

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	<b>Orange</b>	Arrdt	<b>1<sup>er</sup></b>
Nom de site	RIVOLI	Numéro	231U8
Adresse du site	<b>55, rue Jean-Jacques Rousseau</b>	Hauteur	R+4 (31 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	Six antennes sur trois 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>01/10/2019</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 30°, 150° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	Vis-à-vis (25m)	R + 6 (27 m)
Estimation	2G/3G/4G : 30° <5V/m - 150° <5V/m - 270° <5V/m 5G : 30° <3V/m - 150° <3V/m - 270° <3V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	34,37 m azimut 30° ; 34,44 m azimut 150° ; 33,99 m azimut 270°		

#### Incidence visuelle

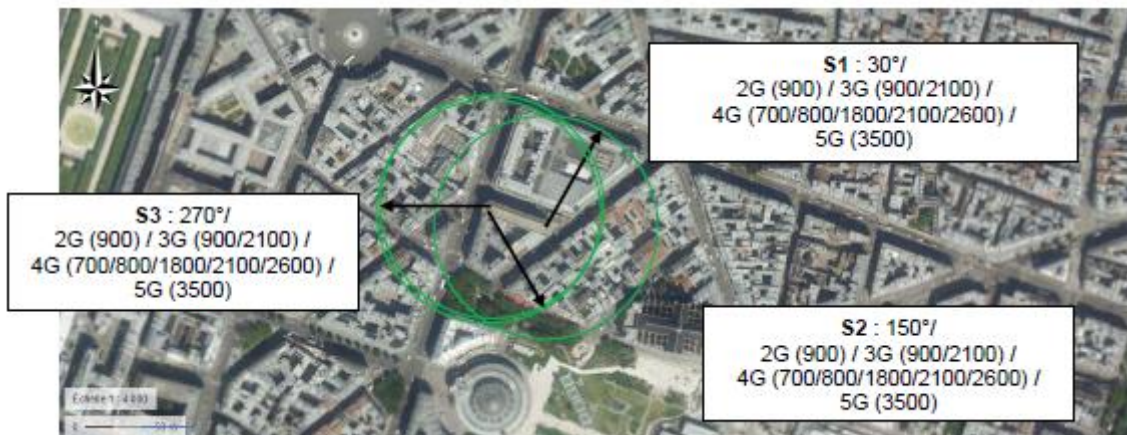
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°/150°/270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les azimuts 30°/150°/270°
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

**Date :**

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

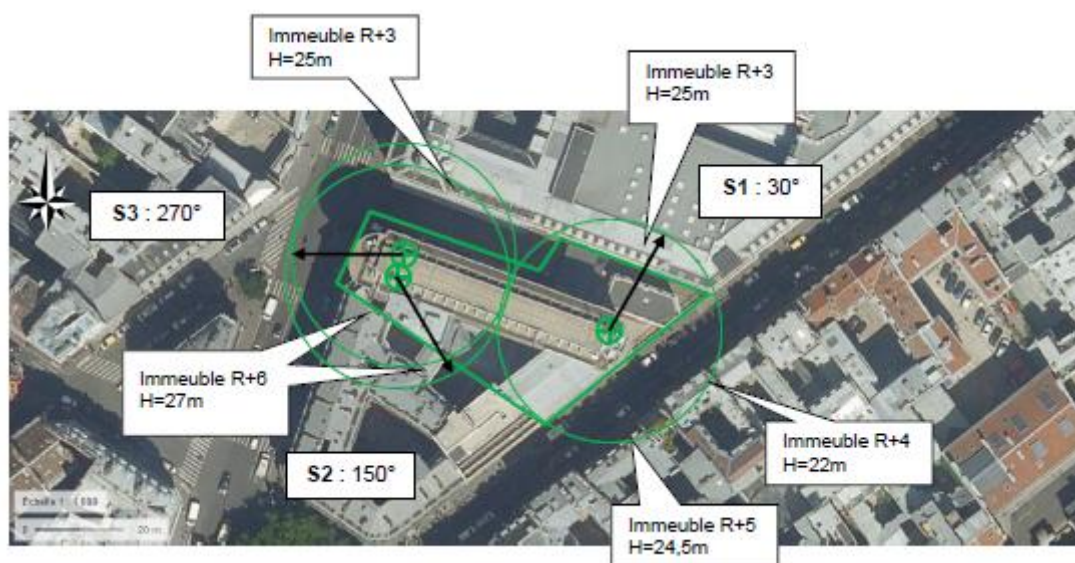
Avis Mairie d'arrondissement :	<b>Favorable</b> <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	<b>Défavorable</b> <input type="checkbox"/> <b>Ne se prononce pas</b> <input type="checkbox"/>

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



Aucun établissement particulier dans un rayon de 100 m autour des antennes

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



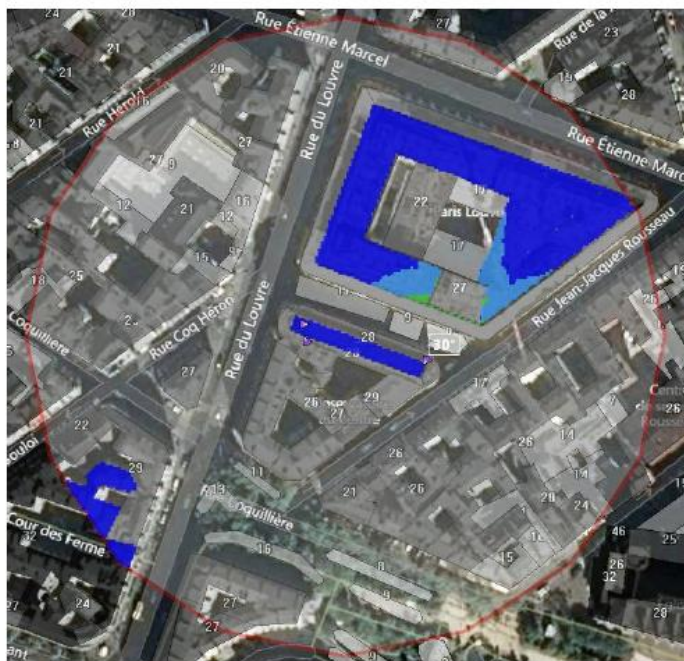
## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	28.50	28.50	25.50

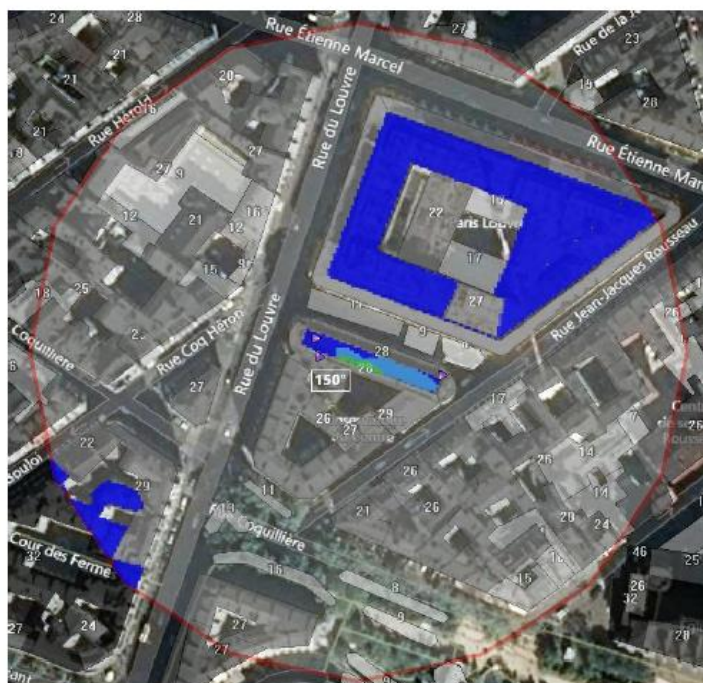
**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 30, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 150, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270, 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 :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Blue

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 2 et 3	entre 2 et 3
Hauteur (en m)	28.50	28.50	25.50

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 30°



Azimut 150°



Azimut 270°

