

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	15 <sup>ème</sup>
Nom de site	RUE DE STAEL	Numéro	00017316U3
Adresse du site	16, rue Lecourbe	Hauteur	R+11 (33,90m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
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	05/02/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	27/06/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	27/08/2022

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de l'amélioration de la qualité de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais existant situé 16 rue Lecourbe à Paris 15 <sup>ème</sup>		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G/5G) par 3 antennes qui émettront sur les fréquences 700 MHz (ajout), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz en faisceaux fixes (2G/3G/4G/5G), et l'ajout de 3 antennes émettant sur la fréquence 3500MHz en faisceaux orientables (5G), orientées vers les azimuts 100°, 200° et 320°		
Distance des ouvrants	Skydome à 6m Fenêtres à 8m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G/5G : 100° < 5V/m ; 200° < 5V/m ; 320° < 5V/m 5G : 100° < 2V/m ; 200° < 2V/m ; 320° < 3V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	36m pour les faisceaux fixes et 37,30m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront positionnées 2 par 2 l'une au-dessus de l'autre (une paire étant constituée d'une antenne à faisceau fixe et une autre à faisceau orientable)
Zone technique	

#### Date :

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

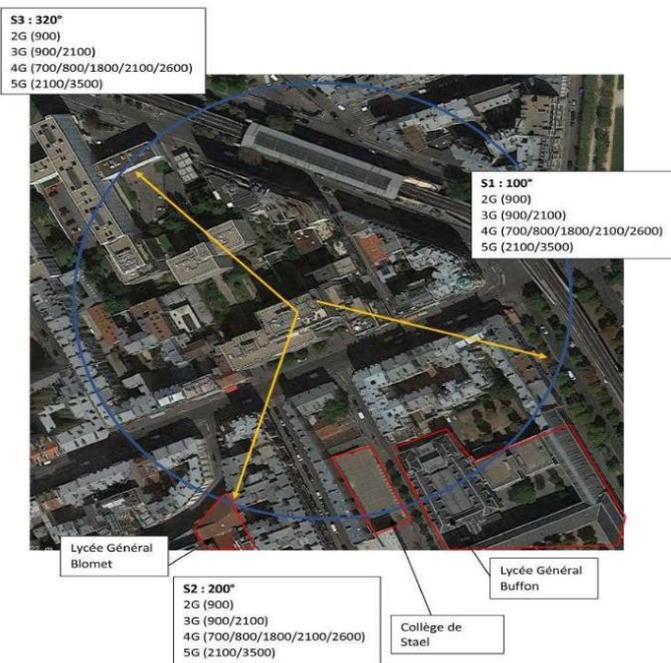
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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

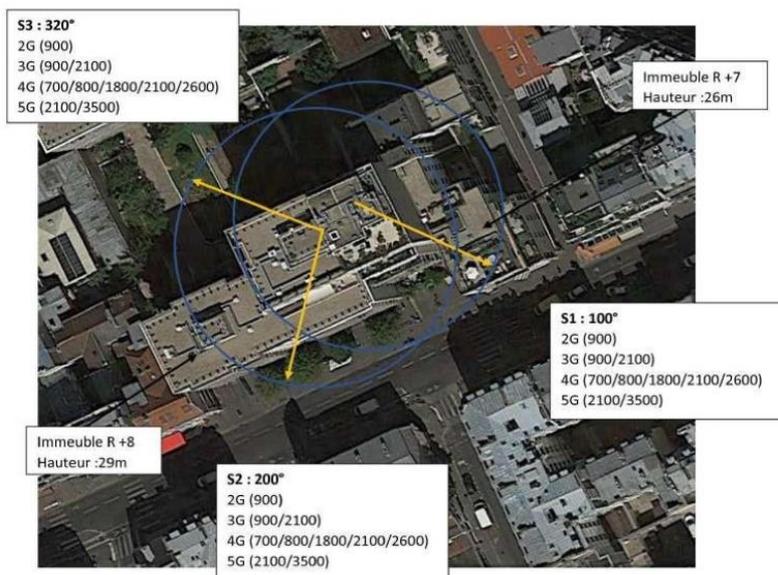
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
ECOLE PRIMAIRE PRIVEE BLOMET ENSEIGNEMENT PRIMAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE	5 RUE BLOMET, 75015 PARIS 15E	21	Oui	98.00	< 1.00
LYCEE GENERAL PRIVE BLOMET ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - LYCEE D ENSEIGNEMENT GENERAL	5 RUE BLOMET, 75015 PARIS 15E	24	Non	98.00	< 1.00
LYCEE GENERAL BUFFON ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	16 BOULEVARD PASTEUR, 75015 PARIS 15E ARRONDISSEMENT	24	Non	89.00	< 1.00
COLLEGE DE STAEL ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	14 rue Germaine de Stael, 75015 PARIS	24	Non	90.00	< 1.00

\*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 pour la 2G/3G/4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 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 :	Light Green
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

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

	Azimut 100°	Azimut 200°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	22.50	22.50	25.50

**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 320°, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 31.50 m.



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

	Azimut 100°	Azimut 200°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	28.50	22.50	31.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimet 100°



Azimet 200°



Azimet 320°

