



FICHE TECHNIQUE DAB+

Scénario AL20_5C_3s_1

Allotissement

N° 20

Local

Canal 5C

AVIGNON

CTA de MARSEILLE

SERVICE ÉTUDES TOWERCAST / ÉDITION OCTOBRE 2020

Scénario : AL20_5C_3s_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 CAVAILLON	5 000 W 2 600 W 2 600 W	95.1%	488 400	587 140
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 CAVAILLON	5 000 W 2 600 W 2 600 W	99.2%	509 530	906 120
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_3s_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 : 99.2%
Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 95.1%

10 km

54 dBµV/m : 906 120 hab

67 dBµV/m : 587 140 hab

Contour CSA

towerCast

Passion & technology

dab+

The map displays the Avignon region in France, highlighting DAB+ radio coverage. Major cities shown include Avignon, Orange, Carpentras, Nîmes, and Arles. The map is color-coded to show different levels of signal strength: blue for 54 dBµV/m (covering 906,120 inhabitants) and red for 67 dBµV/m (covering 587,140 inhabitants). A yellow line delineates the CSA (Contour de Service Area) boundary. The map also features various geographical elements such as the Rhône river, the Durance river, and several parks including Parc des Baronnies Provençales, Parc du Luberon, and Parc des Alpilles. Major roads and highways are marked with their respective numbers and symbols. The map is overlaid with a grid of latitude and longitude coordinates.

Scénario : AL20_5C_3s_1

Allotissement : Avignon

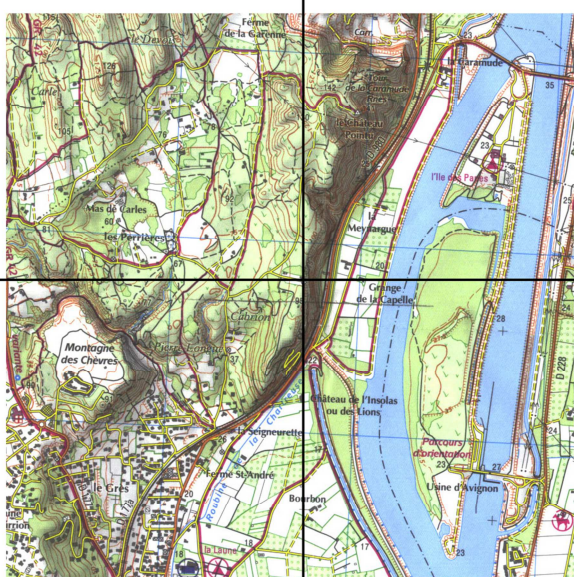
Local - Canal 5C (178.352 MHz)

SITE

84001 AVIGNON - Safrus

Adresse : **Chemin de Safrus - Quartier Cabrion**
30400 VILLENEUVE LES AVIGNONS

Coordonnées : **04°48'15" E / 43°59'06" N (WSG84)**



CONFIGURATION TECHNIQUE

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

towerCast

Passion & technology

dab+

The map displays the Avignon region in France, highlighting DAB+ radio coverage areas. The coverage is categorized into two levels: 54 dBµV/m (blue) and 67 dBµV/m (red). A yellow outline represents the CSA (Contour de Service Area) boundary. The map includes major cities such as Orange, Carpentras, Avignon, Nîmes, and Arles, as well as various parks and geographical features. The map also shows the Rhône river and the Durance river. The map is overlaid with a grid of roads and administrative boundaries. The map is titled 'AVIGNON LOCAL 5C' and 'AVIGNON - Safrus'. The map includes a scale bar for 10 km and a legend for the coverage areas. The map also includes the logos for towerCast and dab+.

Scénario : AL20_5C_3s_1

Allotissement : Avignon local

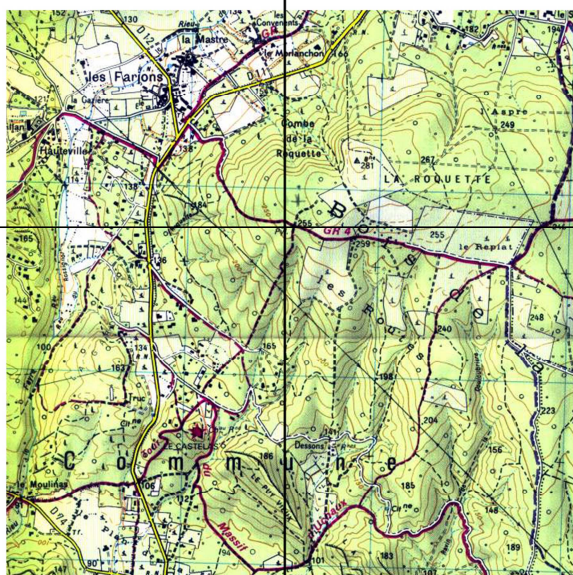
Local - Canal 5C (178.352 MHz)

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

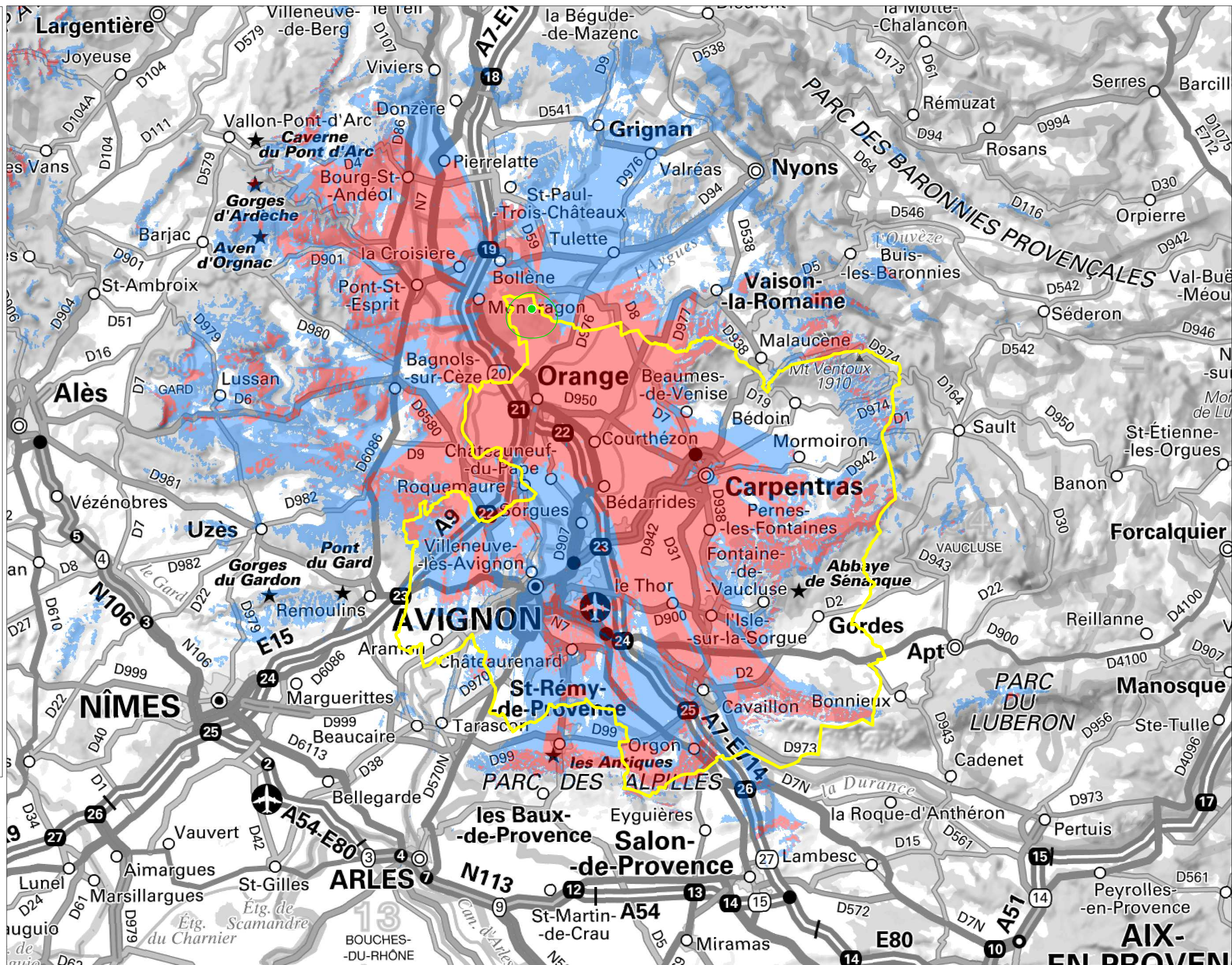
Population totale du contour CSA :
513 460 hab

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



Scénario : AL20_5C_3s_1

Allotissement : Avignon local

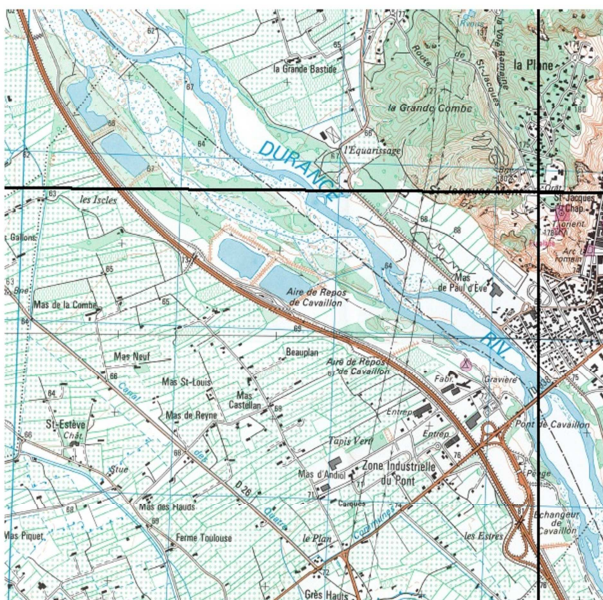
Local - Canal 5C (178.352 MHz)

SITE

84013 CAVAILLON

Adresse : **LIEUDIT COLLINE SAINT-JACQUES**
84300 CAVAILLON

Coordonnées : **05°01'50" E / 43°50'19" N (WSG84)**



CONFIGURATION TECHNIQUE

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

Aérien: **3 Dipôles**

Azimut max de rayonnement: **100 °**

Polarisation: **Verticale**

Tilt: **0 °**

Altitude du site (NGF): **181 m**

Hauteur de l'antenne (HMA/Sol) : **13 m**

Altitude de l'antenne (NGF) : **194 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 : **86.6 %** surface couverte : **1 610 km²**

à **67dBμV/m** taux de population couverte : **44.8 %** surface couverte : **825 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

CAVAILLON

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 : 86.6%
Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 44.8%

10 km

54 dBµV/m : 640 620 hab

67 dBµV/m : 253 850 hab

Contour CSA

towerCast

Passion & technology

dab+

A detailed map of the Avignon region in France, showing DAB+ radio coverage. The map is centered on Avignon, with major roads and rivers clearly marked. Coverage areas are color-coded: blue for 54 dBµV/m (640,620 inhabitants) and red for 67 dBµV/m (253,850 inhabitants). A yellow line outlines the CSA contour. The map includes labels for various towns and cities, as well as parks and natural areas. The map is oriented with North at the top.

AVIGNON LOCAL 5C

Scénario : AL20_5C_3s_1

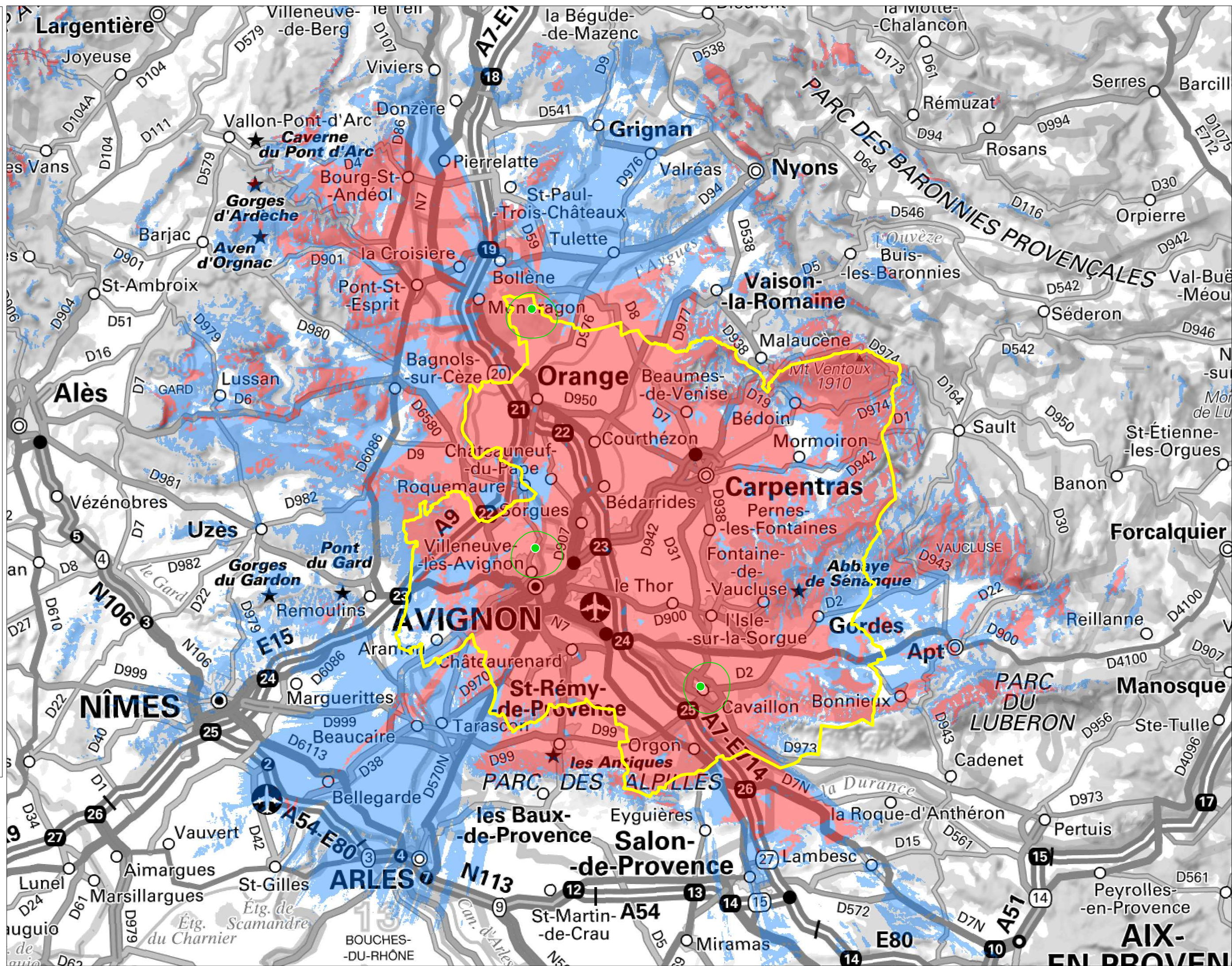
Couverture DAB+ :
Modèle 1812-4
Réception à 1,5m/sol
MNT 100m sans sursol

Population totale du contour CSA :
513 460 hab

Taux de population couverte pour un
seuil de 54dBµV/m : 99.2%

Taux de population couverte pour un
seuil de 67dBµV/m : 95.1%

10 km



AVIGNON LOCAL 5C

Scénario : AL20_5C_3s_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 : 99.9%

10 km

48 dBμV/m : 1 263 230 hab
Contour CSA

