

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	13 <sup>ème</sup>
Nom de site	AUGUSTE_BLANQUI	Numéro	00000408U77-22
Adresse du site	156, rue Léon Maurice Nordmann	Hauteur	R+7 (29,90m)
Bailleur de l'immeuble	Ville de Paris	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	5 antennes sur 3 azimuts Bouygues présent (30°, 150° et 270°) Seuls les azimuts 35° et 150° sont concernés par cet ajout de fréquences		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2018
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	13/11/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	13/01/2023

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à modifier un relais sur la terrasse de l'immeuble 156 rue Léon Maurice Nordmann dans le 13 <sup>ème</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'ajout du 700MHz pour la 4G sur les azimuts 35° et 150° d'un site existant 2G/3G/4G de 3 antennes à faisceau fixe émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz, et l'ajout de 2 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers ces mêmes azimuts. Le 3 <sup>ème</sup> azimut 270° ne subit aucune modification		
Distance des ouvrants	Skydôme d'accès à la terrasse à 2m Fenêtres de 4m à 4,5m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 35° < 2V/m ; 150° < 2V/m ; 270° < 2V/m 5G : 35° < 1V/m ; 150° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 35° : 30,50m pour les faisceaux fixes et 32m pour les faisceaux orientables Azimut 150° : 32m pour les faisceaux fixes et 33,50m pour les faisceaux orientables Azimut 270° : 32,35m pour les faisceaux fixes		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes pour l'azimut 35° seront regroupées en lieu et place de l'ancienne antenne. Pour l'azimut 150°, les nouvelles antennes seront implantées en lieu et place de l'ancienne. Pas de changement visuel
Zone technique	Un coffret technique et des modules seront installés sur l'édicule, à proximité des antennes

**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"/>

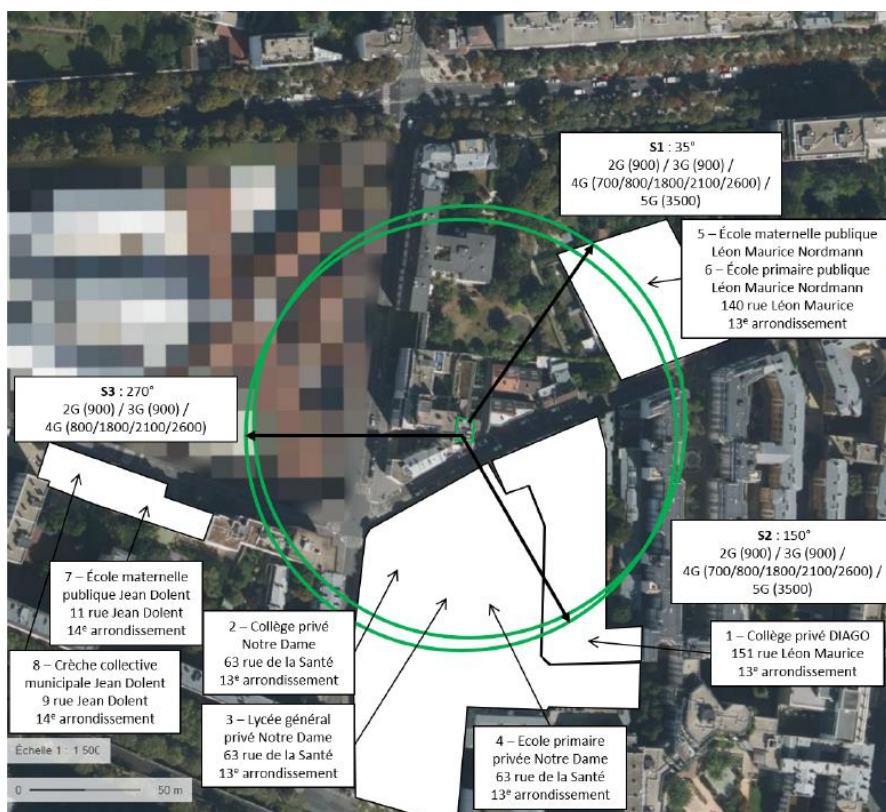
## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

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

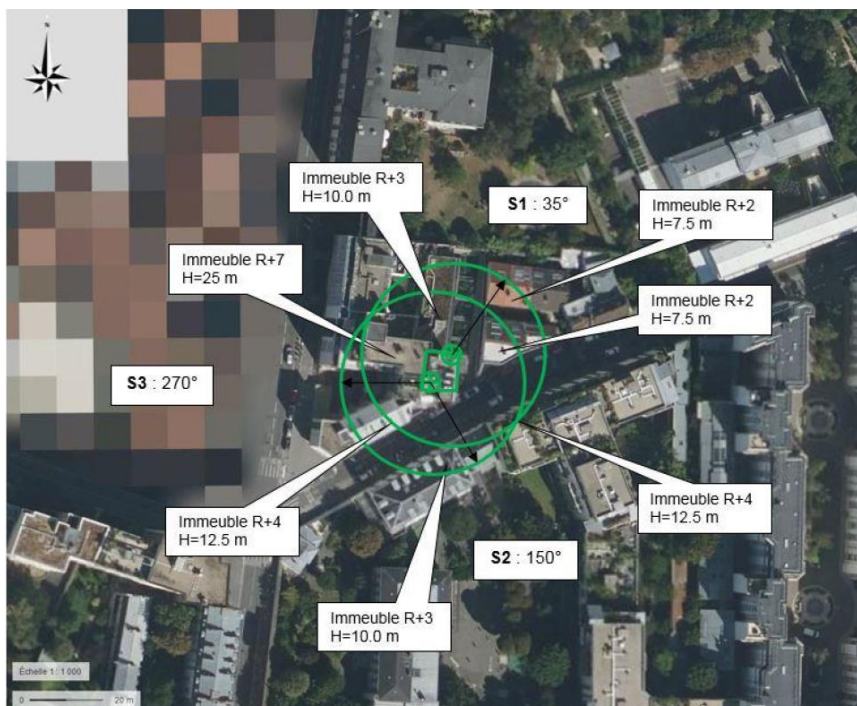
Nom et type	Adresse	Hauteur (en m)	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
COLLEGE PRIVE DIAGO ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	151 RUE LEON MAURICE NORDMANN, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	12.5	Oui	48.00	< 1.00
COLLEGE PRIVE NOTRE DAME DE FRANCE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	63 RUE DE LA SANTE, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	10	Oui	49.60	< 1.00
LYCEE GENERAL PRIVE NOTRE DAME DE FRANCE ENSEIGNEMENT SECONDAIRE	63 RUE DE LA SANTE, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	10	Oui	49.60	< 1.00
ECOLE PRIMAIRE PRIVEE NOTRE DAME DE FRANCE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	63 RUE DE LA SANTE, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	10	Oui	49.60	< 1.00
ECOLE MATERNELLE LEON MAURICE NORDMANN, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	140 RUE LEON MAURICE NORDMANN, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	7.5	Oui	97.70	< 1.00
ECOLE PRIMAIRE LEON MAURICE NORDMANN ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	140 RUE LEON MAURICE NORDMANN, 75013 PARIS 13E ARRONDISSEMENT	7.5	Oui	97.70	< 1.00
ÉCOLE MATERNELLE PUBLIQUE JEAN	11 RUE JEAN DOLENT, 75014 PARIS 14E ARRO	16	Non	112.00	< 1.00

DOLENT ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	NDISSEMENT				
CRÈCHE COLLECTIVE MUNICIPALE JEAN DOLENT CRÈCHE ET GARDERIE D'ENFANTS	9 RUE JEAN DOLENT, 75014 PARIS 14E ARRONDISSEMENT	16	Non	112.00	< 1.00

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

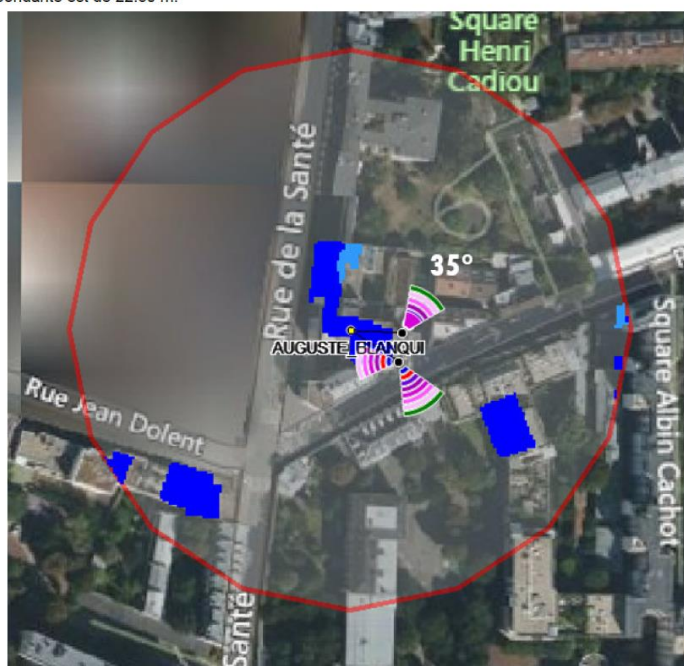


**Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes**



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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 35, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22,50 m.



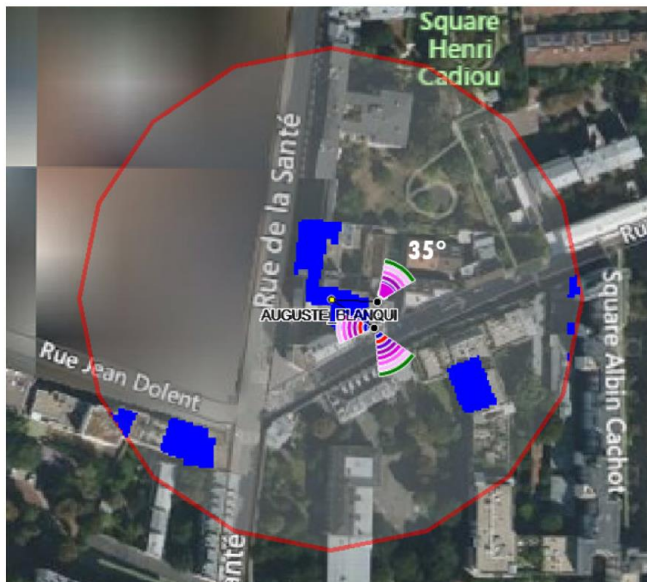
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 35°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	22.50	22.50	28.50

**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 35, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

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

	Azimut 35°	Azimut 150°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	22.50	22.50

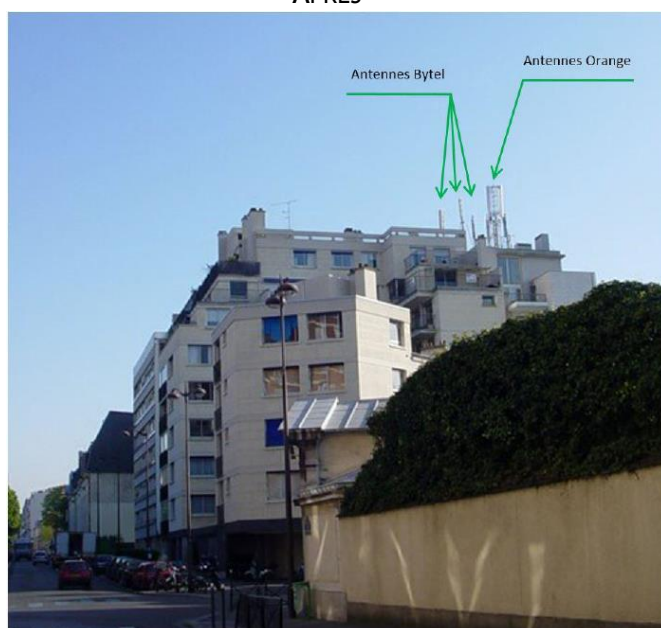
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

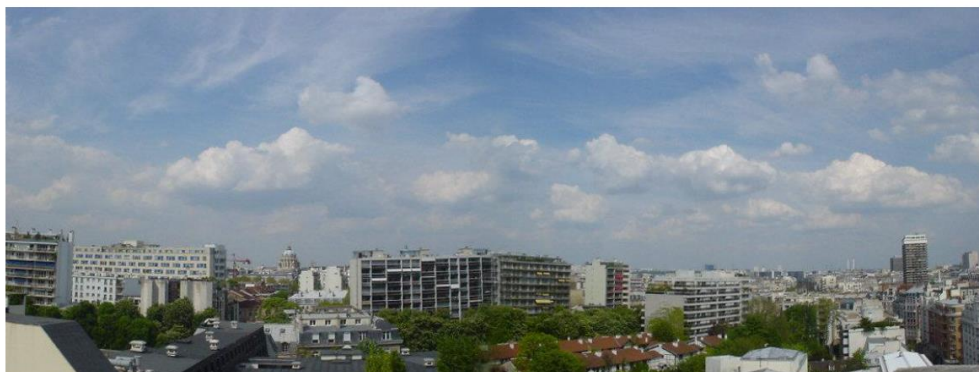


APRÈS

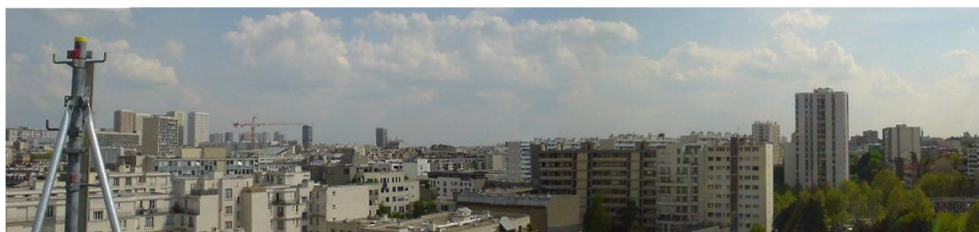


**Vue des Azimuts**

Azimut 35°



Azimut 150°



Azimut 270°

