

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	19 ^{ème}
Nom de site	BLD_MAC_DONALD_BIS	Numéro	00034754U5
Adresse du site	99, boulevard Macdonald	Hauteur	R+12 (37m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Bouygues (12°, 125° et 240°) et Free (0°, 120° et 240°) présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	07/02/2020
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	03/05/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	03/07/2023

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 99 boulevard Macdonald dans le 19 ^{ème} arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 3 antennes existantes émettant sur 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G) par 3 antennes hybrides à qui émettront sur ces mêmes fréquences pour les faisceaux fixes et sur 3500MHz (5G) pour les faisceaux orientables, orientées vers les azimuts 0°, 120° et 235°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse à 5m Fenêtres/balcon à 2,5m et 5,5m sous les antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G : 0° < 2V/m ; 120° < 2V/m ; 235° < 3V/m 5G : 0° < 1V/m ; 120° < 1V/m ; 235° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	38,95m pour les faisceaux fixes et 40,67m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes et les antennes existantes seront superposées par groupe de 2, les faisceaux fixes en parties basses et les faisceaux orientables en parties hautes. Ces antennes seront fixées sur les mêmes mâts que les antennes existantes à faisceaux fixes et dans les caches
Zone technique	

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

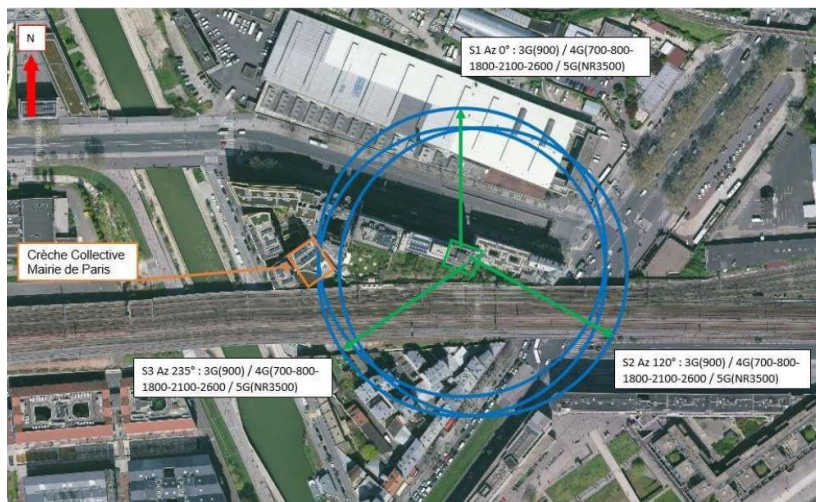
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--

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

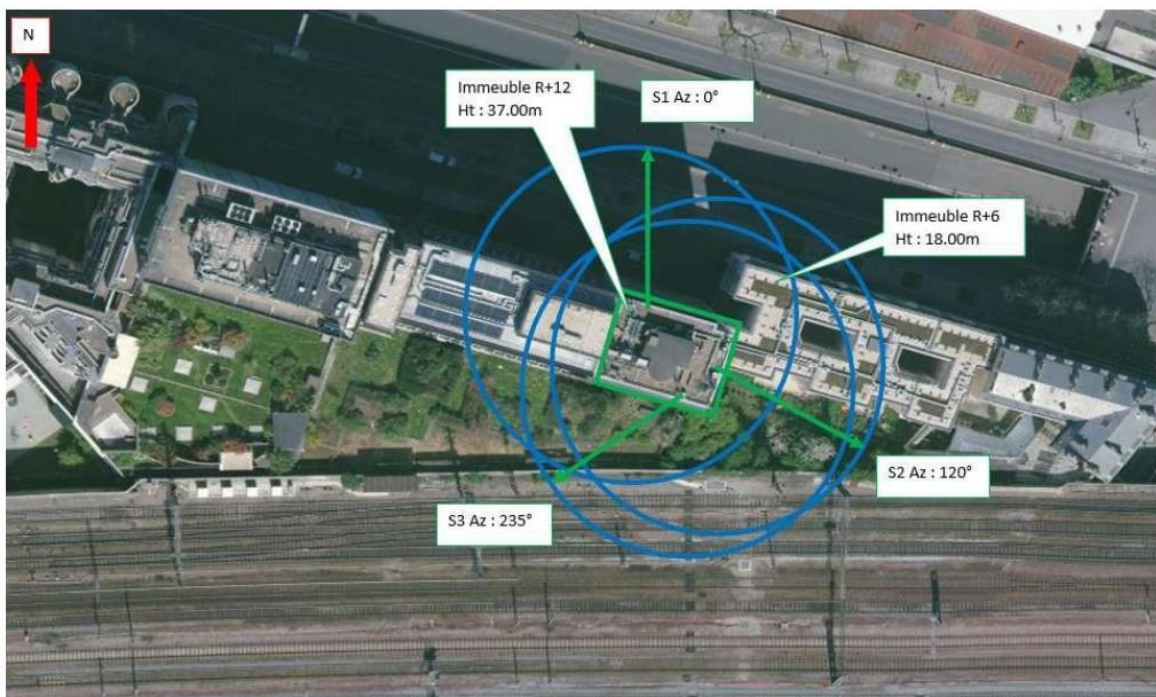
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
Crèche collective 18 QUAI DE LA CHARENTE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	18 QUAI DE LA CHARENTE, 75019 PARIS 19E	RDC	Non	80.00	< 1.00

*lobe limité à 3 dBi/ puissance maximale

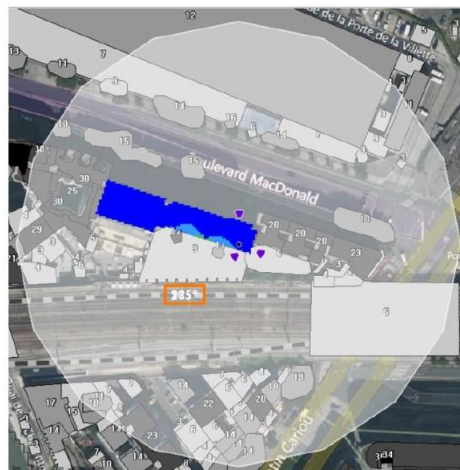


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 235, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 34.50 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

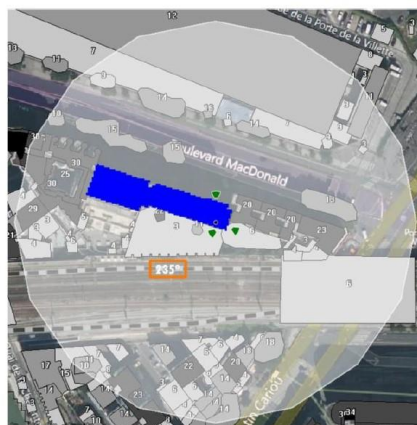
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 235°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	34.50	19.50	34.50

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 235, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 34.50 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

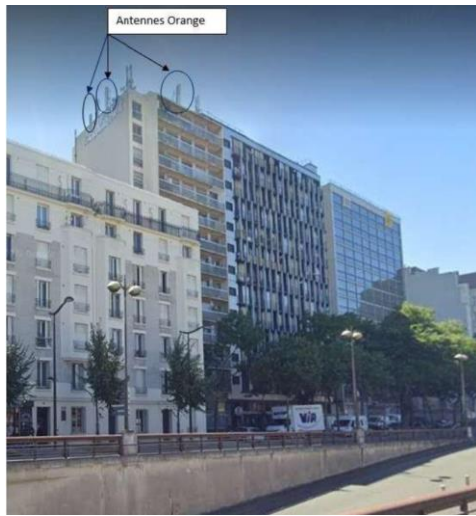
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceaux orientables :

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 235°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	34.50	28.50	34.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimut 0°



Azimut 120°



Azimut 235°

