

Téléphonie Mobile

Fiche de synthèse Charte 2021

Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	11 ^{ème}
Nom de site	GONCOURT	Numéro	00000053U8
Adresse du site	7, rue Robert Houdin	Hauteur	R+6 (19,75m)
Bailleur de l'immeuble	1001 Vies	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 (léger réazimutage de 2 secteurs) Suppression de la fréquence 2100MHz pour la 3G		
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	03/03/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	15/11/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	15/01/2023

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 7 rue Robert Houdin dans le 11 ^{ème} arrondissement de Paris		
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 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G), et l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 30°, 150° et 270°		
Distance des ouvrants	Skydôme à 4m et porte d'accès à la terrasse à 5m Fenêtres à 7m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 30° : R+6
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 30° < 4V/m ; 150° < 3V/m ; 270° < 3V/m 5G : 30° < 1V/m ; 150° < 1V/m ; 270° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	24,91m pour les faisceaux fixes et 26,45m pour les faisceaux orientables		

Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront superposées, par groupe de 2, les faisceaux fixes en partie basse et orientables en partie haute. Le cache cylindrique en partie haute sera remplacé par un cache de diamètre et hauteur supérieurs, de teinte identique à l'existant
Zone technique	Pas de modification

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

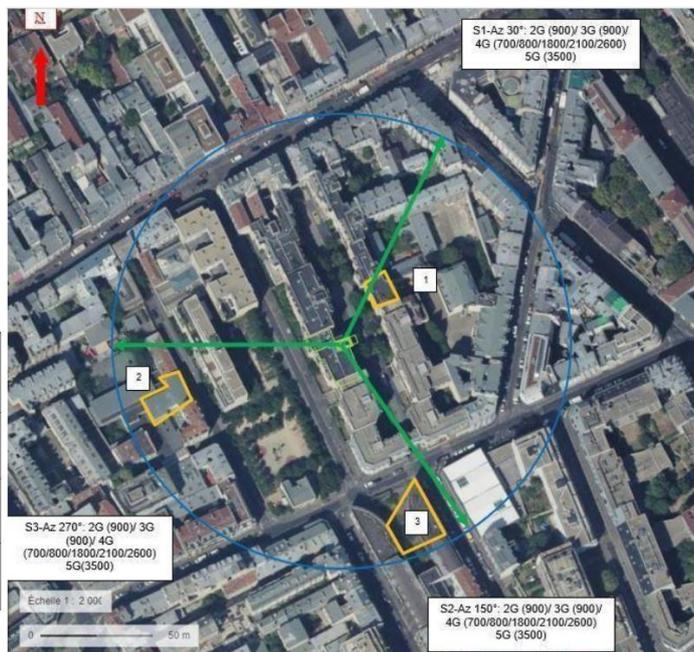
Avis Mairie d'arrondissement :		Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable <input type="checkbox"/> Ne se prononce pas <input type="checkbox"/>
--------------------------------	--	--

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

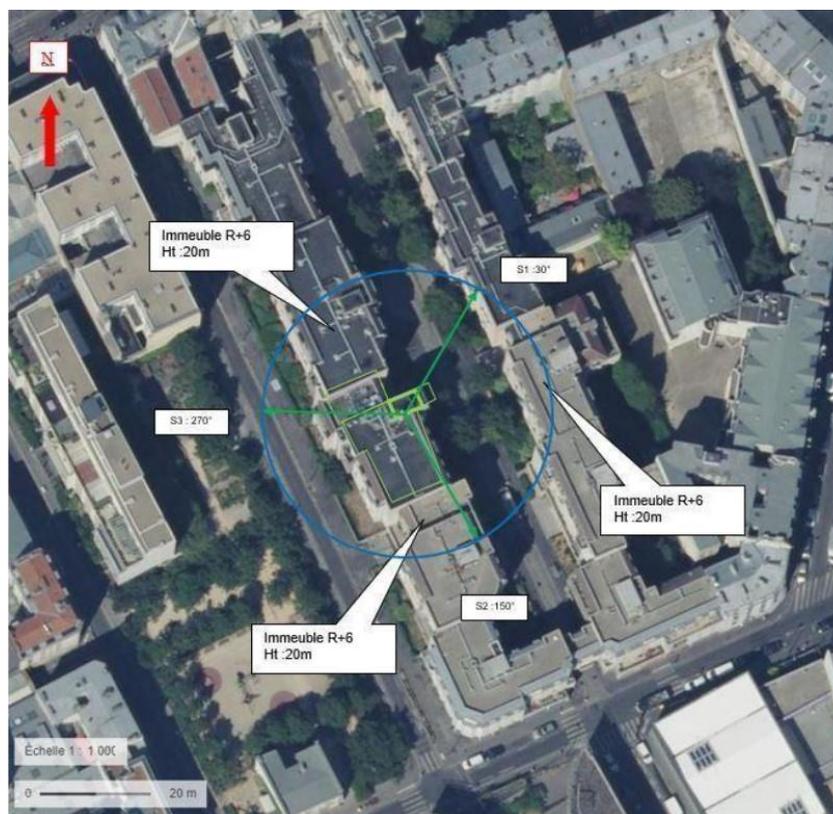
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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 Robert Houdin ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	16 RUE ROBERT HOUDIN, 75011 PARIS 11E ARRONDISSEMENT	Rdc/3m	Oui	30.00	< 1.00
Crèche petit concept ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	18 RUE DE L'ORILLON, 75011 PARIS 11E ARRONDISSEMENT	Rdc/3m	Non	80.00	< 1.00
École maternelle publique Piver ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	7 PASSAGE PIVER, 75011 PARIS 11E ARRONDISSEMENT	R+2/ 9m	Non	80.00	< 1.00

*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

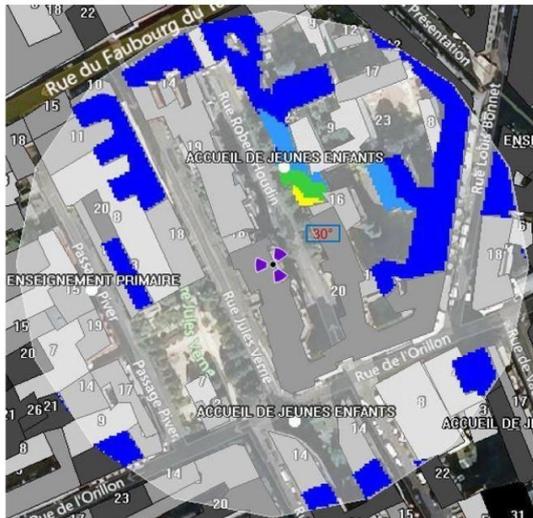


Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



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

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 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 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	19.50	16.50	16.50

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 30°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19.50 m.



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

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	19.50	19.50	19.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



Vue des Azimuts

Azimet 30°



Azimet 150°



Azimet 270°

