



FICHE TECHNIQUE DAB+

Scénario AL20_5C_2s_1

Allotissement

N° 20

Local

Canal 5C

AVIGNON

CTA de MARSEILLE

SERVICE ÉTUDES TOWERCAST / ÉDITION OCTOBRE 2020

Scénario : AL20_5C_2s_1

Allotissement : Avignon

Local - Canal 5C (178.352 MHz)

POPULATION COUVERTE A 67 dB μ V/m*			DANS L'ALLOTISSEMENT		AU TOTAL
	NOM DU SITE	P.A.R.	TAUX	NOMBRE D'HABITANTS	NOMBRE D'HABITANTS
AU DEMARRAGE (T0)	AVIGNON – Safrus ORANGE – Uchaux	5 000 W 2 600 W	87.1%	447 090	529 680
A T0 + 2 ANS					
A T0 + 4 ANS					
POPULATION COUVERTE A 54 dB μ V/m*			DANS L'ALLOTISSEMENT		AU TOTAL
	NOM DU SITE	P.A.R.	TAUX	NOMBRE D'HABITANTS	NOMBRE D'HABITANTS
AU DEMARRAGE (T0)	AVIGNON – Safrus ORANGE – Uchaux	5 000 W 2 600 W	95.9%	492 530	786 960
A T0 + 2 ANS					
A T0 + 4 ANS					

Population totale de l'allotissement : 513 460 habitants

* Couverture calculée avec le modèle de propagation IUT-R P.1812-4 préconisé par le CSA pour une réception à 1,5m/sol avec un modèle numérique de terrain d'une résolution de 100m x 100m – Population calculée à partir d'une méthode de répartition de la population en fonction du sursol.

AVIGNON LOCAL 5C

Scénario : AL20_5C_2s_1

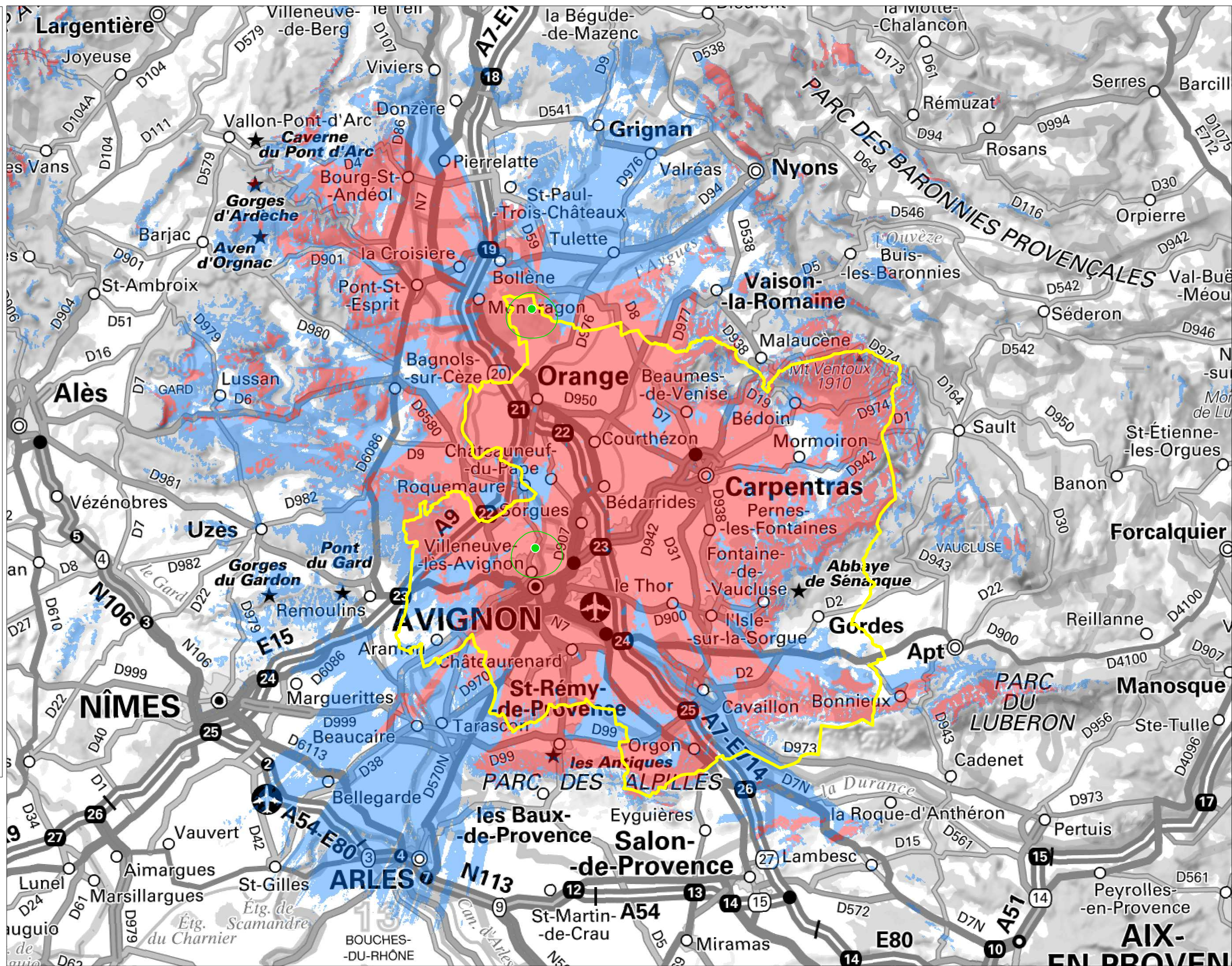
Couverture DAB+ :
Modèle 1812-4
Réception à 1,5m/sol
MNT 100m sans sursol

Population totale du contour CSA :
513 460 hab

Taux de population couverte pour un
seuil de 54dBµV/m : 95.9%

Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 87.1%

10 km

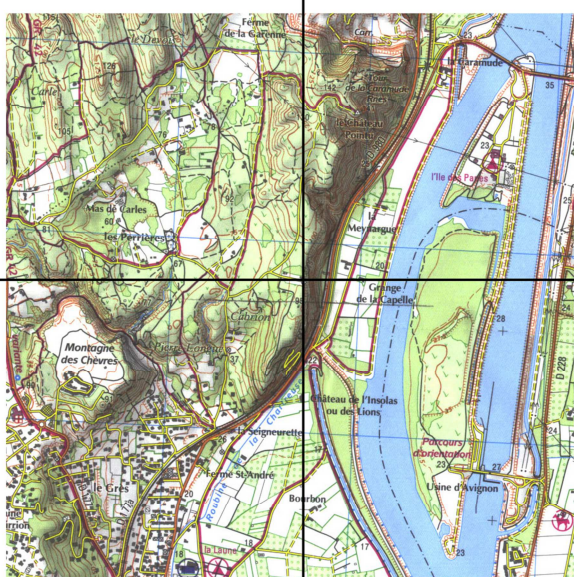


Scénario : AL20_5C_2s_1

Allotissement : Avignon

Local - Canal 5C (178.352 MHz)

SITE	CONFIGURATION TECHNIQUE
84001 AVIGNON - Safrus Adresse : Chemin de Safrus - Quartier Cabrion 30400 VILLENEUVE LES AVIGNONS Coordonnées : 04°48'15" E / 43°59'06" N (WSG84)	P.A.R.: 5 000 W
	Aérien: 3 Dipôles
	Azimut max de rayonnement: 170 °
	Polarisation: Verticale
	Tilt: 0 °
	Altitude du site (NGF): 90 m
	Hauteur de l'antenne (HMA/Sol) : 11 m
	Altitude de l'antenne (NGF) : 101 m
	Acheminement : VPN TWC



ESTIMATION DE COUVERTURE *

Dans le contour d'allotissement CSA (modèle de propagation 1812-4)

à 54dBμV/m	taux de population couverte : 89.4 %	surface couverte : 1 778 km²
à 67dBμV/m	taux de population couverte : 68.5 %	surface couverte : 1 039 km²

*Méthode d'estimation utilisée (base Insee 2016) : Répartition de la population sur chaque commune en fonction du sursol. Couverture calculée à 1,5m/sol

AVIGNON LOCAL 5C

AVIGNON - Safrus

Couverture DAB+ :
Modèle 1812-4
Réception à 1,5m/sol
MNT 100m sans sursol

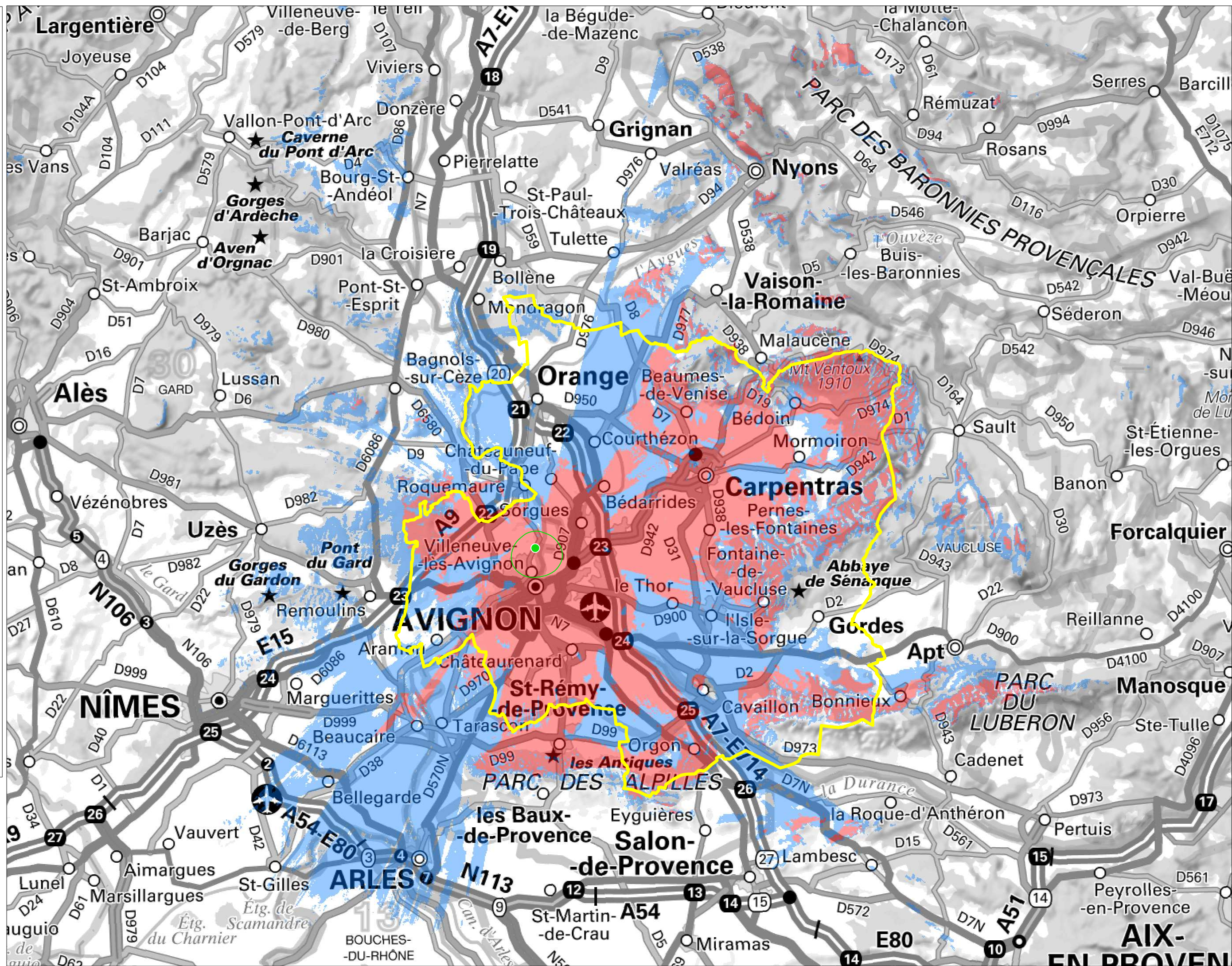
Population totale du contour CSA :
513 460 hab

Taux de population couverte pour un
seuil de 54dBµV/m : 89.4%

Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 68.5%

10 km

54 dBµV/m : 611 760 hab
67 dBµV/m : 366 310 hab
Contour CSA



Scénario : AL20_5C_2s_1

Allotissement : Avignon local

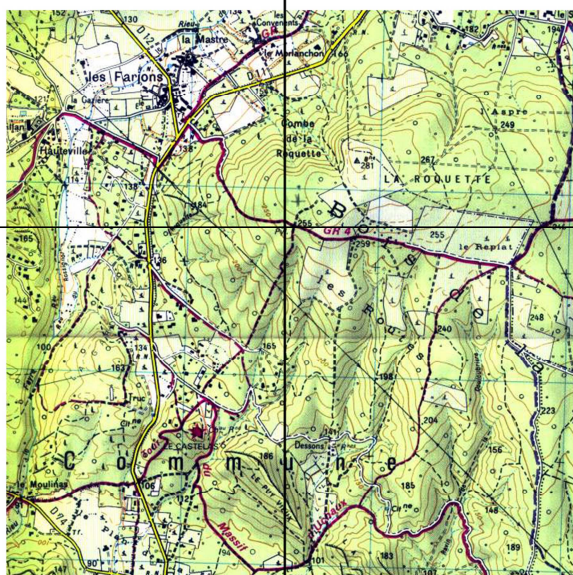
Local - Canal 5C (178.352 MHz)

SITE

84005 ORANGE - Uchaux

Adresse : **Chemin de la Roquette**
84100 UCHAUX

Coordonnées : **04°48'35" E / 44°13'42" N (WSG84)**



CONFIGURATION TECHNIQUE

P.A.R.: **2 600 W**

Aérien: **3 Dipôles**

Azimut max de rayonnement: **180 °**

Polarisation: **Verticale**

Tilt: **0 °**

Altitude du site (NGF): **256 m**

Hauteur de l'antenne (HMA/Sol) : **8 m**

Altitude de l'antenne (NGF) : **264 m**

Acheminement : **VPN TWC**

ESTIMATION DE COUVERTURE *

Dans le contour d'allotissement CSA (modèle de propagation 1812-4)

à **54dBμV/m** taux de population couverte : **87.7 %** surface couverte : **1 535 km²**

à **67dBμV/m** taux de population couverte : **45.3 %** surface couverte : **920 km²**

*Méthode d'estimation utilisée (base Insee 2016) : Répartition de la population sur chaque commune en fonction du sursol. Couverture calculée à 1,5m/sol

AVIGNON LOCAL 5C

ORANGE - Uchaux

Couverture DAB+ :
Modèle 1812-4
Réception à 1,5m/sol
MNT 100m sans sursol

Population totale du contour CSA :
513 460 hab
Taux de population couverte pour un
seuil de 54dBµV/m : 87.7%
Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 45.3%

10 km

54 dBµV/m : 640 140 hab

67 dBµV/m : 309 170 hab

Contour CSA

towerCast

Passion & technology

dab+

A detailed map of the Orange region in France, showing DAB+ radio coverage. The map is color-coded: red areas represent a coverage level of 67 dBµV/m, covering approximately 309,170 inhabitants, while blue areas represent 54 dBµV/m, covering approximately 640,140 inhabitants. A yellow line outlines the CSA (Contour de Service Area) boundary. The map includes major roads (N106, N113, A54, A7-E14, A54-E80), rivers (Rhône, Durance, Gardon), and numerous towns and villages. Key locations include Orange, Carpentras, Avignon, Nîmes, Arles, and Salon-de-Provence. The map also shows the Parc des Baronnies Provençales and the Parc du Luberon. The towerCast logo is visible in the bottom left corner.

AVIGNON LOCAL 5C

Scénario : AL20_5C_2s_1

Couverture DAB+ :
Modèle 1812-4
Réception à 1,5m/sol
MNT 100m sans sursol

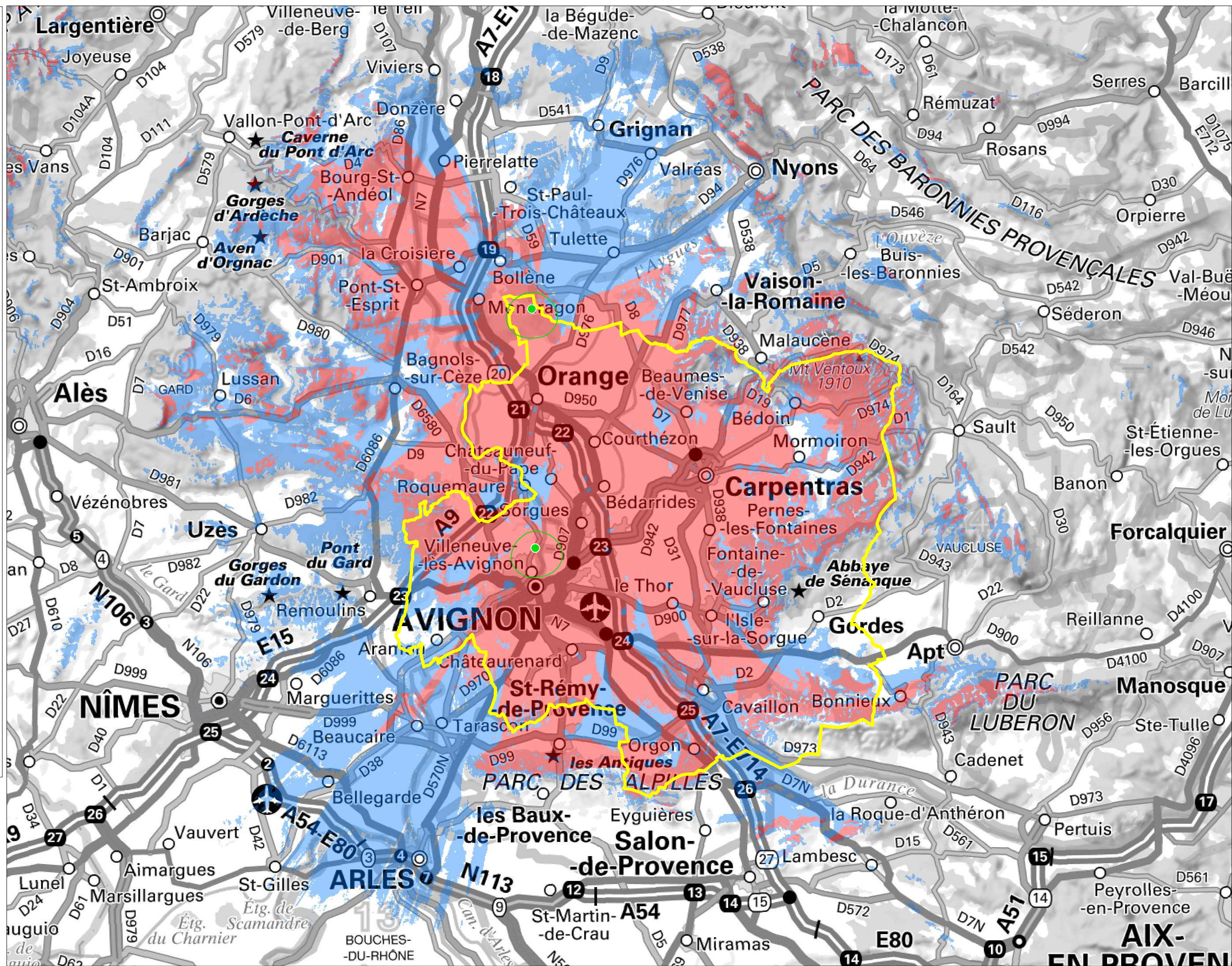
Population totale du contour CSA :
513 460 hab

Taux de population couverte pour un
seuil de 54dBµV/m : 95.9%

Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 87.1%

10 km

54 dBµV/m : 786 960 hab
67 dBµV/m : 529 680 hab
Contour CSA



AVIGNON LOCAL 5C

Scénario : AL20_5C_2s_1

Couverture DAB+ :
Modèle 1812-4
Réception à 1,5m/sol
MNT 100m sans sursol

Population totale du contour CSA :
513 460 hab
Taux de population couverte pour un
seuil de 54dBμV/m : 98.8%

10 km

48 dBμV/m : 1 102 550 hab
Contour CSA

