

## Téléphonie Mobile

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

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 <sup>ème</sup>
Nom de site	MARAICHERS	Numéro	75U8
Adresse du site	99, rue des Orteaux	Hauteur	R+12 (47,10 m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Habitations
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	25/07/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	11/02/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	11/04/2021
Historique et contexte	Activations des 3 antennes inactives du dossier précédent

#### 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 50°, 130° et 270°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	2G/3G/4G : 50° < 3V/m - 130° < 4V/m - 270° < 4V/m 5G : 50° < 1V/m - 130° < 2V/m - 270° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	51,30 m azimut 50° ; 51,30 m azimut 130° ; 50,30 m azimut 270°		

#### Incidence visuelle

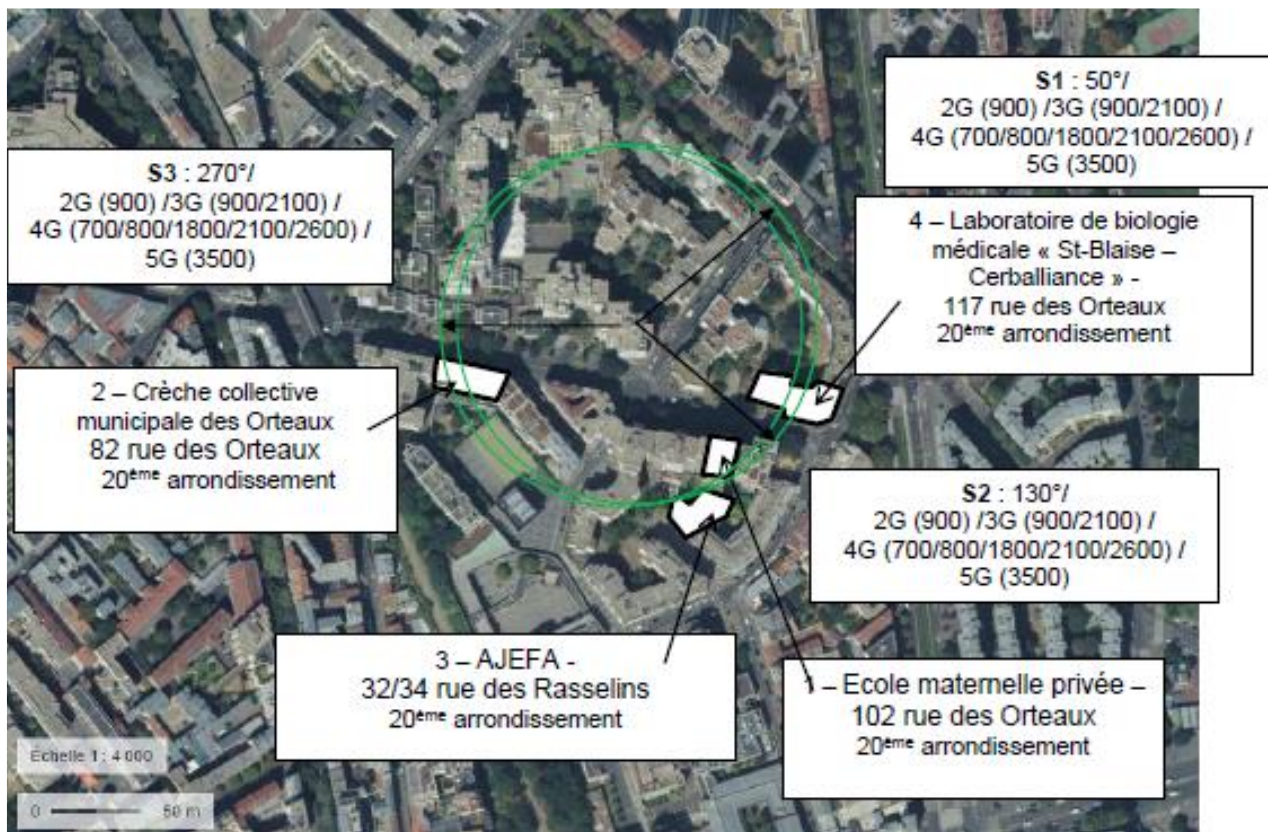
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 50°, 130° et 270° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts
Intégration antennaire	Aucune modification
Zone technique	Aucune modification

**Date :**

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

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

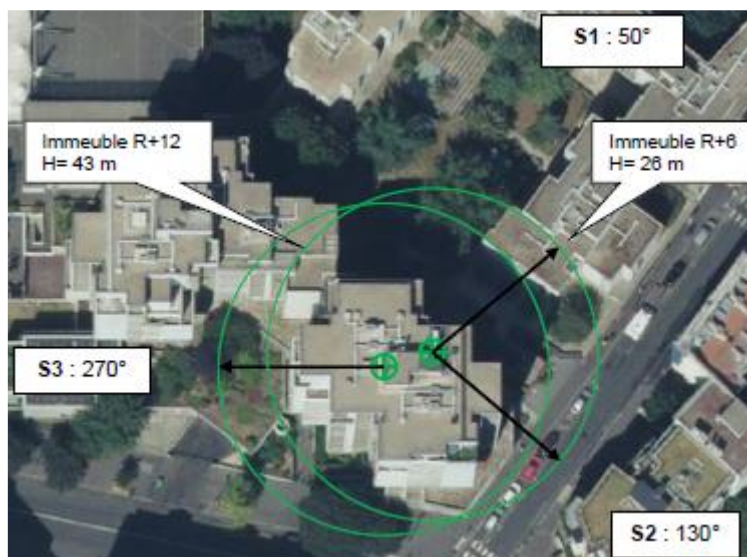
## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes



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	Ecole maternelle privée	102 rue des Orteaux 75020 PARIS	H=53.5m	Non	85.4 m	< 1V/M
2	Crèche collective municipale des Orteaux	82 rue des Orteaux 75020 PARIS	H=24.5m	Non	88.8 m	< 1V/M
3	AJEFA (Association des parents d'élèves des jardins d'enfants franco-allemands)	32/34 rue des Rasselins 75020 PARIS	H=24 m	Non	99.8 m	< 1V/M
4	Laboratoire de biologie médicale « Saint Blaise - Cerballiance »	117 rue des Orteaux 75020 PARIS	H= 29 m	Non	85.9 m	< 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



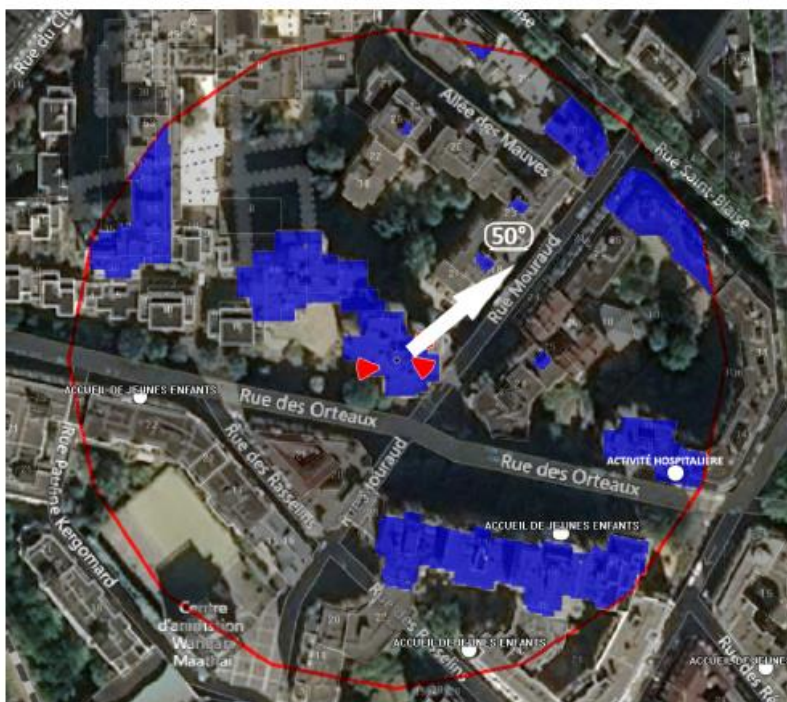
### Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

	Azimet 50°	Azimet 130°	Azimet 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 3 et 4	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	28.50	37.50	37.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

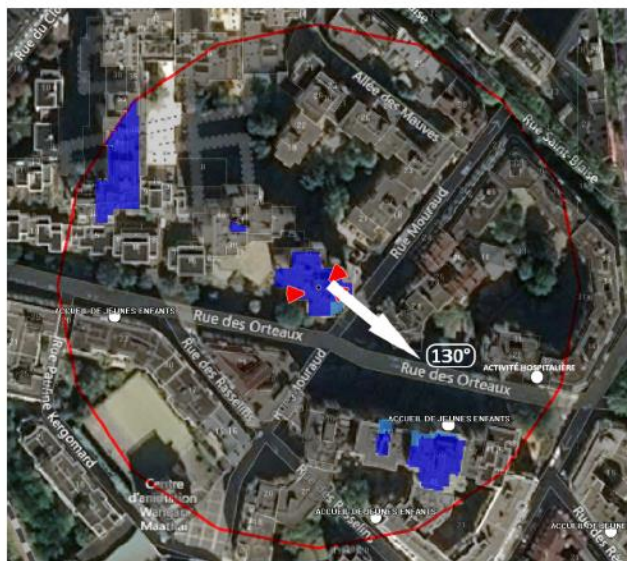
### Simulation pour le 3500MHz (5G)

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimet 50, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.

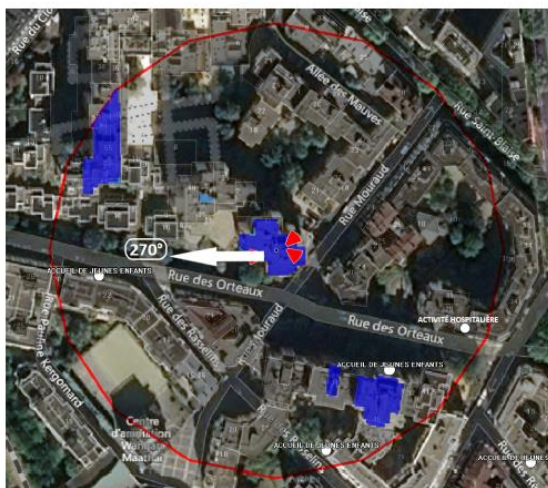




Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 130, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 40.50 m.



Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 270, le niveau maximal calculé est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 40.50 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 :	Green
Entre 2 et 3 V/m :	Light Green
Entre 1 et 2 V/m :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

	Azimut 50°	Azimut 130°	Azimut 270°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 1 et 2	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	25.50	40.50	40.50

## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 50°



Azimut 130°



Azimut 270°

