

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	5 <sup>ème</sup>
Nom de site	LYCEE LAVOISIER BIS	Numéro	00007514U3
Adresse du site	38bis, rue Henri Barbusse	Hauteur	R+6 (24,40m)
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 Suppression des fréquences 1800MHz pour la 2G et 2100MHz pour la 3G Bouygues présent (35° et 190°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2013
Date d'enregistrement au Département Téléphonie Mobile (J)	06/03/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	06/04/2022

#### 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 le relais situé 38bis avenue Henri Barbusse à Paris 5 <sup>ème</sup>		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (2G/3G/4G) par 6 antennes qui émettront sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (2G/3G/4G), 700MHz (4G) et 3500MHz (5G) orientées vers les azimuts 85°, 160° et 320°		
Distance des ouvrants	Skydomes entre 3m et 10m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 85° : R+5 Azimut 160° : R+5
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 85° < 5V/m ; 160° < 5V/m ; 320° < 5V/m 5G : 85° < 3V/m ; 160° < 4V/m ; 320° < 4V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans les azimuts 85° et 160° : 24,60m pour les faisceaux fixes et 25,30m pour les faisceaux orientables Dans l'azimut 320° : 26,60m pour les faisceaux fixes et 27,80m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	La nouvelle installation comprend 3 antennes à faisceau fixe, surmontées par l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable
Zone technique	

**Date :**

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

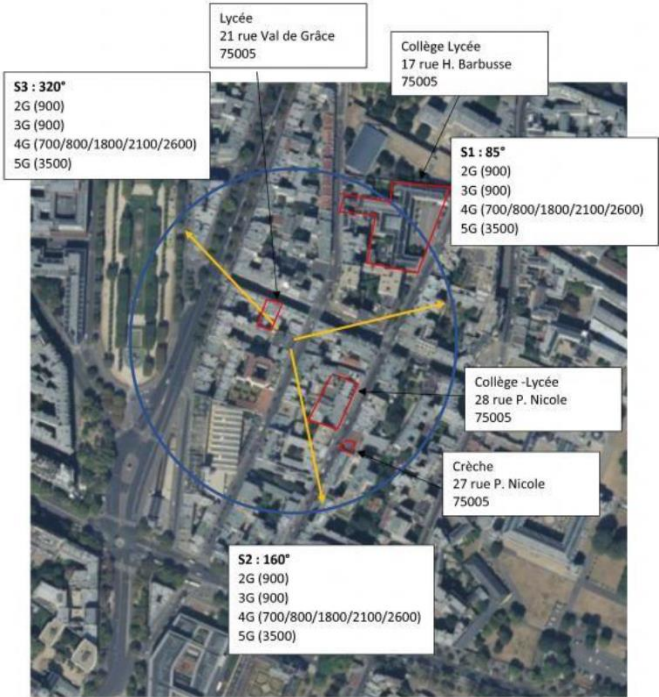
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>

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

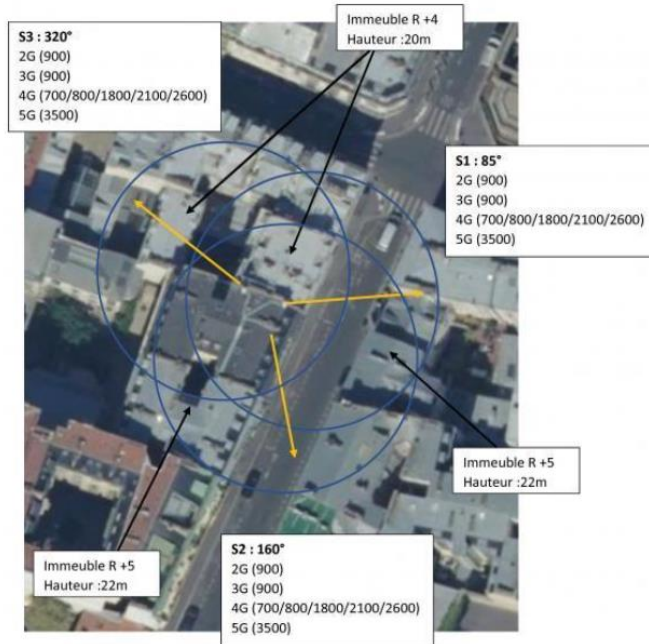
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
COURS DIAGONALE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL	21 RUE DU VAL DE GRACE, 75005 PARIS	12	Oui	38.00	< 1.00
COLLEGE SEVIGNE ECOLESECONDAIRE PRIVEE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL	28 RUE PIERRE NICOLE, 75005 PARIS	12	Non	76.00	< 1.00
COLLEGE PRIVSEVIGNE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - COLLEGE	28 RUE PIERRE NICOLE, 75005 PARIS	12	Non	76.00	< 1.00
BAT PETITE ENFANCE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS - ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	27 RUE PIERRE NICOLE, 75005 PARIS SE ARRONDISSEMENT	8	Non	100.00	< 1.00
COLLEGE LAVOISIER ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - COLLEGE	17 RUE HENRI BARBUSSE, 75005 PARIS SE	12	Non	110.00	< 1.00
LYCEE GENERAL LAVOISIER ENSEIGNEMENT SECONDAIRE LYCEE D'ENSEIGNEMENT	17 RUE HENRI BARBUSSE, 75005 PARIS SE	12	Non	110.00	< 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



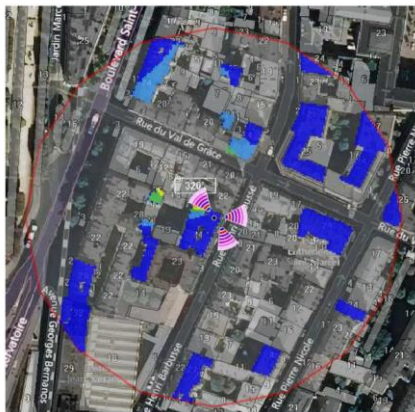


## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 2G/3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 160, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



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 22.50 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 :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

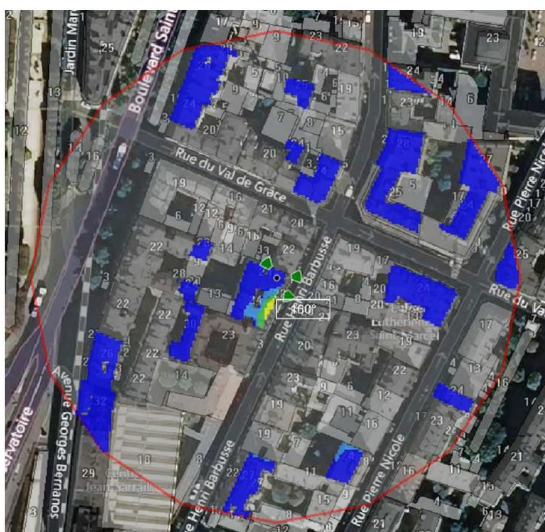
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 85°	Azimut 160°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	19.50	22.50

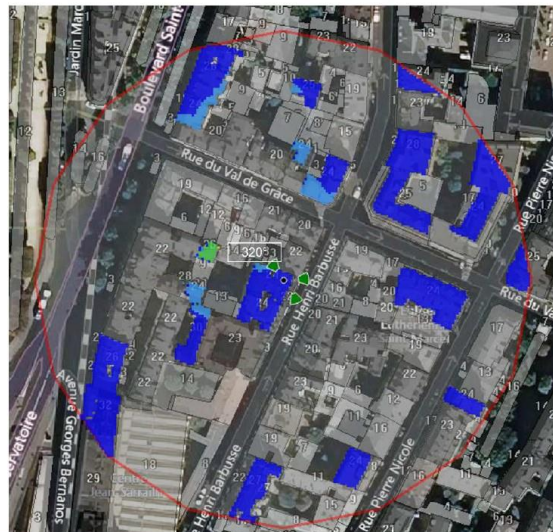
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

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

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 160, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 320, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



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

	Azimut 85°	Azimut 160°	Azimut 320°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	22.50	22.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**



**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimuth 85°



Azimuth 160°



Azimuth 320°

