

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>9<sup>ème</sup></b>
Nom de site	NOTRE_DAME_DE_LORETTE	Numéro	117U8
Adresse du site	<b>9, rue Buffault</b>	Hauteur	R+7 (26,20 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux/commerces
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 4 antennes inactives.		
Complément d'info	Huit antennes sur quatre azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	<b>24/10/2019</b>
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	<b>23/11/2020</b>
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	<b>23/01/2021</b>

Historique et contexte	<b>Site expérimental 5G (autorisation ARCEP)</b>
------------------------	--

#### 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 son relais de téléphonie mobile pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 45°, 135°, 225° et 315°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 45° <5V/m - 135° <5V/m - 225° <5V/m - 315° <4V/m 5G : 45° <3V/m - 135° <3V/m - 225° <3V/m - 315° <2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	30,23 m azimuts 45°, 225° et 315° ; 30,73 m azimut 135°		

#### Incidence visuelle

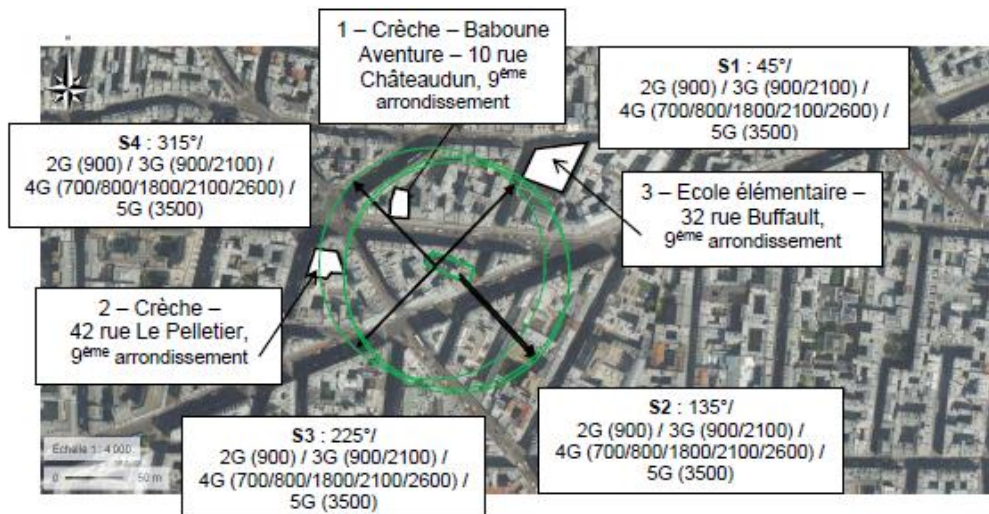
Description des antennes	Ce Projet comprend : 4 antennes panneaux existantes azimuts 45°/135°/225°/315° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 4 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 45°/135°/225°/315°
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

**Date :**

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

Avis Mairie d'arrondissement :	<input type="checkbox"/> Favorable <input type="checkbox"/> Défavorable
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<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



numéro	Nom et type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/M
1	Crèche – Baboune Aventure	10 rue Châteaudun 75009 PARIS	H=24.5m	Non	48.90 m	<1 V/m
2	Crèche	42 rue Le Pelletier 75009 PARIS	H=22.5	Non	79.30 m	<1 V/m
3	Ecole élémentaire	32 rue Buffault 75009 PARIS	H=24m	Non	101.15m	<1V/m

\*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 en 2G/3G/4G

	Azimut 45°	Azimut 135°	Azimut 225°	Azimut 315°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 4 et 5	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	22.50	25.50	25.50	22.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Simulation pour le 3500MHz (5G)**

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 45, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 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 :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 135, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 225, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 315, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



	Azimut 45°	Azimut 135°	Azimut 225°	Azimut 315°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	25.50	25.50	25.50	22.50

## Vue des Antennes Avant/Après

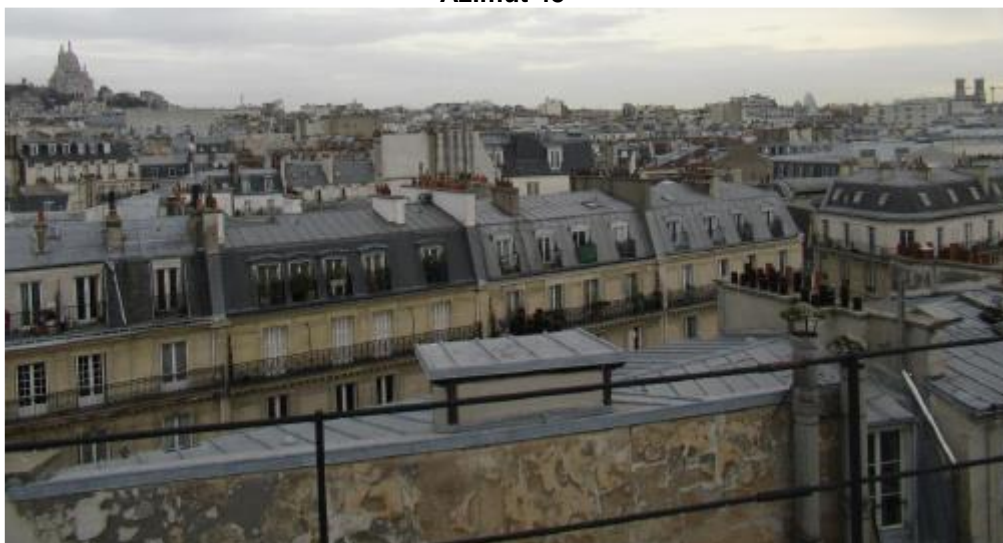
Antennes Orange  
(non visible)



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 45°



**Azimut 135°**



**Azimut 225°**



**Azimut 315°**

