

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 <sup>ème</sup>
Nom de site	SQUARE_REJANE_BIS	Numéro	00027220U59-19
Adresse du site	1, rue Lucien et Sacha Guitry	Hauteur	27,25m (R+7)
Bailleur de l'immeuble	ELOGIE SIEMP	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 Réallocation du 2100MHz de la 3G à la 4G		
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	25/08/2021
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	16/05/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	16/07/2024

#### 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 1, rue Lucien et Sacha Guitry, dans le 20 <sup>ème</sup> 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 (2G/3G/4G), et l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 40°, 115° et 245°		
Distance des ouvrants	Fenêtres de 1m à 9,4m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 40° < 4V/m ; 115° < 2V/m ; 245° < 4V/m 5G : 40° < 1V/m ; 115° < 1V/m ; 245° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimut 40° : 27,60m pour tous les faisceaux Azimuts 115° et 245° : 26,35m pour tous les faisceaux		

#### Incidence visuelle

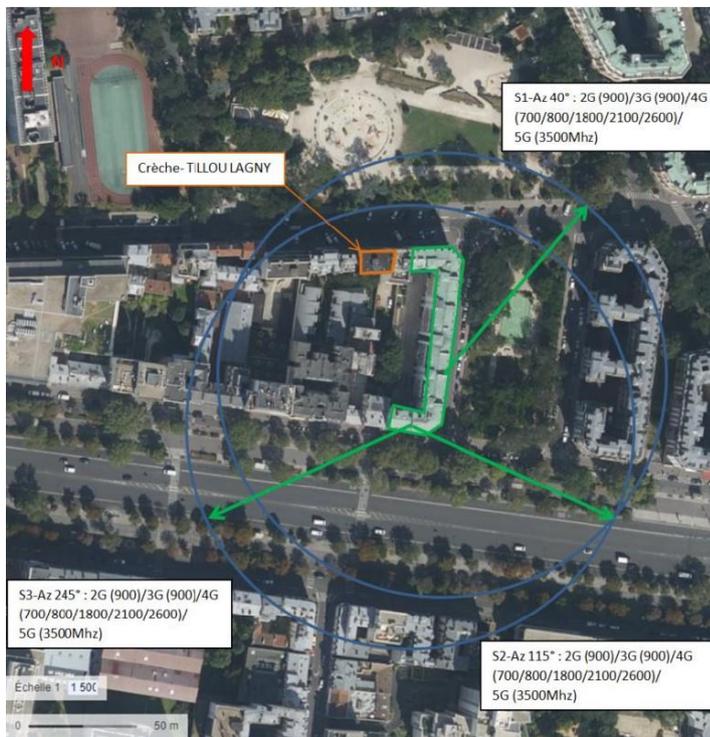
Description des antennes et intégration paysagère	Ces nouvelles antennes seront superposées, 2 à 2, les faisceaux fixes en parties basses et les faisceaux orientables en parties hautes. Elles seront peintes comme les cheminées, pour être dissimulées, et implantées en lieux et places des antennes existantes
Zone technique	Un local technique sera implanté dans un local au rez de chaussée du bâtiment

#### 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**

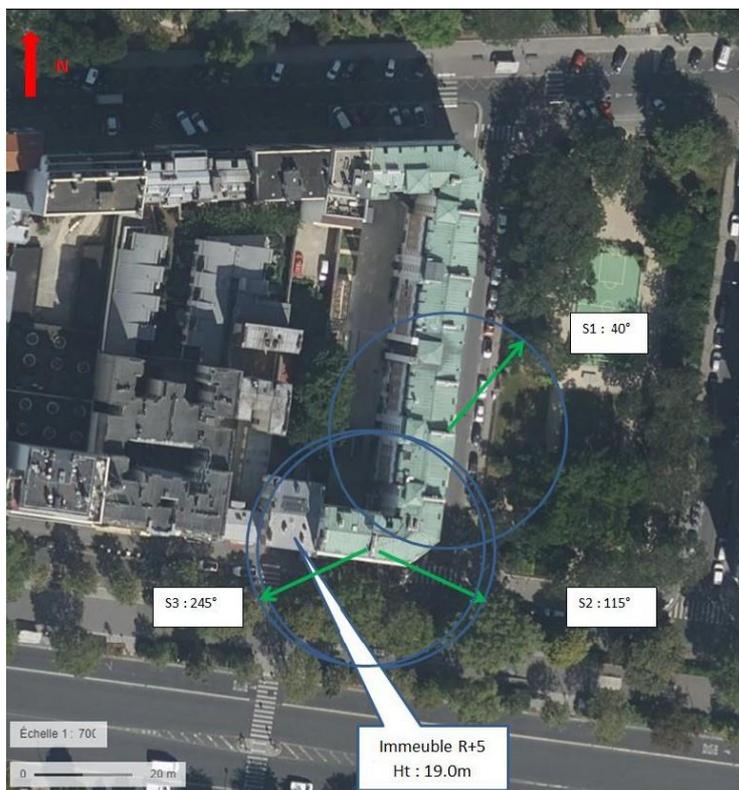


Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
TILLOU LAGNY ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	44 RUE DE LAGNY, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	RDC	Non	50.00	< 1.00

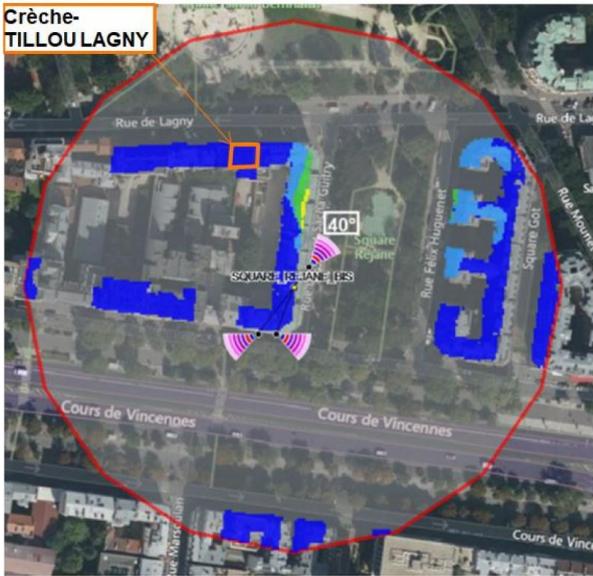
\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

**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 40°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 245°, le niveau maximal calculé est compris entre 3 et 4 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 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 :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

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

	Azimut 40°	Azimut 115°	Azimut 245°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 1 et 2	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	22.50	13.50	22.50

**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 245°, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 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 :	Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

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

	Azimut 40°	Azimut 115°	Azimut 245°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	22.50	19.50	22.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRÈS



**Vue des Azimuts**

Azimuth 40°



Azimuth 116°



Azimuth 248°

