

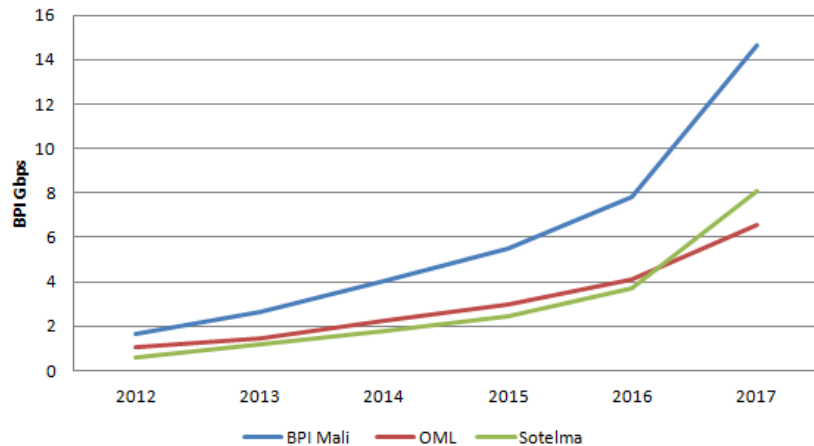
Développement du Haut Débit au Mali

Etat des lieux Novembre 2017

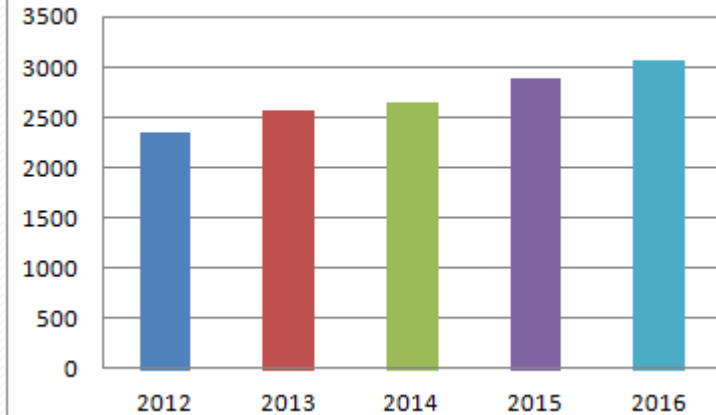
Décembre 2017

Indicateurs Haut Débit Internet

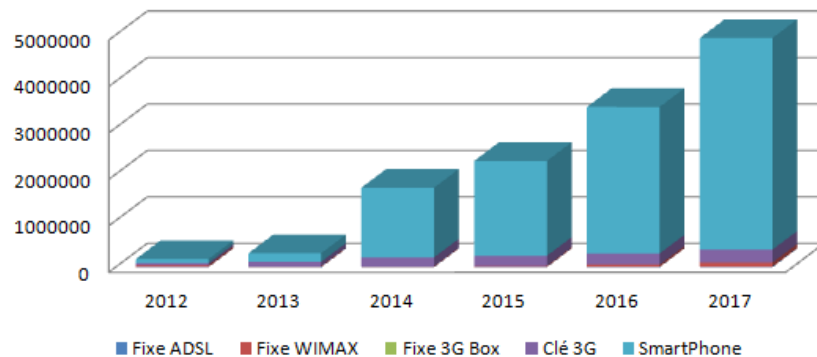
Bande passante internationale Mali



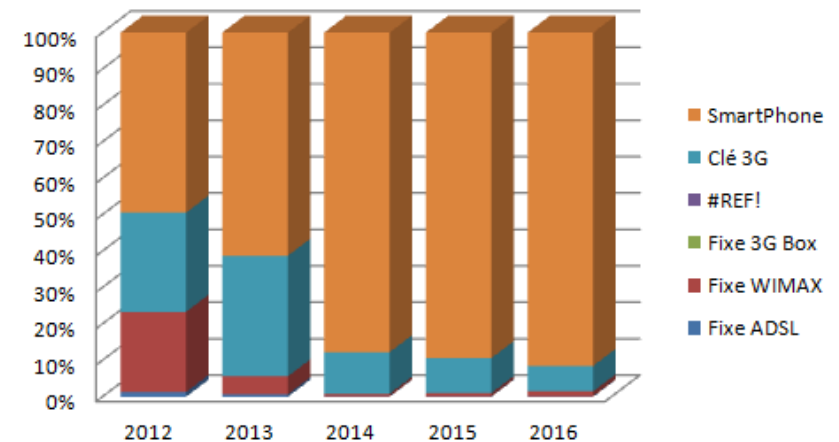
Nombre de BTS installées



Evolution du marché de l'accès internet > 256 Kbps

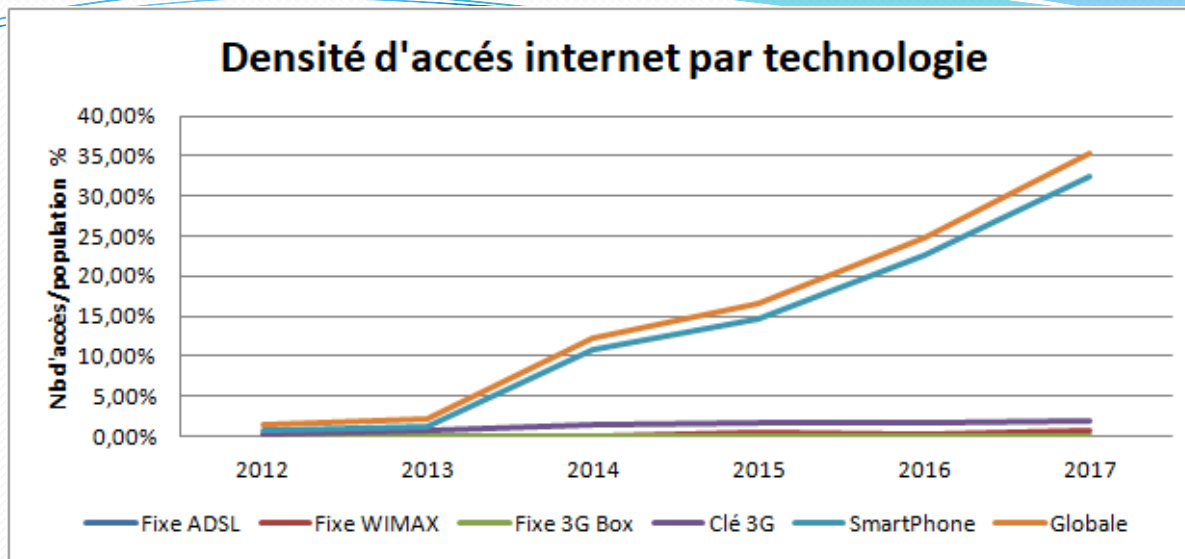


Evolution des technologies d'accès au Large Bande

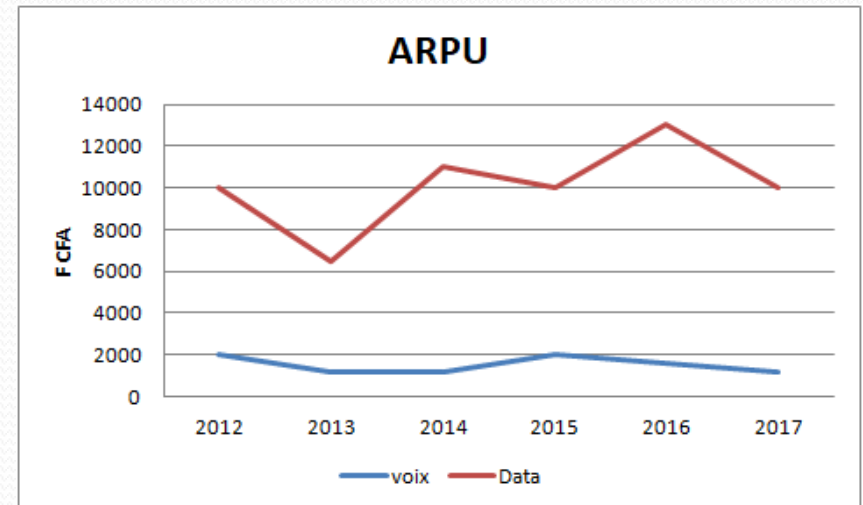
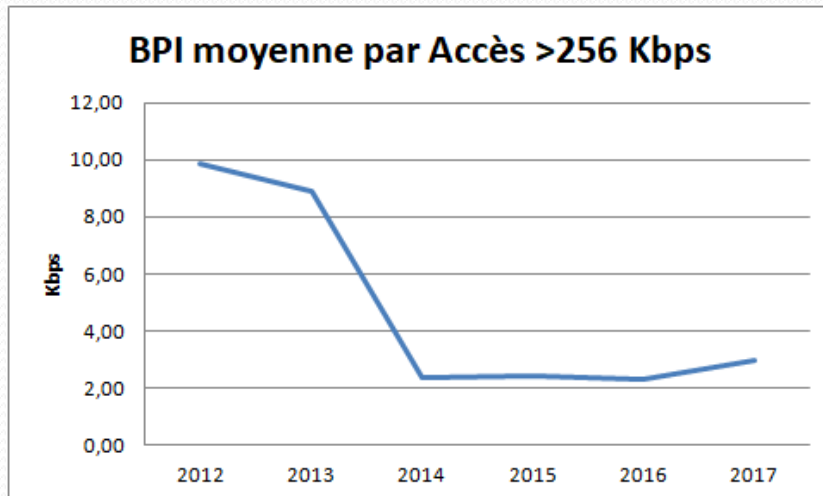


Un marché dominé par la technologie 3G Data et une forte croissance 2016-2017

Indicateurs Haut Débit Internet



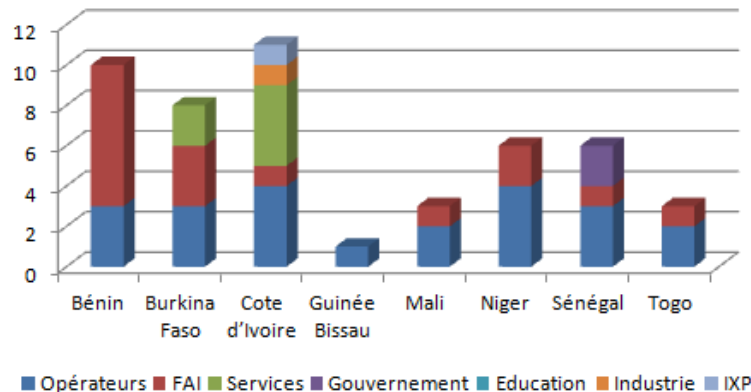
Une densité en forte croissance et exclusivement liée à la 3G data



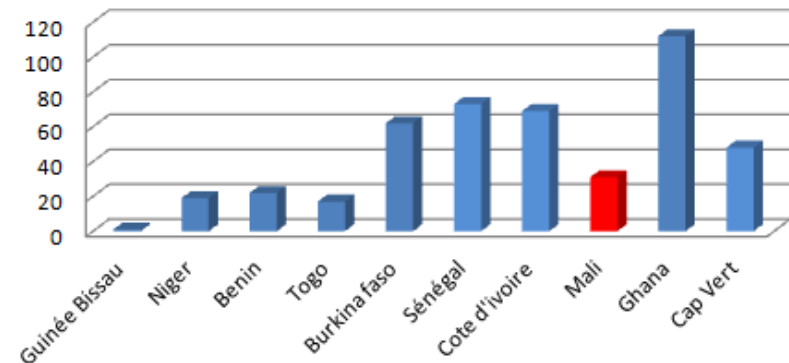
Une qualité de débit moyen faible probablement du au prix de la Bande passante internationale
UN ARPU moyen stabilisé autour de 8000/10000 FCFA mois par utilisateur

Indicateurs « Transition numérique » pays de l'UEMOA

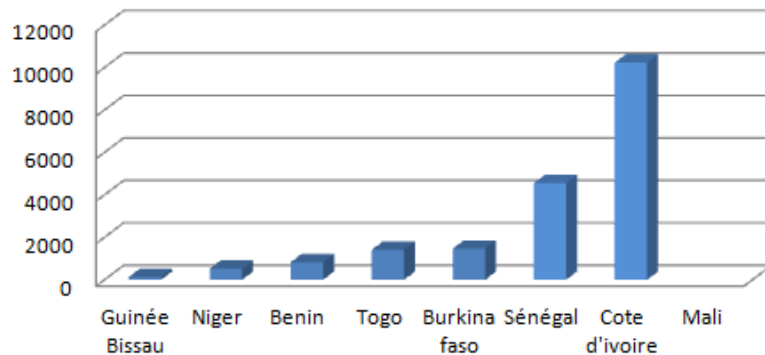
Nombre d'ASN actifs par secteur



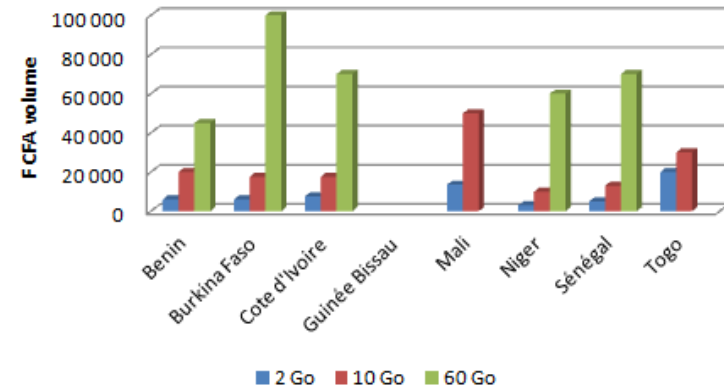
Nombre de sites WEB hébergés dans le pays



Nombre de noms de domaine TID.pays



Tarifs des offres 3-4 G donnée mobile (Smarphone-Clé)

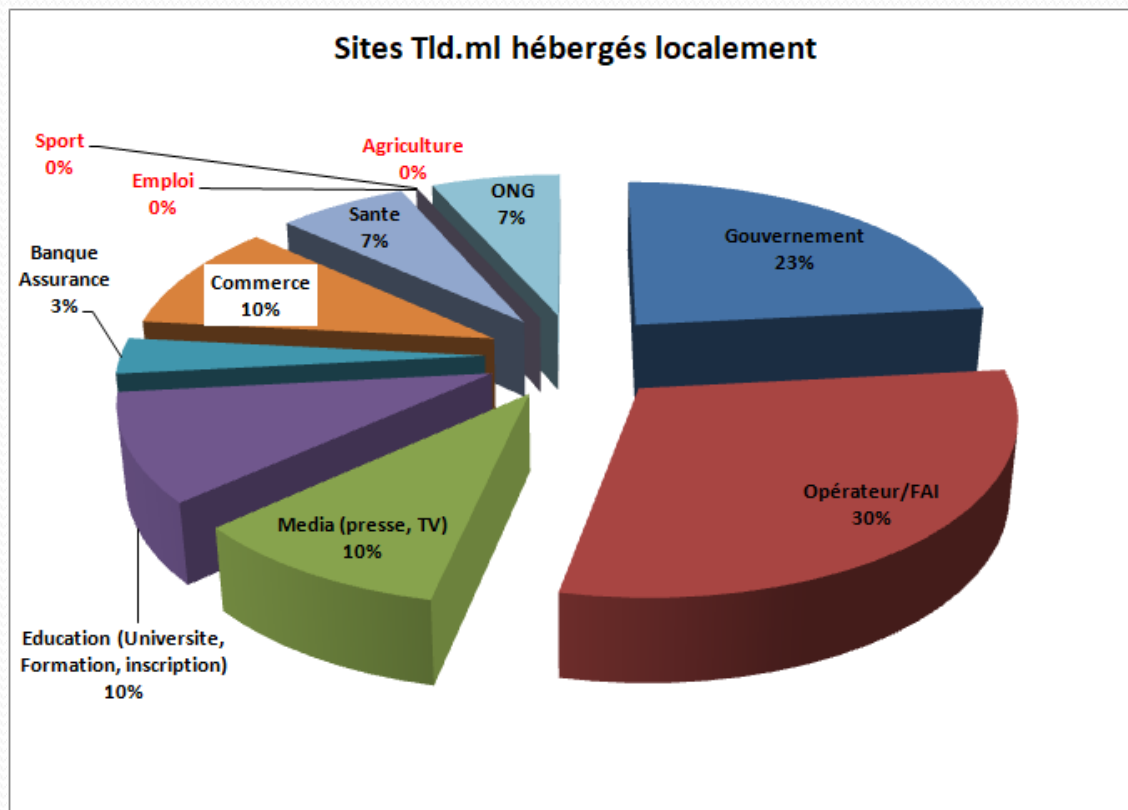


Développement du Haut Débit au Mali

Usages faits par les consommateurs
Développement du Tld.ml
Sites web hébergés localement

Décembre 2017

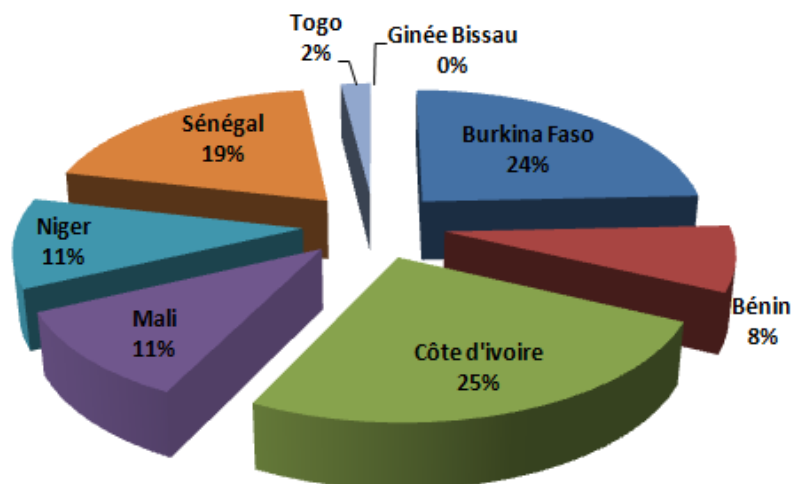
Sites Web Tld.ml hébergés localement et usage de l'internet



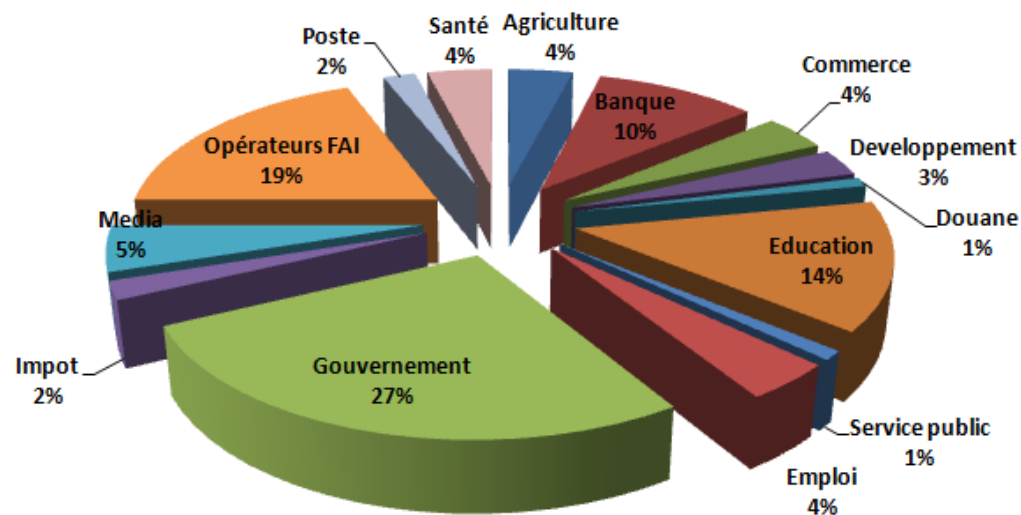
Sites les plus visités par les consommateurs maliens										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
site socio	Google.com	youtube	google.ml	yahoo	facebook	Malijet	Google.fr	maliweb	Torrent9	orangemali
Site autres	afrikmag.com	eurosport.fr	90min.com	liberation.fr	utorrent.com	letudiant.fr	scoopwhoop.com	giphy.com	medindia.net	wikia.com

Indicateurs « Transition numérique » pays de l'UEMOA

Top 100 des sites WEB des pays de l'UEMOA



Top 100 dans l'UEMOA : Ventilation des sites Web par secteur



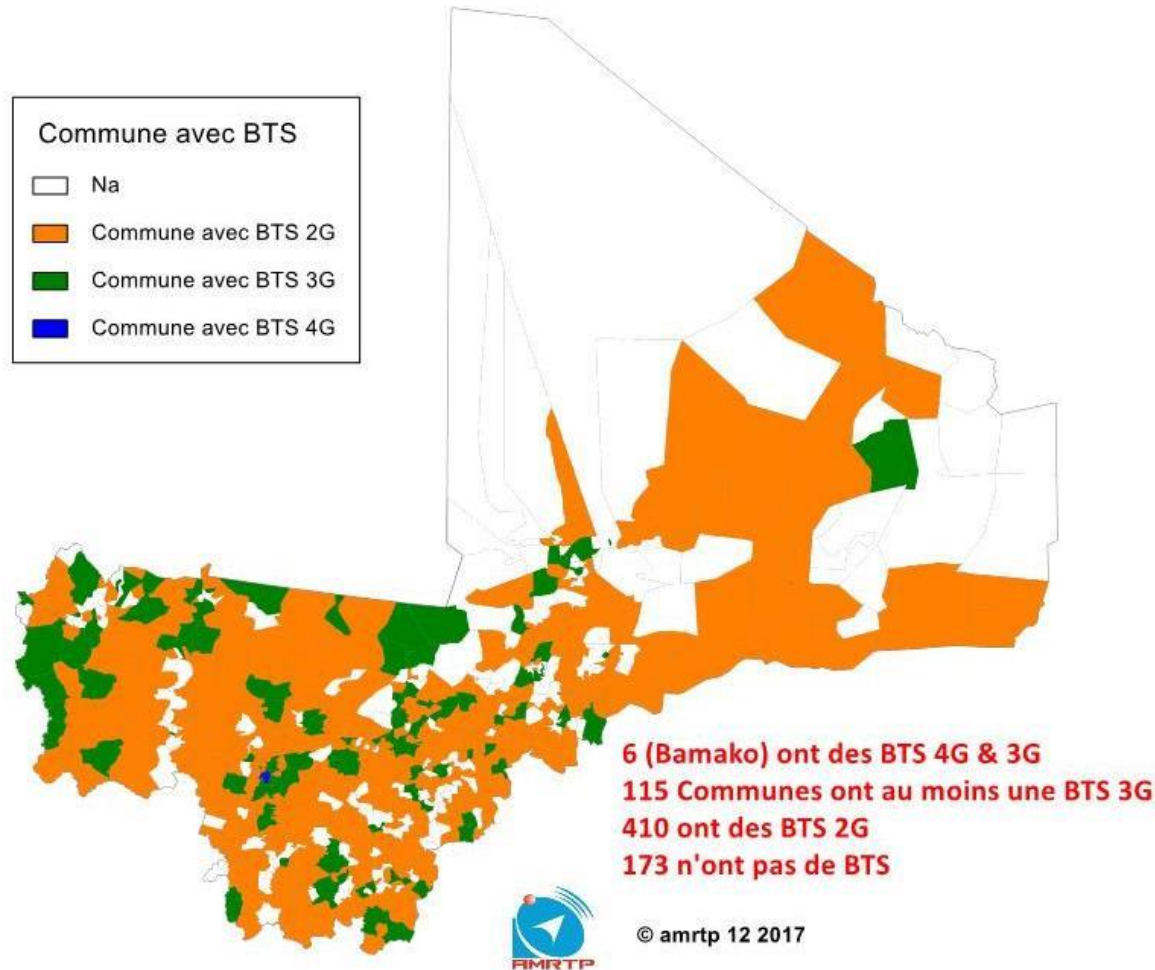
Développement du Haut Débit au Mali

**Développement de la couverture numérique du
territoire
Impact de l'introduction de la 4G**

Décembre 2017

Observatoire BTS 2-3-4 G par commune

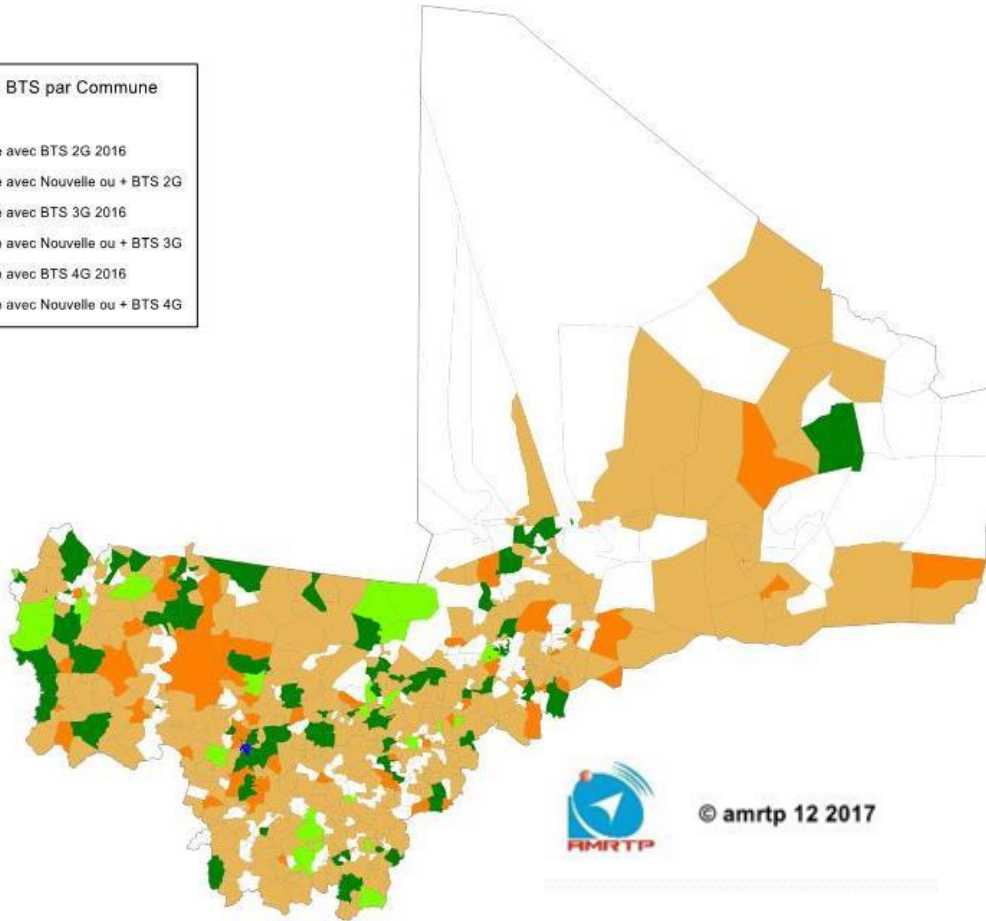
Mali: Communes avec BTS 2G-3G-4G (Décembre 2017)



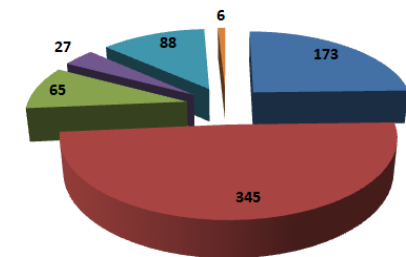
Une bonne progression entre Avril 2016 Décembre 2017 pour la couverture 3G & 4G
2016: 65 communes- 2017 :121 communes

Evolution de la couverture 2016 vs 2017

Mali: Evolution 2016-2017 Communes avec BTS 2G-3G-4G 05/2016- 12/2017



© amrtp 12 2017

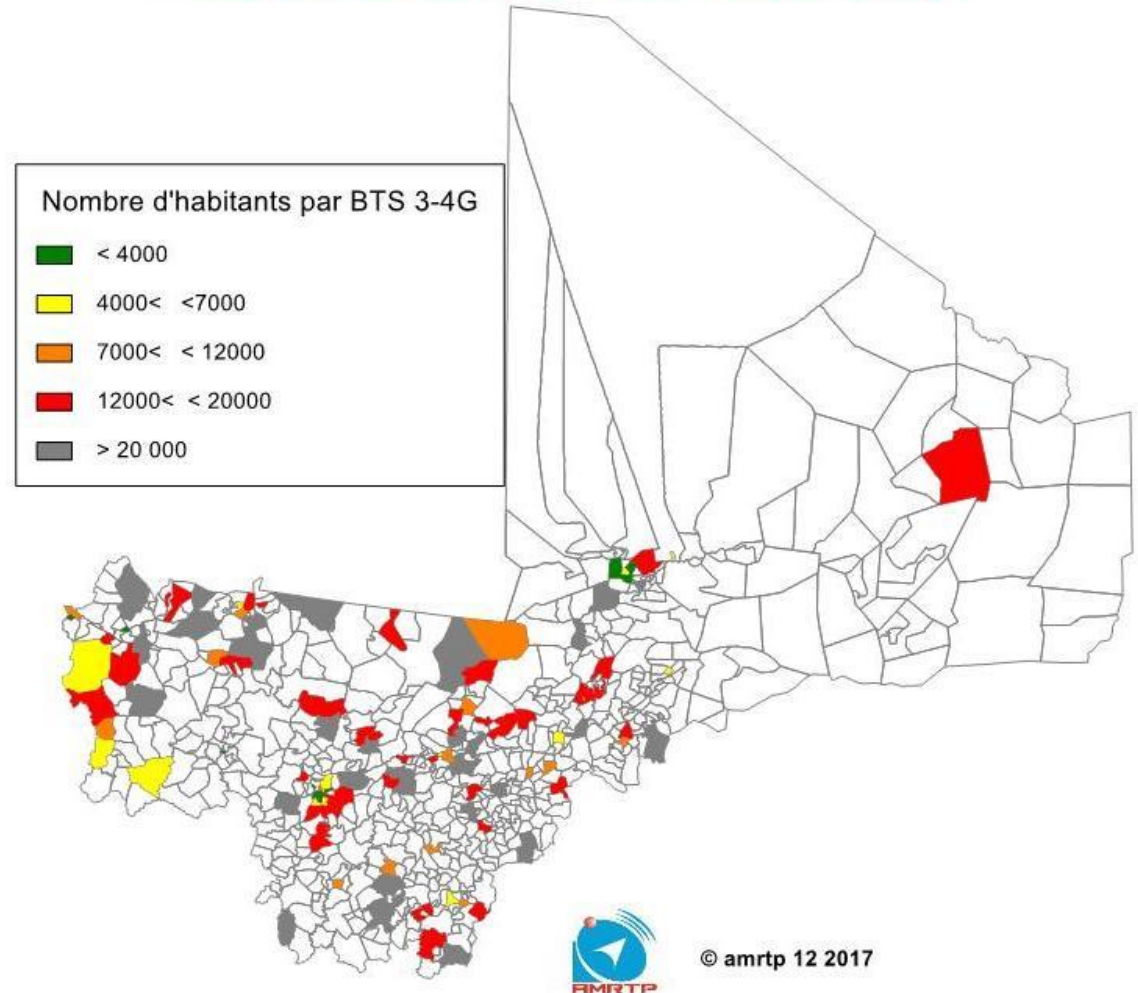


■ Commune sans BTS
■ BTS 2G sans renforcement
■ BTS 2G avec renforcement
■ BTS 3G sans renforcement
■ BTS 3G : Nouvelle ou renforcement
■ BTS 4G Nouvelles

Observation de la qualité potentielle de couverture 3G-4G

Nombre d'habitants par BTS 3G-4G	Nombre de communes
<4 000	15
4 000< <7 000	16
7 000< <12 000	16
12 000< < 20 000	39
> 20 000	35

Mali: Nombre d'habitant par BTS 3G-4G Indice de qualité potentielle de couverture



Sur 121 communes ayant des BTS3-4G ,

- I. 74 ont un spot 3G
- II. 16 ont une qualité médiocre
- III. 16 ont une qualité incertaine
- IV. 15 ¹ ont une qualité acceptable

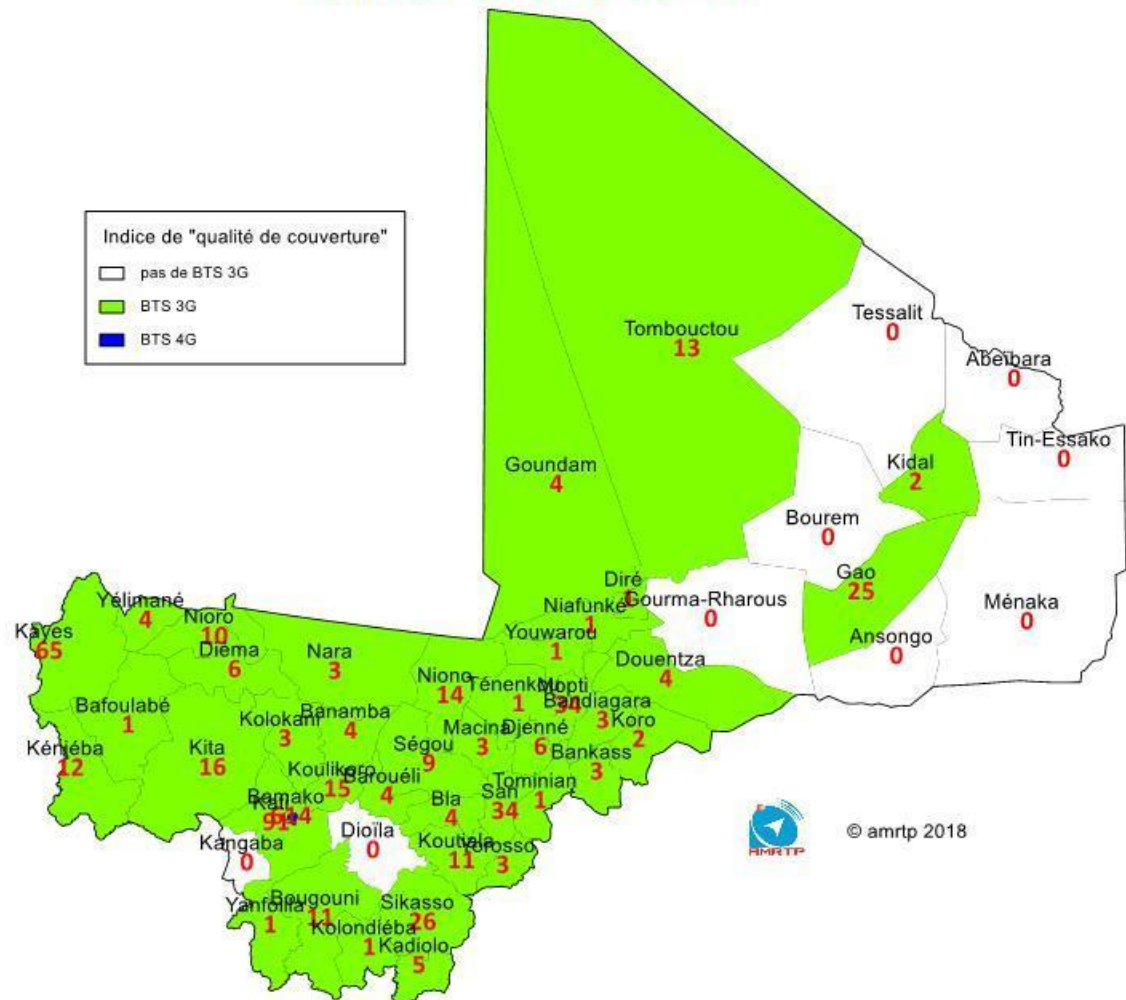
¹ Un renforcement est nécessaire pour la majorité des communes hors Bamako

Observatoire BTS 3G par Cercles

- 9 Cercles n'ont pas de BTS 3G

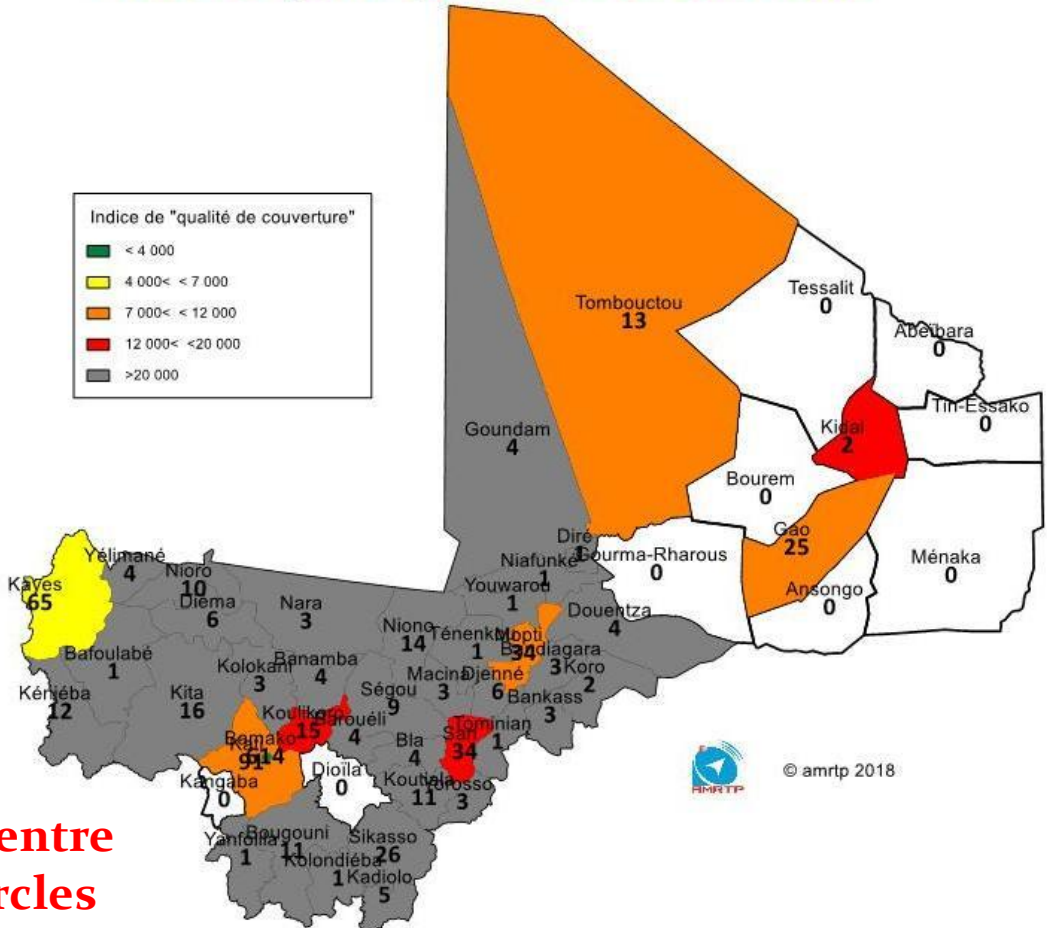
- I. Bourem
- II. Ménaka
- III. Tin –Essako
- IV. Abeibara
- V. Tessalit
- VI. Kangaba
- VII. Dioila
- VIII. Gourma-Rharous
- IX. Ménaka

Observatoire BTS 3G par cercle (Decembre 2017) Nombre de BTS 3G-4G



Observation de la qualité potentielle de couverture 3G-4G

Nombre d'habitants par BTS 3G-4G	Nombre de communes
<4 000	1 (Bamako)
4 000< <7 000	1 (Kayes)
7 000< <12 000	4
12 000< < 20 000	3
> 20 000	32

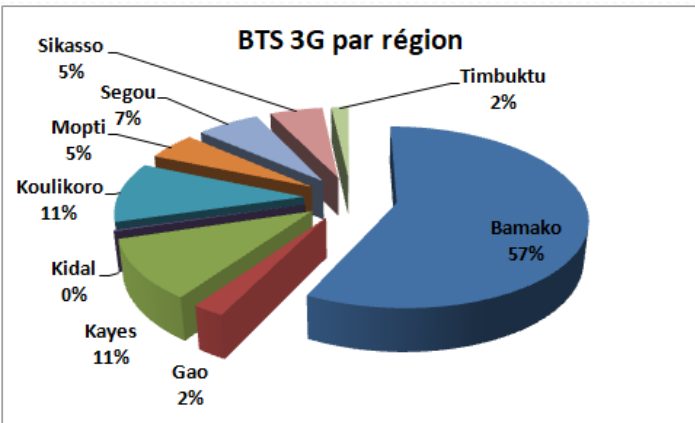


Une grande facture numérique entre Bamako – Kayes et les autres cercles

¹ Un renforcement est nécessaire pour la majorité des communes hors Bamako

Observatoire BTS 3G par région

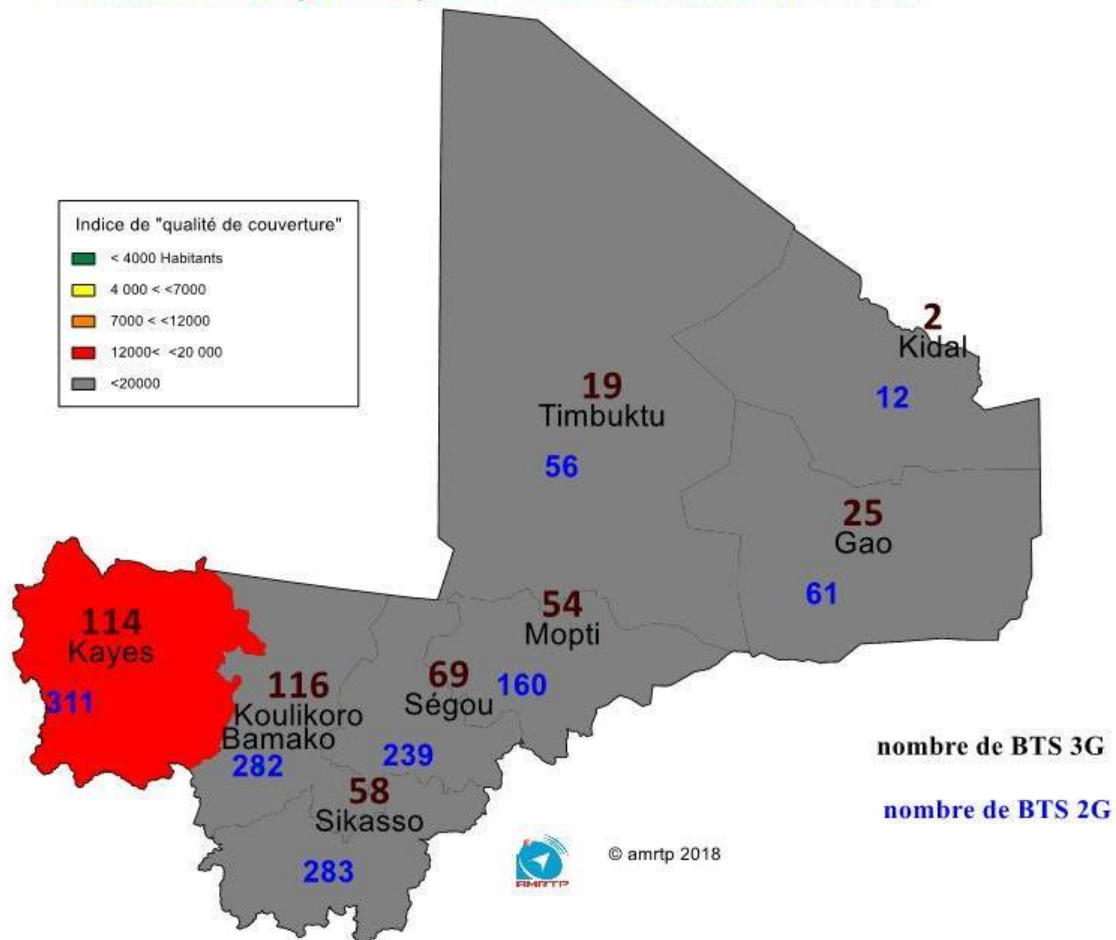
Une grande facture numérique entre les régions



Bamako : 2550 habitants /BTS3-4G

Observatoire BTS 2-3-4G par Région (Décembre 2017)

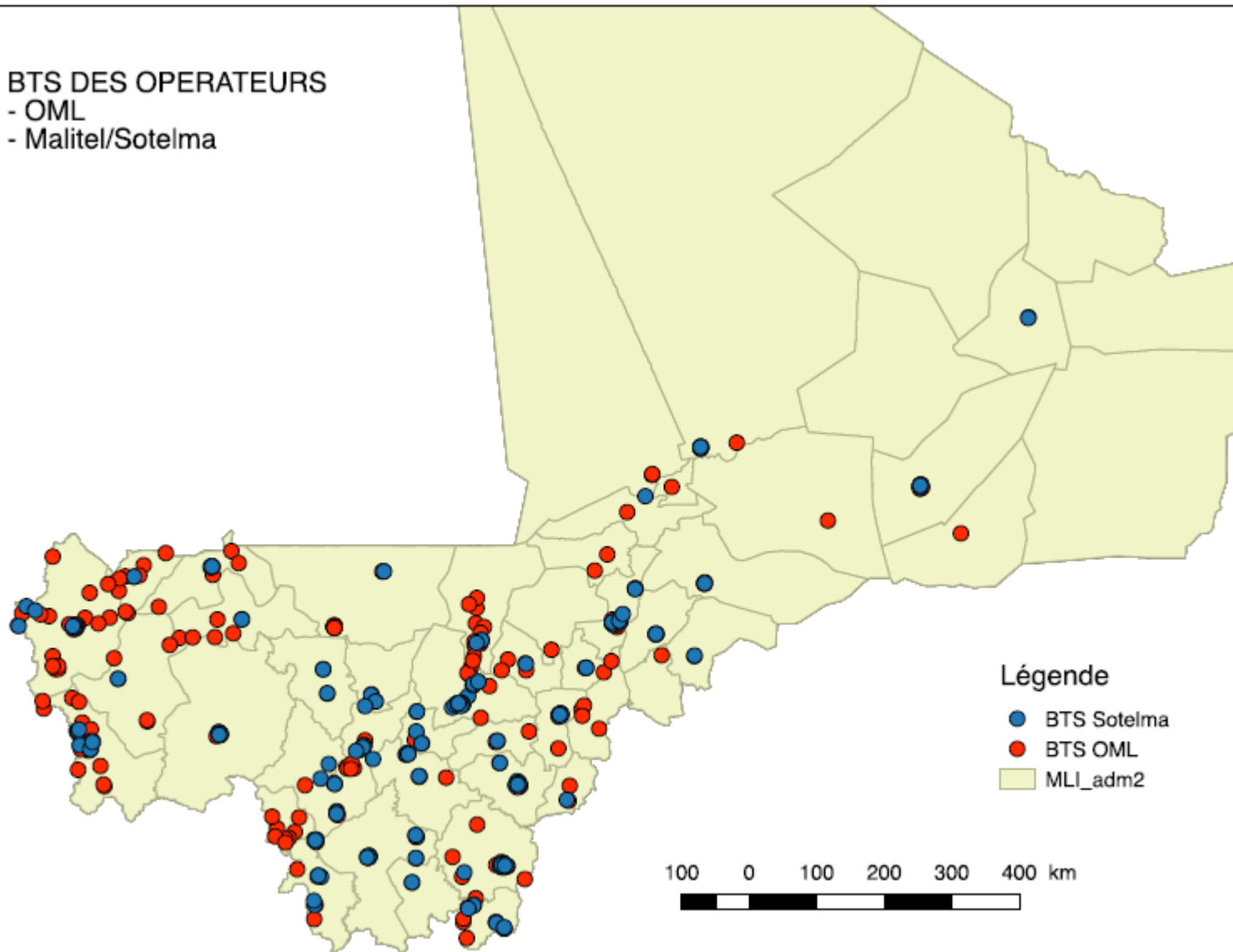
Indicateur de qualité potentielle de couverture 3G



Une énorme fracture numérique inter-région

Déploiement des BTS 3G par opérateur

BTS DES OPERATEURS
- OML
- Malitel/Sotelma



Développement du Haut Débit au Mali

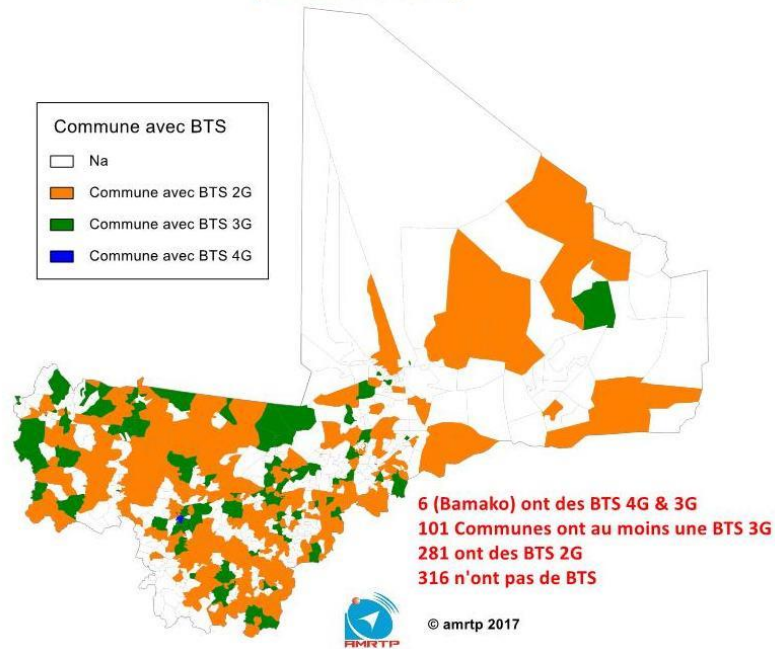
Orange vs Malitel

**Développement de la couverture numérique du territoire
Impact de l'introduction de la 4G**

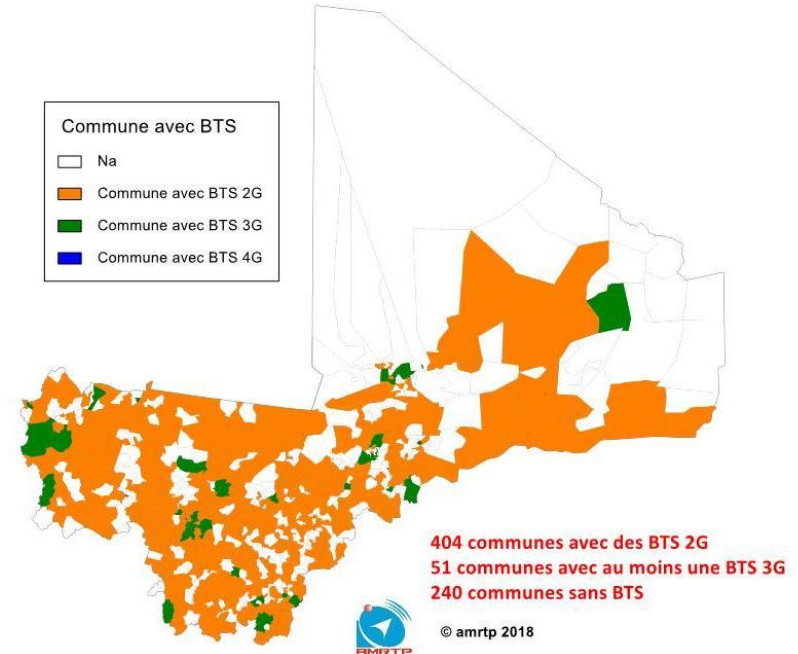
Décembre 2017

BTS¹ 2G-3G-4G

Orange Mali: Communes avec BTS 2G-3G-4G
(Décembre 2017)



Malitel-Sotelma: Communes avec BTS 2G-3G-4G
(Décembre 2017)



- 328 BTS 3G (hors Bamako)
- 435 BTS 3G sur Bamako (I-VI)
- 116 communes avec au moins une BTS 3G
- 89 BTS 4G exclusivement sur Bamako et
- 1 BTS 4G Aéroport

- 129 BTS 3G (hors Bamako)
- 179 BTS 3G sur Bamako (I-VI)
- 51 Communes avec au moins une BTS 3G

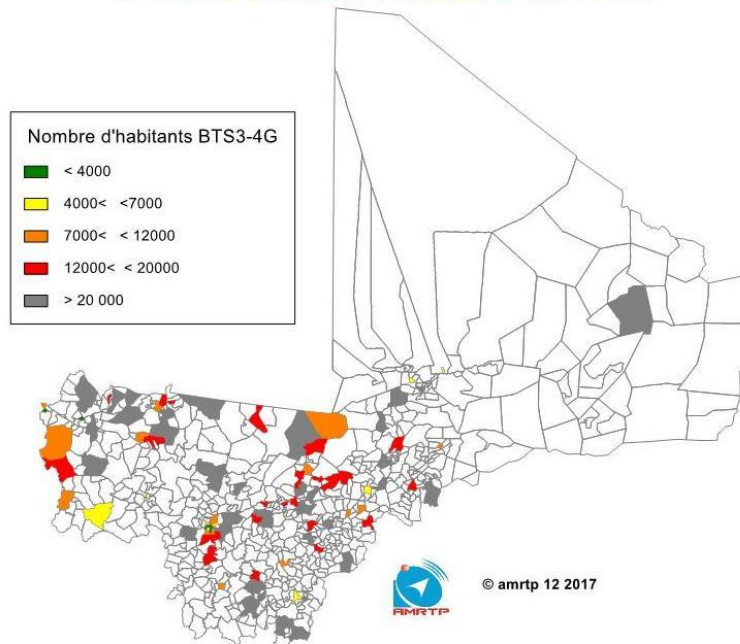
Une évolution 2016-2017 principalement due à OML en province pour la couverture Donnée (3G & 4G)
Une offre 4G limitée exclusivement à Bamako
Une complémentarité sur les BTS 2G

¹ Les communes avec des BTS 3G ont aussi une couverture 2G

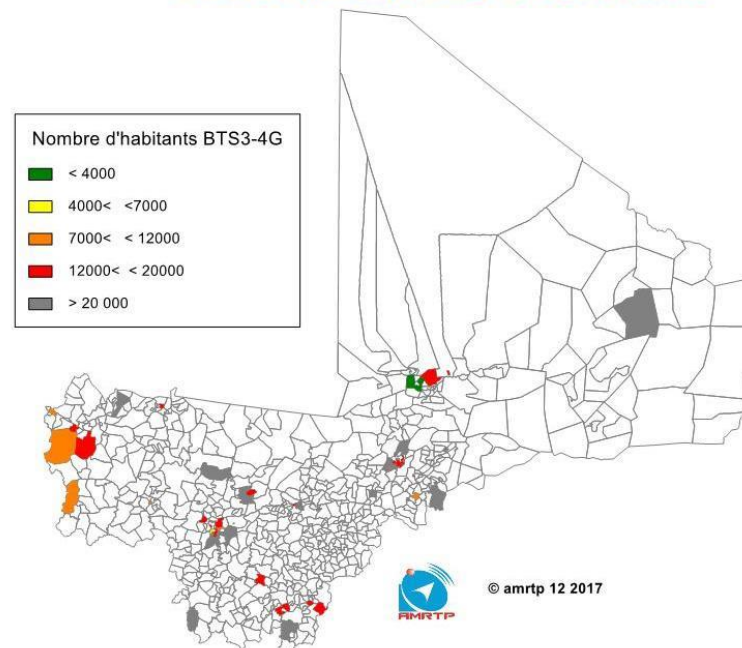
Observatoire BTS par commune & Opérateur

Qualité potentielle de couverture 3G données

Orange : Nombre d'habitants par BTS 3G-4G
Indice de qualité potentielle de couverture



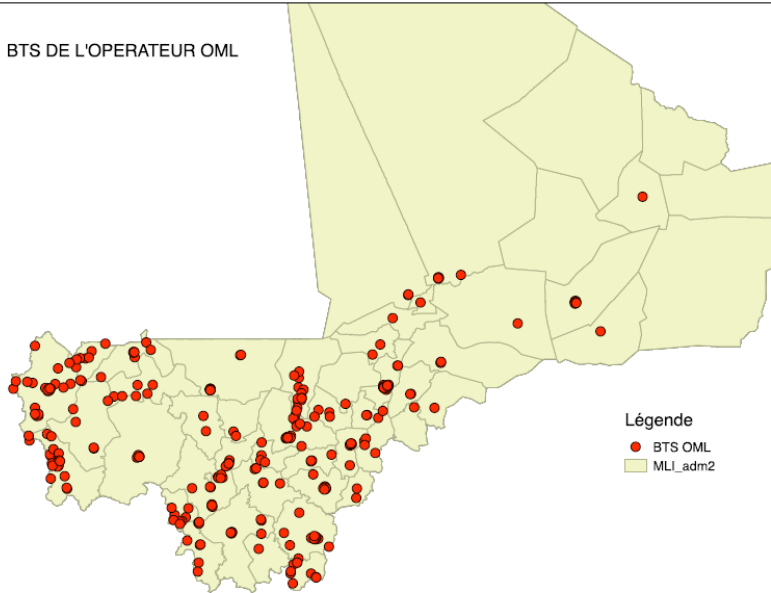
Sotelma Malitel : Nombre d'habitants par BTS 3G-4G
Indice de qualité potentielle de couverture



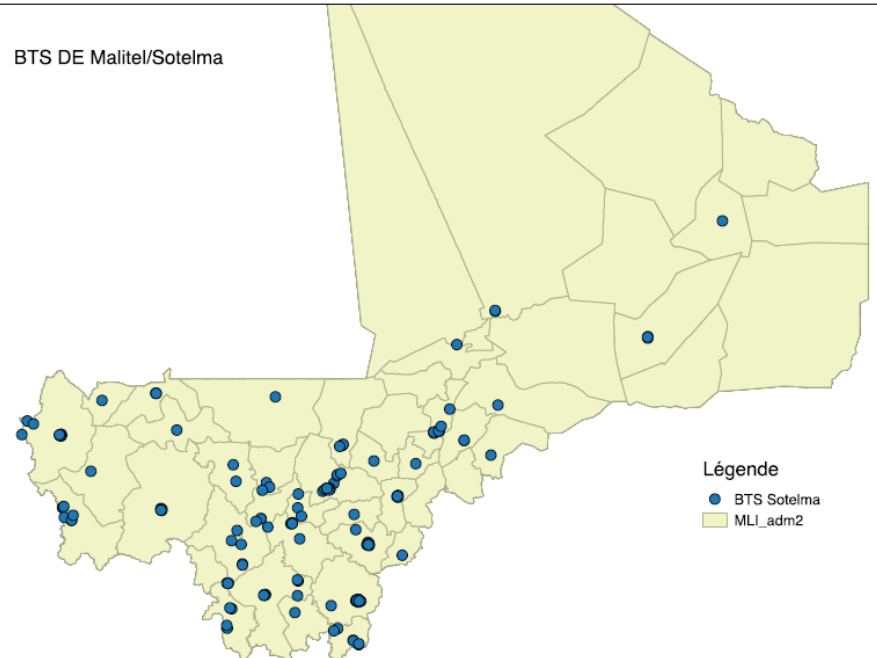
Hors Bamako et quelques communes , le nombre de BTS3G données tiennent plus du sport que d'une couverture efficace aux heures chargées

Déploiement des BTS 3G par Opérateur

BTS DE L'OPERATEUR OML

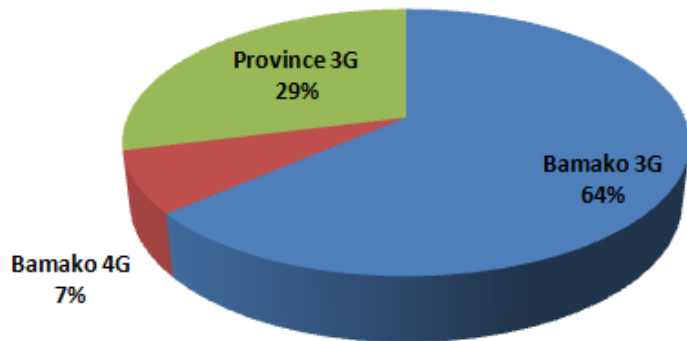


BTS DE Malitel/Sotelma

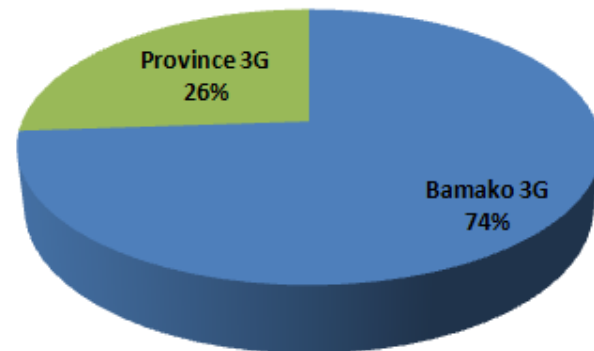


Ventilation des BTS par opérateur

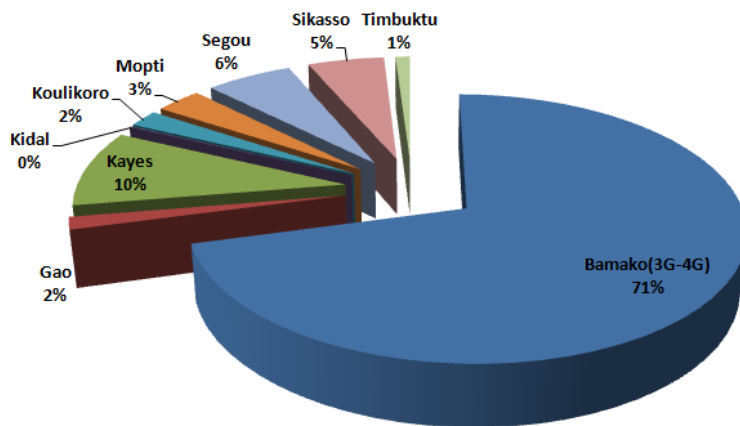
OML BTS par type et par zone



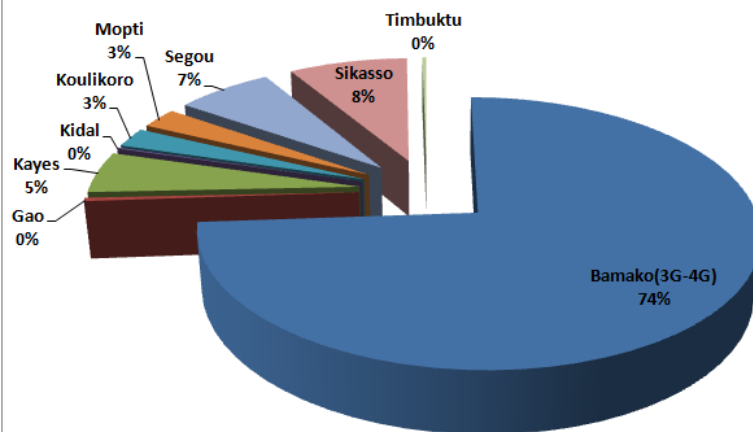
Malitel BTS par type et par zone



OML Ventilation du nombre de BTS 3-4G par région



Malitel Ventilation du nombre de BTS 3-4G par région



Un très gros déséquilibre Bamako vs Régions