

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>14<sup>ème</sup></b>
Nom de site	PARC MONTSOURIS	Numéro	19U7
Adresse du site	<b>8, villa du parc Montsouris</b>	Hauteur	R+6 (20,55 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	<b>Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.</b>		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Un autre opérateur présent sur le site SFR (0°, 120° et 240°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>04/11/2020</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>26/01/2021</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>26/03/2021</b>
Historique et contexte	<b>Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent Version précédente validée à la CCTM du 02/11/2020</b>

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange envisage de réaménager son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 30°, 160° et 260°.		
Distance des ouvrants	Portillon d'accès terrasse à 7,50 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	<b>2G/3G/4G : 30° &lt;5V/m - 160° &lt;4V/m - 260° &lt;3V/m 5G : 30° &lt;2V/m - 160° &lt;3V/m - 260° &lt;2V/m</b>		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	<b>27,52 m</b>		

#### Incidence visuelle

Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 160° et 260° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts
Intégration antenne	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

#### Date : Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/>
		Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>

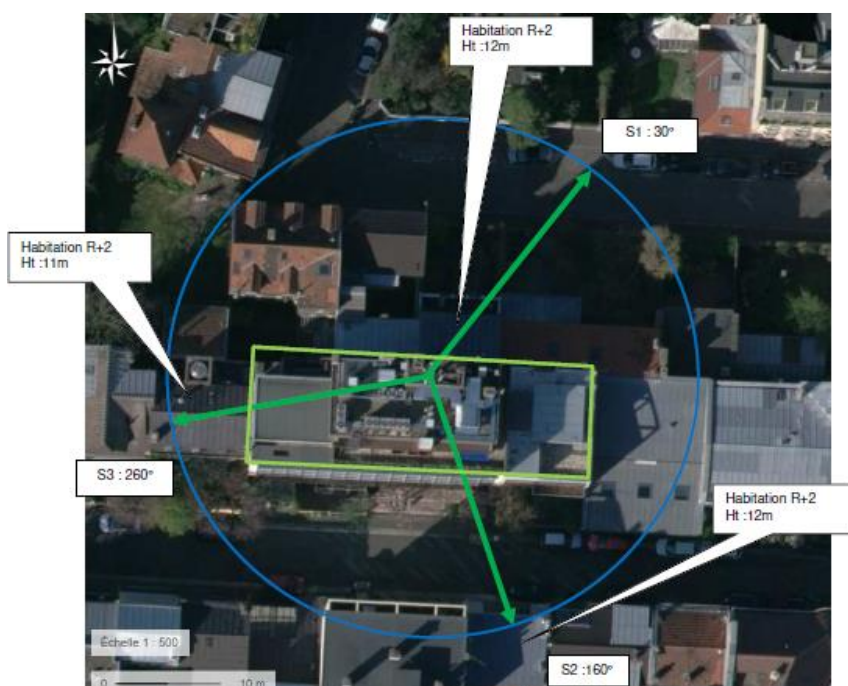
## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Institut mutualiste Montsouris	42 boulevard Jourdan	R+7 29m	OUI	60m	<1
2	Enseignement supérieur	8 Villa du parc Montsouris	R+3 12m	NON	10m	<1

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



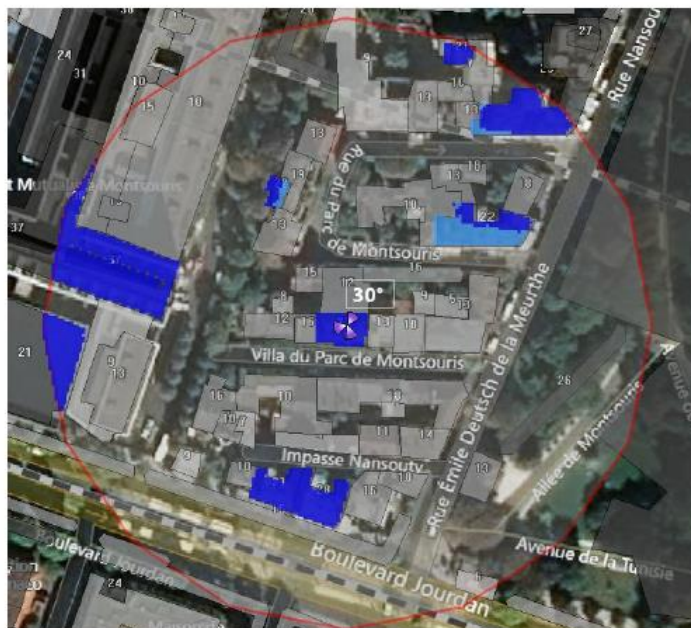
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimet 30°	Azimet 160°	Azimet 260°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 3 et 4	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	16.50	16.50

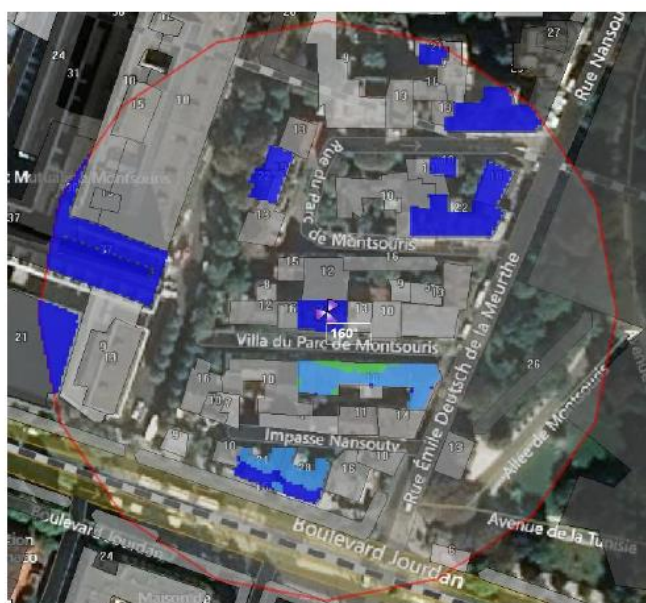
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimet 30, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.

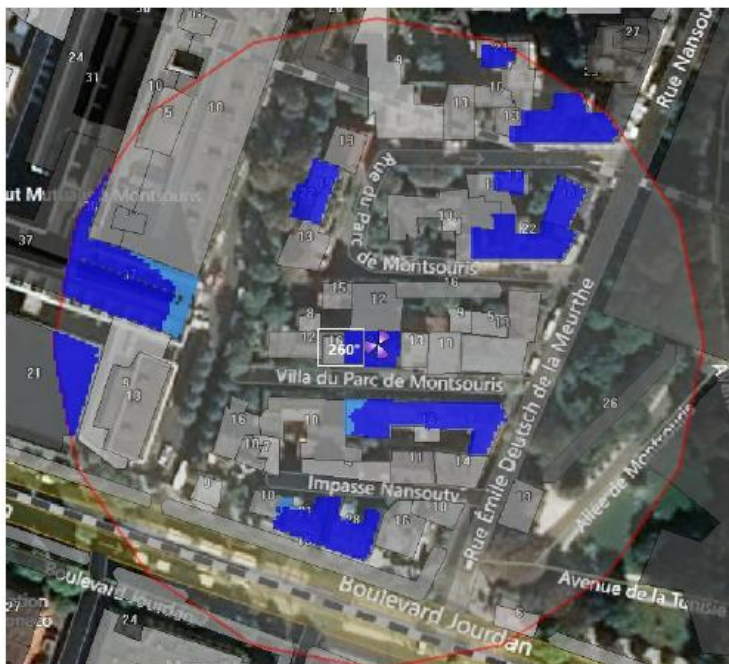


Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimet 160, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 16.50 m.





Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 260, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 16.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Brown
Entre 5 et 6 V/m :	Pink
Entre 4 et 5 V/m :	Yellow
Entre 3 et 4 V/m :	Green
Entre 2 et 3 V/m :	Light Blue
Entre 1 et 2 V/m :	Dark Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

	Azimut 30°	Azimut 160°	Azimut 260°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	16.50	16.50

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 160°



Azimut 260°

