

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	5 <sup>ème</sup>
Nom de site	BLD_ST_MARCEL	Numéro	0000403U7
Adresse du site	78, boulevard Saint Marcel	Hauteur	R+7 (26m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations/ Commerces
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	14/06/2018
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	02/09/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	03/10/2022

#### 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 le relais de téléphonie mobile installé au 78 boulevard saint marcel, dans le 5 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'ajout de la fréquence 700MHz pour la 4G sur les 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G), et l'installation de 3 nouvelles antennes émettant sur la fréquence 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 30°, 150° et 270°		
Distance des ouvrants	Skydôme à 4m Terrasses/fenêtres de 6m à 10m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 30° < 4V/m ; 150° < 5V/m ; 270° < 3V/m 5G : 30° < 2V/m ; 150° < 2V/m ; 270° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	29,25m pour les faisceaux fixes et 30,48m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes projet seront fixées sur un nouveau mât central posé sur un plot en acier existant
Zone technique	Les modules techniques existants et projetés de taille réduite et de couleur gris clair seront placés sur un nouveau support fixé directement sur la dalle

**Date :**

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

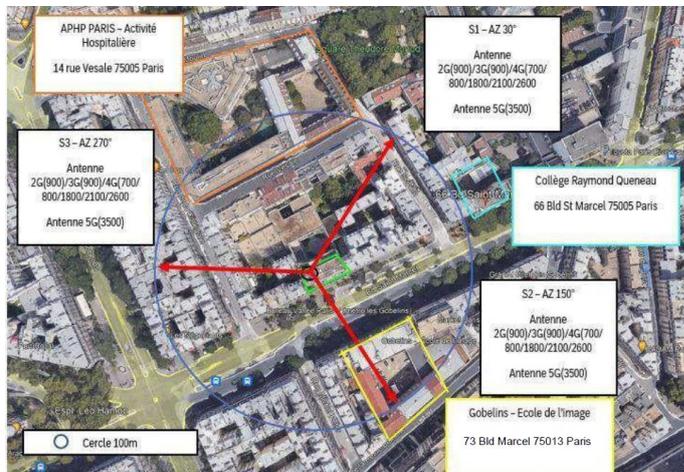
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

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

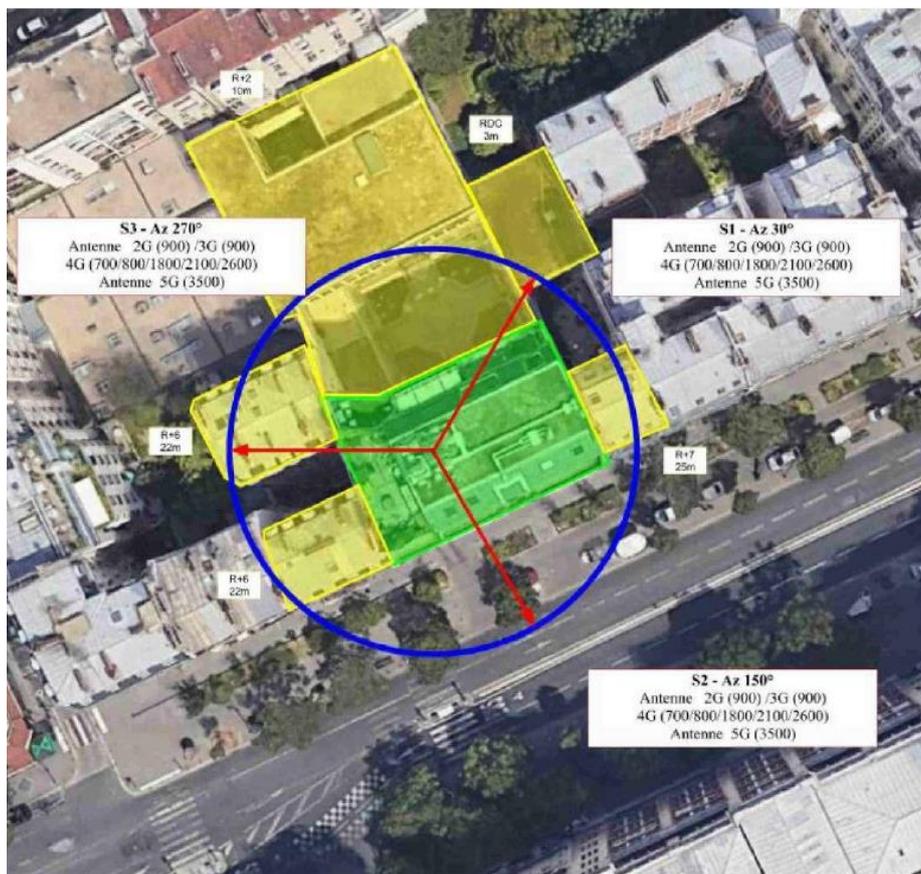
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
APHP PARIS CENTRE HOSPITALIER REGIONAL	14 Rue VESALE, 75005 PARIS 5E	14m	Non	84.00	<1.00 V/M
ECOLE DE L'IMAGE GOBELINS PARIS ECOLE PUBLIC	73 BD SAINT MARCEL, 75013 PARIS	24m	Non	50.00	<1.00 V/M
COLLEGE RAYMOND QUENEAU ENSEIGNEMENT SECONDAIRE -COLLEGE	66 BD SAINT MARCEL, 75005 PARIS	21m	Non	98.00	<1.00 V/M

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

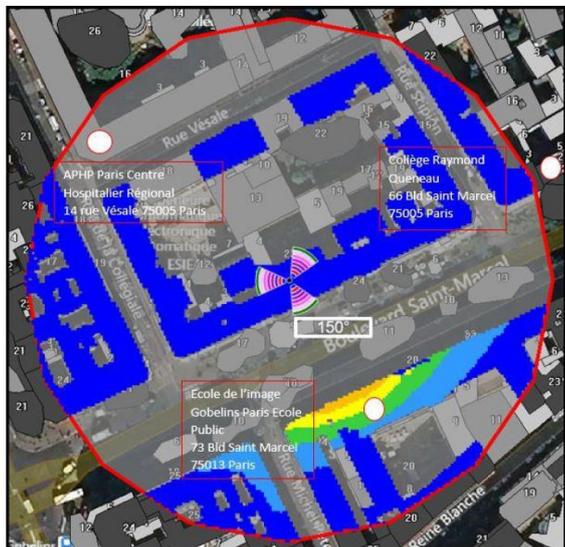


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 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 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 150°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



Les simulations en espace libre indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimet 30°



Azimet 150°



Azimet 270°

