de réussite conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$)
Blida	90,48%	
Tlemcen	87,18%	Taux de réussite estimé conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$) en tenant compte d'une tolérance de 3%
Djelfa	84,41%	Taux de réussite inférieur au seuil exigé par le CDC 4G
Constantine	84,48%	

➤ **Pour l'opérateur Algérie Télécom Mobile (Mobilis) :**

- **Service voix**

Pour le service voix, les résultats de calcul des taux réussites, taux de blocage et le taux de coupure par wilayas sont mentionnés dans les tableaux suivants :

- **Taux de réussite**

Wilaya	Taux de réussite	Observations
TLEMEN	96,00%	Taux de réussite conforme aux exigences du CDC 4G (> à 95%).
BLIDA	92,00%	Taux de réussite estimé conforme aux exigences minimales du CDC 4G (< 95%) en tenant compte d'une tolérance de 3%
ADRAR	79,63%	Taux de réussite non conformes aux exigences du CDC 4G (> à 95%).
CANSTANTINE	36,51%	
DJELFA	72,41%	

- **Taux de blocage**

Wilaya	Taux de blocage	Observations
TLEMEN	1,33%	Taux de Blocage conforme aux exigences du CDC 4G.
BLIDA	6,67%	Taux de Blocage non conforme aux exigences du CDC 4G.
ADRAR	20,37%	
CANSTANTINE	61,90%	
DJELFA	25,29%	

- **Taux de coupure**

Wilaya	Taux de coupure	Observations
ADRAR	0,00%	Taux de coupure conforme aux exigences du CDC 4G.
BLIDA	1,33%	
CANSTANTINE	1,59%	
DJELFA	2,22%	Taux de coupure non conforme aux exigences du CDC 4G.
TLEMEN	2,30%	

- Service de messagerie SMS :

Pour le service SMS, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite/ Service SMS	Observations
ADRAR	85,19%	Taux de réussite non conformes aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 95\%$) au niveau de 3 wilayas Adrar, Djelfa et Constantine.
DJELFA	72,41%	
CONSTANTINE	45,00%	
BLIDA	100,00%	
TLEMEN	100,00%	

- Service de navigation web :

Pour le service navigation web, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite / Navigation web	Observations
ADRAR	100,00%	Taux de réussite conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$)
DJELFA	90,80%	
CONSTANTINE	88,33%	Taux de réussite estimé conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$) en tenant compte d'une tolérance de 3%
BLIDA	84,00%	Taux de réussite non conformes aux exigences minimales du CDC 4G
TLEMEN	53,33%	

- Service de transfert de fichier FTP :

Pour le service de transfert de fichier, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite Transfert de fichier	Observations
ADRAR	87,78%	Taux de réussite estimé conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$) en tenant compte d'une tolérance de 3%
DJELFA	88,28%	
CONSTANTINE	59,00%	Taux de réussite inférieurs au seuil exigé par le CDC 4G
BLIDA	71,20%	
TLEMEN	31,20%	

- Service de vidéo en flux (vidéo streaming)

Pour le service de vidéo streaming, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite Vidéo streaming / Calcul ARPCE	Observations
ADRAR	98,15%	Taux de réussite conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$)
BLIDA	92,00%	
DJELFA	88,51%	Taux de réussite estimé conforme aux exigences minimales du CDC 4G ($\geq 90\%$) en tenant compte d'une tolérance de 3%
CONSTANTINE	80,00%	Taux de réussite inférieur au seuil exigé par le CDC 4G
TLEMEN	54,67%	

➤ **Pour l'opérateur Watanya Telecom Algerie (Ooredoo) :**

- **Service voix**

Pour le service voix, les résultats de calcul des taux réussites, taux de blocage et le taux de coupure par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

-Taux de réussite :

Wilaya	Taux de réussite	Observations
ADRAR	98,55%	Taux de réussite conformes aux exigences du CDC 4G dans toutes les wilayas
BLIDA	98,77%	
CONSTANTINE	100,00%	
TLEMCEN	98,89%	
DJELFA	96,75%	

-Taux de blocage

Wilaya	Taux de blocage	Observations
ADRAR	0,00%	Taux de blocage est conformes aux exigences du CDC 4G dans toutes les wilayas hormis la wilaya Djelfa (>2%).
BLIDA	0,00%	
CONSTANTINE	0,00%	
TLEMCEN	0,00%	
DJELFA	3,25%	

-Taux de coupure

Wilaya	Taux de coupure	Observations
ADRAR	1,45%	Taux de coupure est conformes aux exigences du CDC 4G dans toutes les wilayas
BLIDA	1,23%	
CONSTANTINE	0,00%	
TLEMCEN	1,11%	
DJELFA	0,00%	

- **Service de messagerie SMS :**

Pour le service SMS, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite	Observations
ADRAR	100,00%	Taux de réussite est conformes aux exigences du CDC 4G dans toutes les wilayas
BLIDA	99,19%	
CONSTANTINE	100,00%	
TLEMCEN	100,00%	
DJELFA	100,00%	

- **Service de navigation web :**

Pour le service navigation web, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite	Observations
ADRAR	100,00%	Taux de réussite est conformes aux exigences du CDC 4G dans toutes les wilayas.
BLIDA	96,75%	
CONSTANTINE	98,41%	
TLEMEN	97,53%	
DJELFA	100,00%	

- **Service de transfert de fichier FTP :**

Pour le service de transfert de fichier, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite	Observations
ADRAR	78,26%	Taux de réussite non conformes aux exigences du CDC 4 G dans toutes les wilayas.
BLIDA	83,90%	
CONSTANTINE	58,10%	
TLEMEN	69,63%	
DJELFA	86,67%	

- **Service de vidéo en flux (vidéo streaming) :**

Pour le service de vidéo streaming, les taux de réussite par wilayas sont mentionnés dans le tableau suivant :

Wilaya	Taux de réussite	Observations
ADRAR	100,00%	Taux de réussite est conformes aux exigences du CDC 4G dans toutes les wilayas.
BLIDA	90,12%	
CONSTANTINE	96,75%	
TLEMEN	90,48%	
DJELFA	98,89%	