

Mise en œuvre du New Deal mobile : ce qui marche, ce qui coince

Étude sur les zones blanches mobiles 4G à destination des collectivités locales

Table Ronde du 5 novembre 2018

Étude sur les zones blanches mobiles 4G

Contexte et génèse des travaux

Les services mobiles sont aujourd'hui devenus indispensables pour téléphoner, échanger des données, s'informer, faire des achats, se guider en déplacement, et pour de nombreux services professionnels.

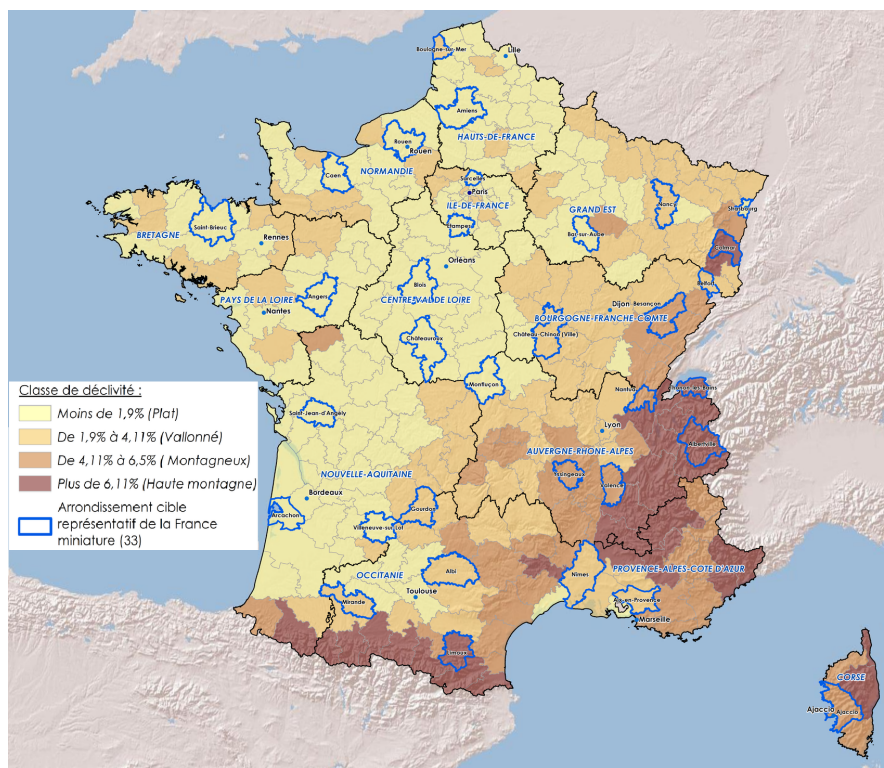
Les élus et les services des collectivités sont interpellés depuis de nombreuses années par des citoyens en recherche légitime d'une bonne couverture mobile sur leur territoire.

L'enjeu est désormais d'identifier et de prioriser les zones à couvrir par les opérateurs mobiles dans le cadre du *New Deal Mobile*.

La Banque des Territoires souhaite apporter sa contribution aux réflexions des acteurs locaux, en présentant une étude permettant d'identifier et de prioriser des zones géographiques qui pourraient bénéficier d'une amélioration du niveau de service mobile.

Cette contribution de la Banque des Territoires est un élément parmi toutes les démarches et travaux complémentaires qui peuvent aider à la réflexion au sein des équipes-projets locales.

Choix de 33 échantillons représentatifs de la métropole



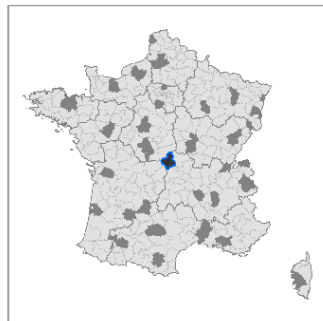
Les 33 arrondissements de l'échantillon

Albertville	Nancy
Montluçon	Strasbourg
Nantua	Amiens
Thonon-les-Bains	Boulogne-sur-Mer
Valence	Étampes
Yssingeaux	Sarcelles
Belfort	Caen
Besançon	Rouen
Château-Chinon (Ville)	Arcachon
Saint-Brieuc	Saint-Jean-d'Angély
Blois	Villeneuve-sur-Lot
Châteauroux	Albi
Ajaccio	Gourdon
Bar-sur-Aube	Limoux
Colmar	Mirande
	Nîmes
	Angers
	Aix-en-Provence

Simulation de la couverture 4G 700 MHz de tous les sites mobiles 2G/3G/4G

Simulation de la couverture 4G 700 MHz Sites existants (2G/3G/4G)

Montluçon

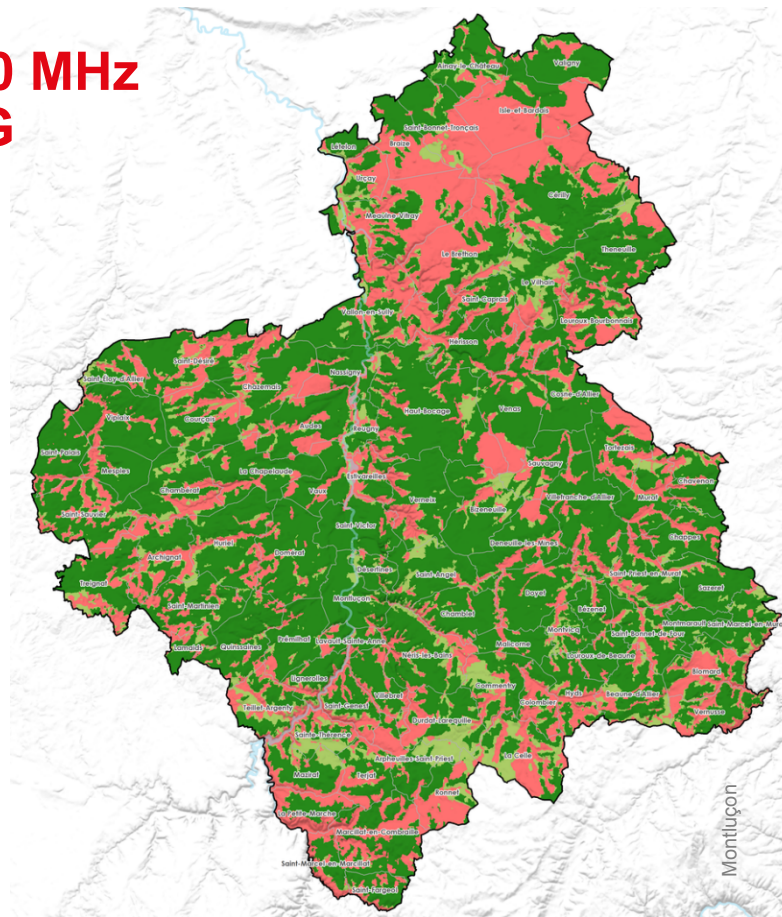


■ Arrondissement sélectionné
■ Arrondissement cible

Bonne couverture des sites existants

(4 Mb/s UL - 60%) :

- Zone noire, couverte par trois ou quatre opérateurs
- Zone grise, couverte par un ou deux opérateurs
- Zone blanche restante



Si la priorité est d'améliorer la couverture de la population

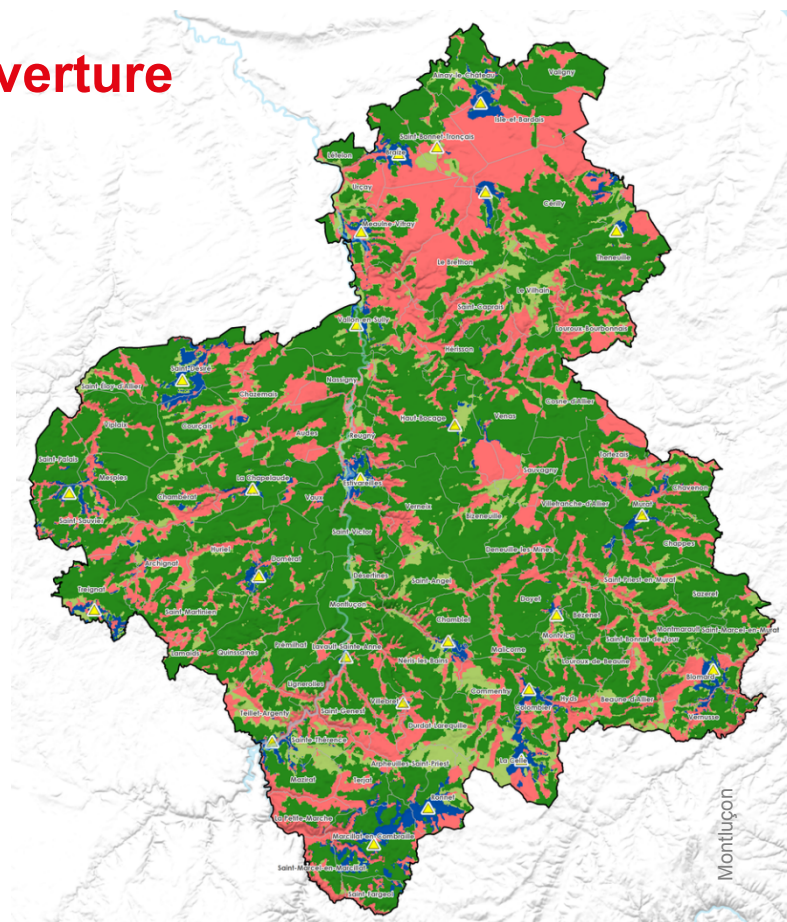
Simulation de la couverture 4G 700 MHz
Sites existants et sites complémentaires ciblant la population

Bonne couverture des sites existants
(4 Mb/s UL - 60%) :

- Zone noire, couverte par trois ou quatre opérateurs
- Zone grise, couverte par un ou deux opérateurs

Bonne couverture des sites complémentaires
(4 Mb/s UL - 60%) :

- Sites ciblant la population
- Pylône (25)
- Zone blanche restante



Si la priorité est d'améliorer la couverture des autres zones prioritaires

Simulation de la couverture 4G 700 MHz Sites existants et sites complémentaires

Couverture des sites mobiles existants :

■ Bonne couverture
(4Mbps UL - 60%)

■ Couverture outdoor
(2 Mb/s UL - 30%)

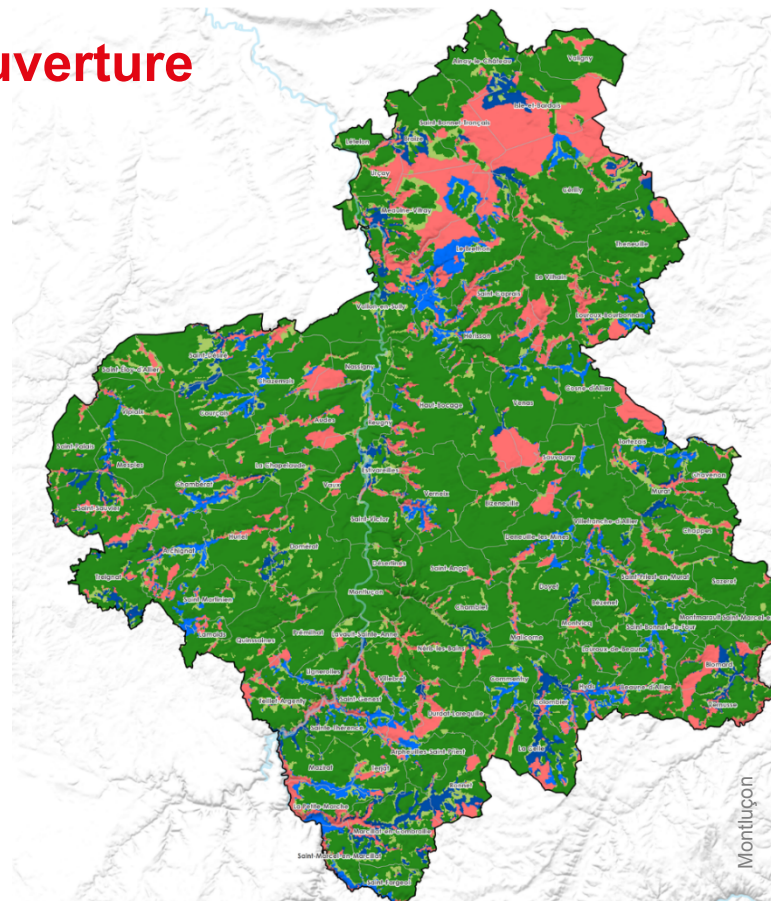
Couverture outdoor des sites

complémentaires (2 Mbps UL - 30%) :

■ Sites ciblant la population (25)

■ Sites ciblant autres zones
prioritaires (98)

■ Zone blanche restante



Étude sur les zones blanches mobiles 4G

Enseignements de l'étude

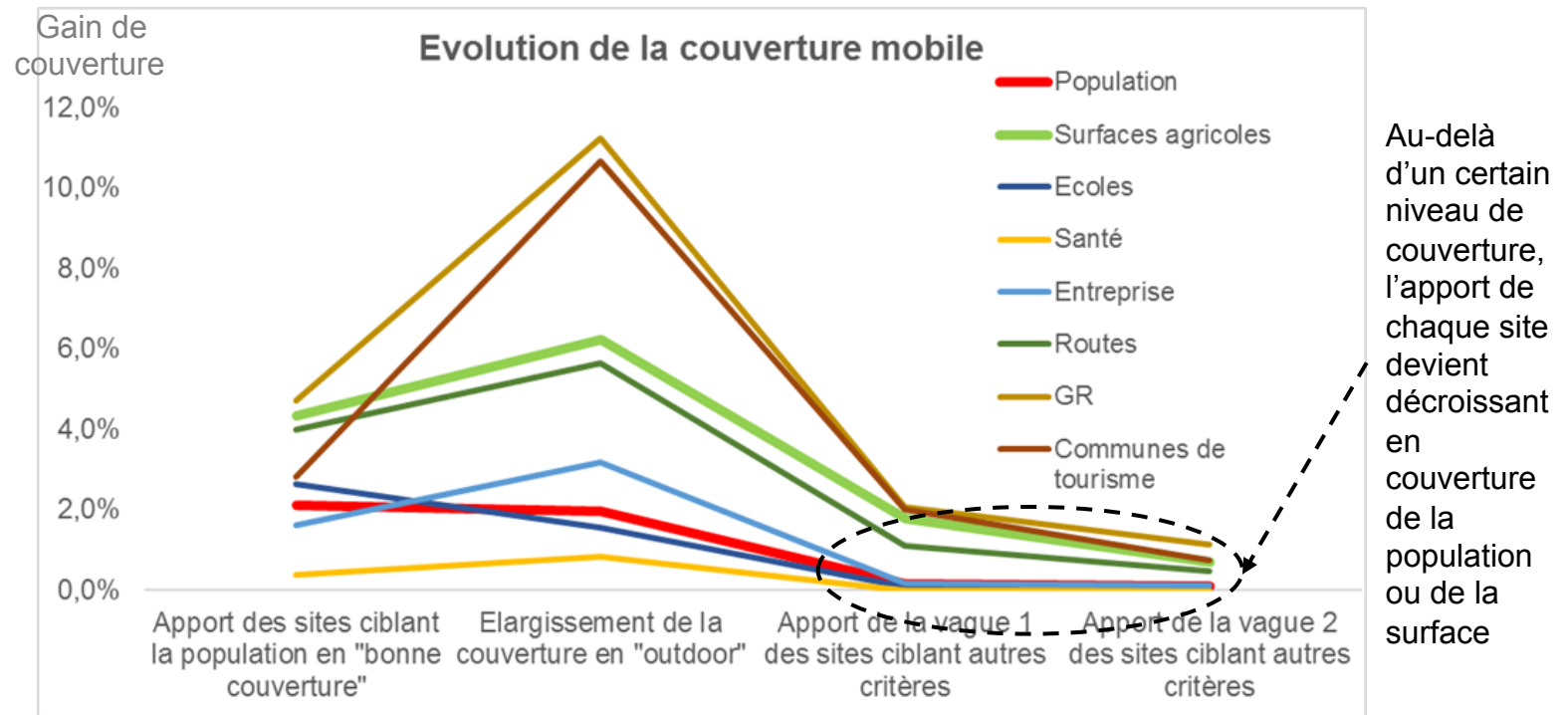
Des limitations propres à la démarche suivie :

- les simulations de couverture sont par nature une simple modélisation de la réalité
- la définition du niveau de service attendu. La présence d'un signal mobile ne garantit pas la disponibilité du service. L'utilisation de la data étant de plus en plus importante, le critère de débit de la liaison montante est très dimensionnant

Le parti pris, de prioriser d'abord le critère de population et ensuite d'autres critères notamment la surface agricole, sera certainement souvent adopté.

Les simulations de couverture mobile réalisées montrent la difficulté de fournir un service mobile sur la totalité du territoire métropolitain, ce qui oblige à prioriser les zones à couvrir.

Nous resterons toujours confrontés au caractère fractal de la couverture mobile



En conclusion

La couverture parfaite n'existera pas, il faudra faire des choix...

Les collectivités, par l'intermédiaire des équipes-projets locales, sont amenées à prioriser non seulement les zones qu'elles souhaitent couvrir, mais également l'ordre de couverture compte tenu des dotations annuelles allouées.

La Banque des Territoires accompagne les collectivités territoriales dans la production de schémas directeurs territoriaux, qui intègrent progressivement les problématiques de couverture mobile.

Elle a par ailleurs constitué un acteur industriel en partenariat avec TDF, la société Belvédère, afin de faciliter le déploiement d'infrastructures passives par les collectivités territoriales.

Enfin, la Banque des Territoires accompagne activement les départements ou régions dans des études et projets visant à améliorer la couverture mobile, telles que des études de couverture et le soutien à des outils de mesure sur le terrain de type crowdsourcing.

banquedesterritoires.fr
Département Transition Numérique

 | @BanqueDesTerr

