

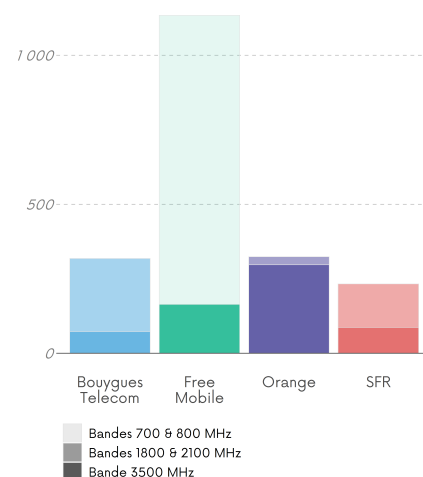
## Données opérateur : 30 septembre 2021 / Publication Arcep : 16 décembre 2021

Les données représentées sur ce document correspondent aux sites du réseau mobile de chaque opérateur ouverts commercialement et équipés des technologies 5G (module 1 à 3) et 4G/4G+ (module 4). Cela signifie que ces sites fournissent un service à un utilisateur grand public, muni d'une SIM commerciale de l'opérateur et d'un terminal compatibles. La liste des sites présentée ici est complémentaire des sites « autorisés » (ayant reçu l'accord d'implantation de l'ANFR et donc autorisés à émettre) et « techniquement opérationnels » (sites émettant des ondes radio mais non nécessairement ouverts commercialement), comptabilisés par l'ANFR. Les données du présent observatoire sont fournies par les opérateurs à l'Arcep.

## 1 Nombre de sites 5G ouverts commercialement

	Bouygues Telecom	Free Mobile	Orange	SFR
<b>Nombre de sites 5G</b>	<b>318</b>	<b>1134</b>	<b>324</b>	<b>233</b>
Progression des sites depuis le 30/06/2021	+250	+189	+28	+167
<b>dont sites équipés en bandes :</b>				
700 & 800 MHz	0	1134	0	0
1800 & 2100 MHz	303	0	82	146
3500 MHz	73	164	297	87

Nombre de sites ouverts commercialement répartis selon la bande de fréquences la plus haute parmi celles activées en 5G



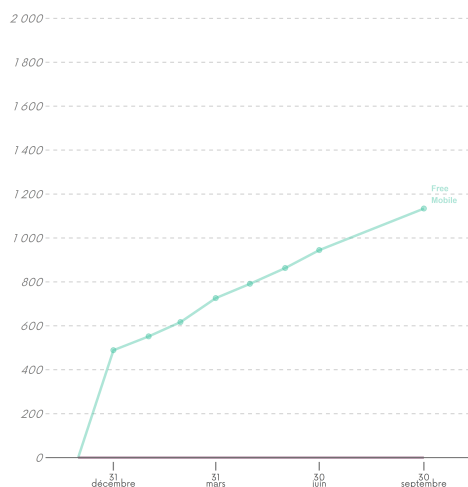
### Commentaires :

Dans le tableau ci-dessus et le graphique 2 ci-dessous, un même site peut être équipé de plusieurs bandes de fréquences pour fournir la technologie 5G. Ainsi, le nombre de sites total peut être inférieur à la somme des sites répartis selon les bandes de fréquences.

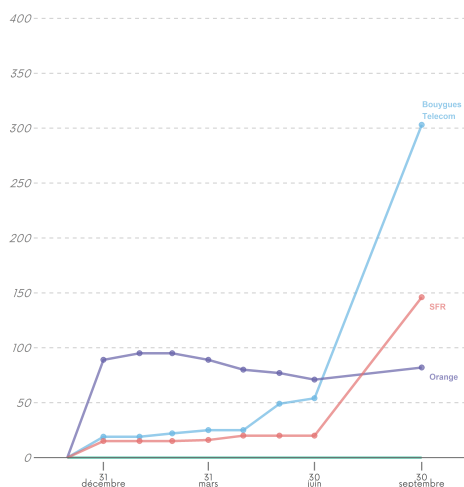
Dans le graphique ci-dessous, l'évolution du nombre de sites 5G ouverts commercialement est représentée selon la date d'ouverture des fréquences sur le site.

## 2 Évolution du nombre de sites 5G ouverts commercialement

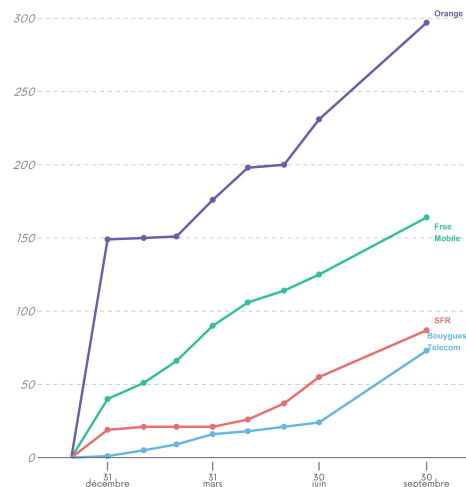
Bandes de fréquences basses :  
700 & 800 MHz



Bandes de fréquences moyennes :  
1800 & 2100 MHz



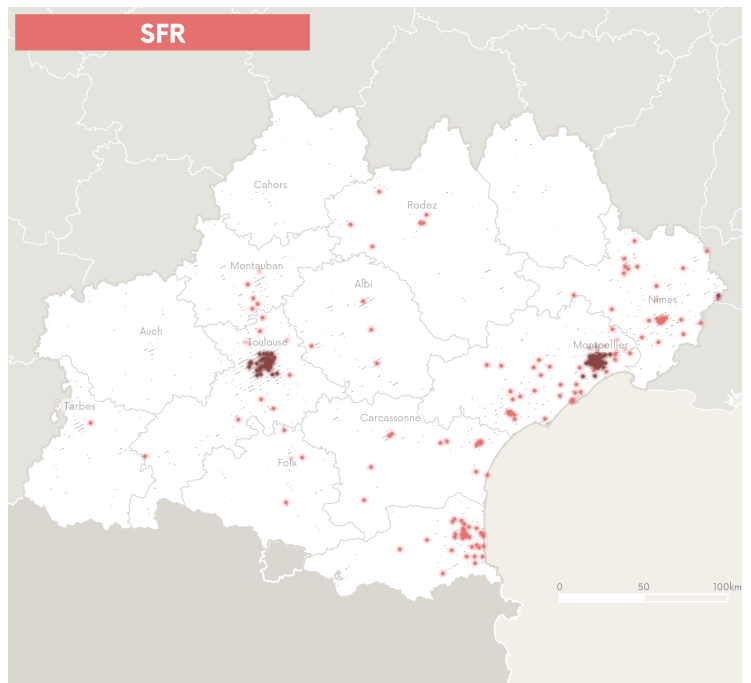
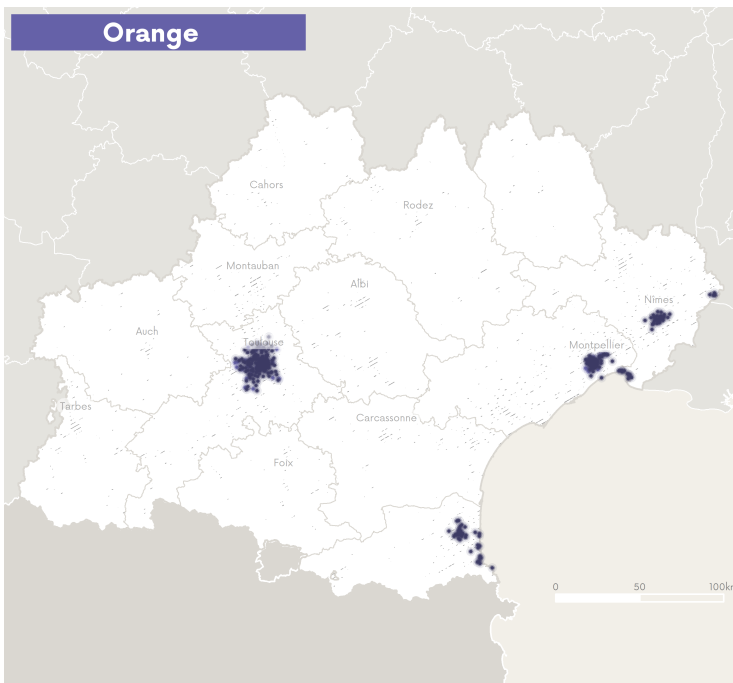
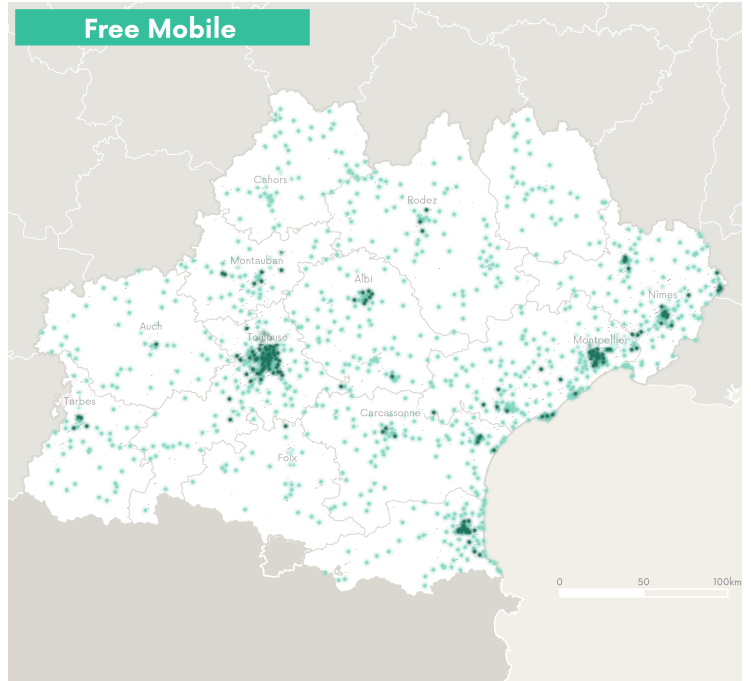
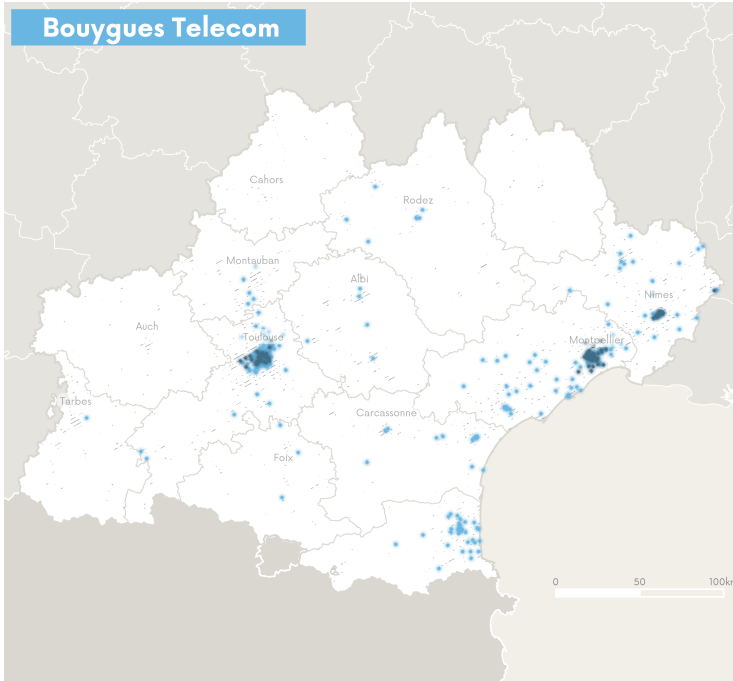
Bande de fréquences hautes :  
3500 MHz



### 3 Cartographie des sites 5G ouverts commercialement par opérateur

**LEGENDE** Plus haute bande de fréquences 5G du site :

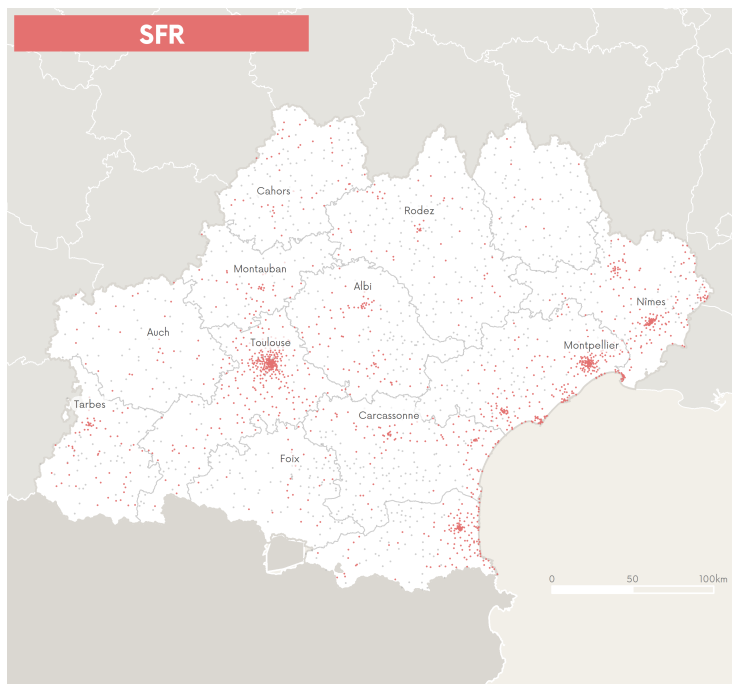
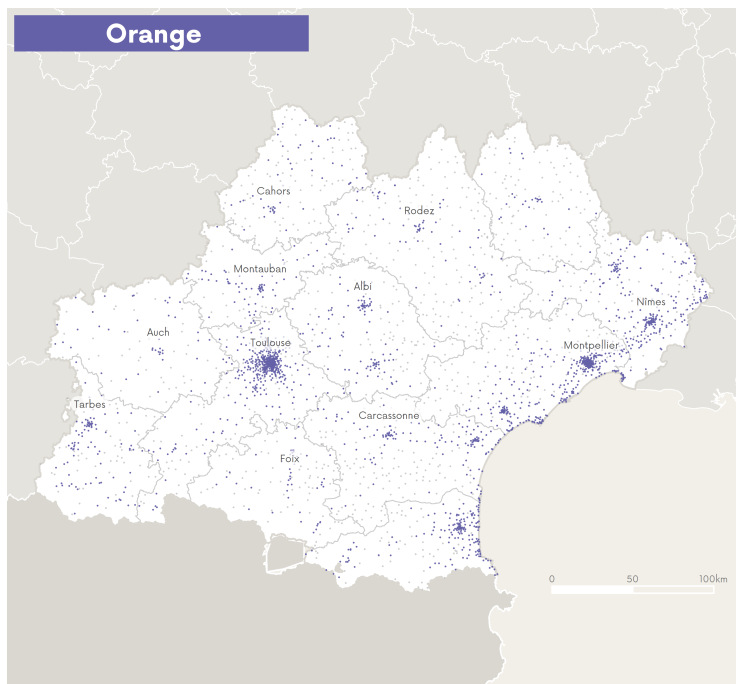
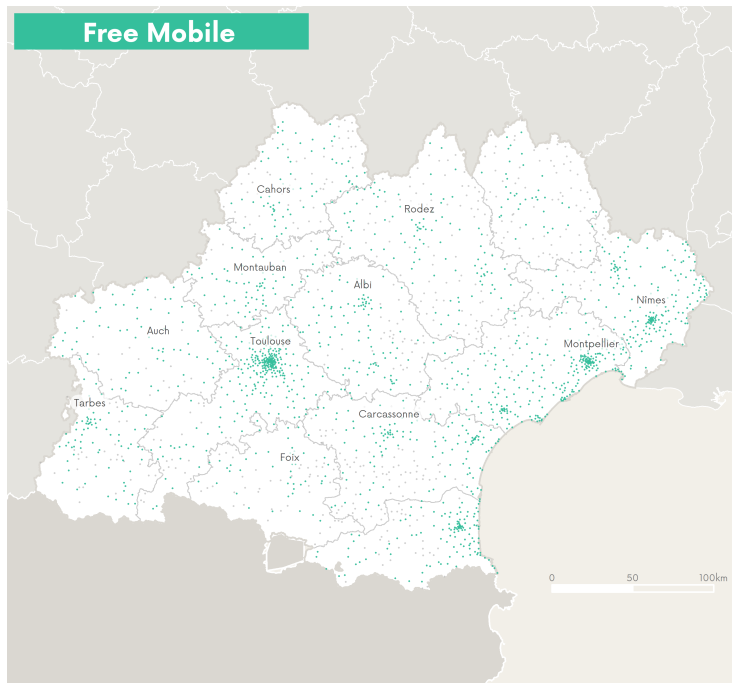
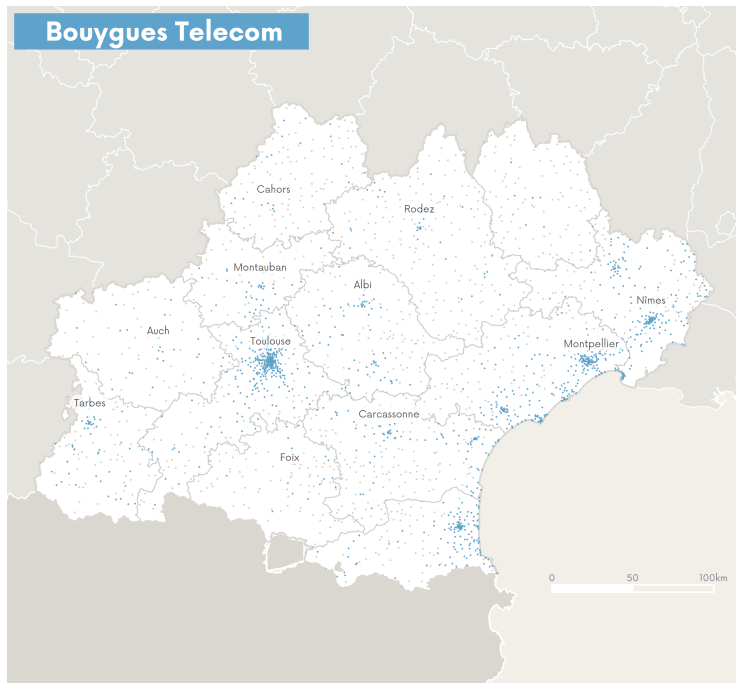
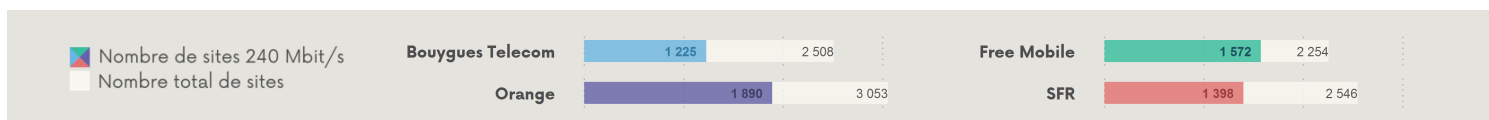
Zones urbanisées	<b>Bouygues Telecom</b>	700 & 800 MHz	1800 & 2100 MHz	3500 MHz
	<b>Free Mobile</b>	700 & 800 MHz	1800 & 2100 MHz	3500 MHz
	<b>Orange</b>	700 & 800 MHz	1800 & 2100 MHz	3500 MHz
	<b>SFR</b>	700 & 800 MHz	1800 & 2100 MHz	3500 MHz



**Commentaires :**

Les sites représentés sont ceux ouverts commercialement par les opérateurs mobiles à une date donnée ; les déploiements sont amenés à évoluer rapidement. Par ailleurs, pour une information sur la disponibilité du service, les utilisateurs sont invités à se rapprocher de l'opérateur mobile.

## 4 Cartographie des sites 240 Mbit/s par opérateur (données au 30 septembre 2021)



### Commentaires :

Il s'agit d'un débit maximum théorique, lié à la capacité installée sur chaque site. L'information est fournie par les opérateurs, ou déduite lorsqu'elle est manquante ou incomplète : un site est inclus dans la catégorie «240 Mbit/s» dès lors que l'opérateur a activé au moins deux bandes de fréquences en 4G sur un site donné («4G+»). Le débit réel peut dépendre de nombreux paramètres, comme la distance à l'antenne ou le nombre simultané d'utilisateurs.