

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 ^{ème}
Nom de site	ANNAM	Numéro	00025176U5
Adresse du site	21, rue Villiers de L'isle Adam	Hauteur	R+9 (31,70m)
Bailleur de l'immeuble	ADOMA	Destination	Habitations
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	4 antennes sur 2 azimuts Free présent (70°, 170° et 310°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	05/08/2020
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	08/06/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	08/08/2022

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 21 rue Villiers de l'Isle Adam à Paris 20 ^{ème}		
Détail du projet	Ce projet concerne le remplacement des 2 antennes existantes émettant sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz (3G/4G) par 4 antennes qui émettront sur les fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G), plus les nouvelles fréquences 700MHz (4G) et 3500MHz (5G), et orientées vers les azimuts 130° et 335°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse entre 5m et 10m Fenêtres à 8m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G : 130° < 4V/m ; 335° < 5V/m 5G : 130° < 2V/m ; 335° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	35,30m pour les faisceaux fixes et 36,20m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Ce projet consiste à remplacer les 2 antennes actuellement en place par 4 nouvelles antennes qui 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 :

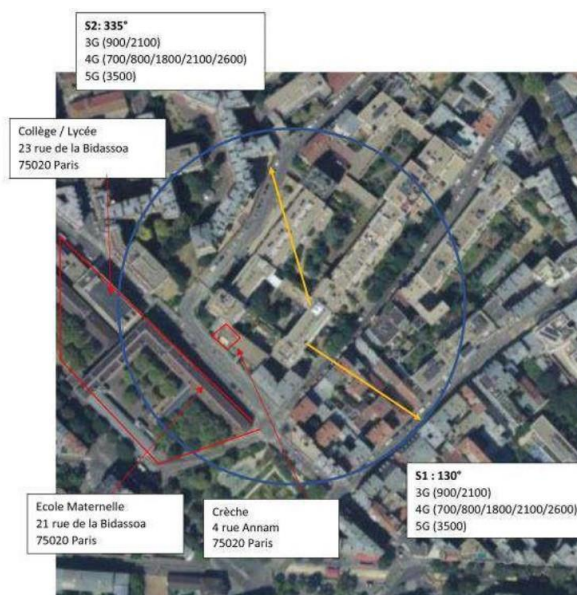
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable ☐ Défavorable ☐ Ne se prononce pas ☐
--------------------------------	--

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

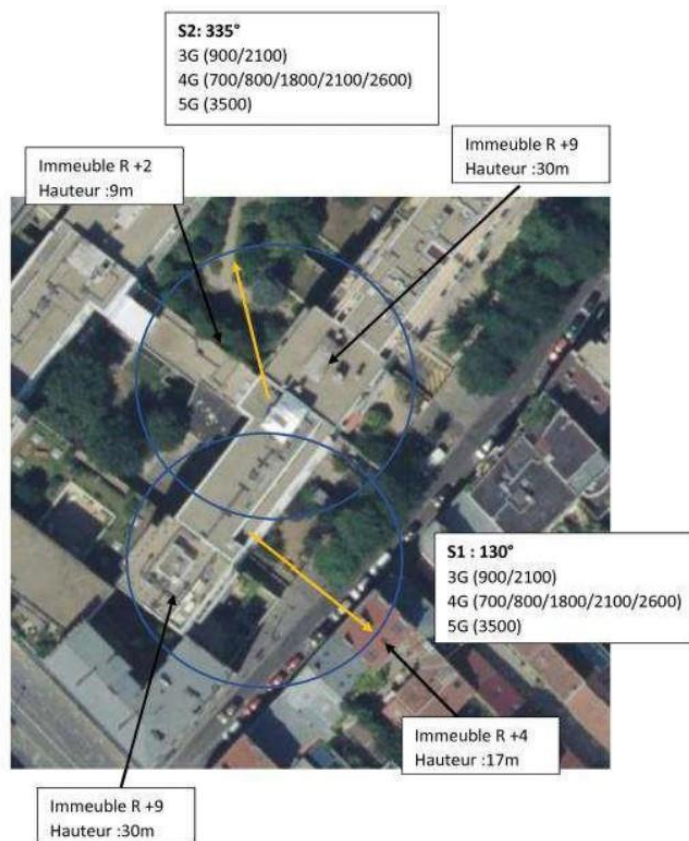
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
Les poussins d'annam ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS - ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	4 RUE D ANNAM, 75020 PARIS 20E	5	Non	35.00	< 0.40
ECOLE MATERNELLE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE - ECOLE MATERNELLE	21 RUE DE LA BIDASSOA, 75020 PARIS 20E	12	Non	72.00	< 1.00
LYCEE MARTIN NADAUD ENSEIGNEMENT SECONDAIRE - SECTION D ENSEIGNEMENT	23 RUE DE LA BIDASSOA, 75020 PARIS 20E	15	Non	83.00	< 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 3G/4G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 335°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 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 faisceau fixe :

	Azimut 130°	Azimut 335°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	31.50	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 335°, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



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

	Azimut 130°	Azimut 335°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	31.50	28.50

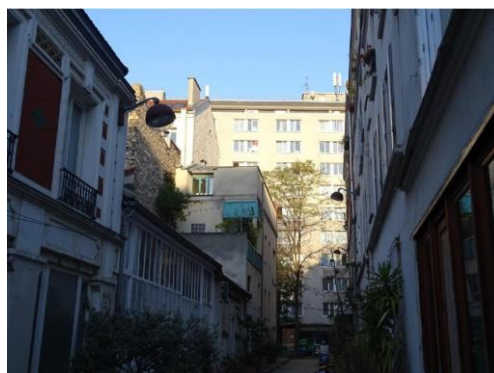
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



AUCUN IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE

Vue des Azimuts

Azimut 130°



Azimut 335°

