

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	20 <sup>ème</sup>
Nom de site	OLIVIER_METRA	Numéro	00035371U51-24
Adresse du site	35, rue Olivier Métra	Hauteur	R+9 (28m)
Bailleur de l'immeuble	Paris Habitat	Destination	Habitations/ Commerces
Type d'installation	Site neuf 4G/5G (700/800/1800/2100/2600/3500MHz)		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts Fréquence 700MHz pour la 5G seule en faisceau fixe		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	02/04/2026
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	03/04/2026
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	02/06/2026

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Dans le cadre de la pérennisation de la qualité de service de son réseau de radiocommunication, Orange est conduit à installer un relais sur l'immeuble situé au 35 rue Olivier Métra à Paris 20 <sup>ème</sup>		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 antennes : 3 antennes 4G/5G (fréquences 700/800/1800/2100/2600MHz) à faisceaux fixes et 3 antennes 5G (fréquence 3500MHz) à faisceaux orientables, orientées vers les azimuts 0°, 90° et 180°		
Distance des ouvrants	Porte d'accès à la terrasse à 7m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	4G/5G : 0° < 5V/m ; 90° < 3V/m ; 180° < 2V/m 5G : 0° < 3V/m ; 90° < 2V/m ; 180° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	30,40m en faisceau fixe et 31,70m en faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront placées en découplage horizontale par groupe de 2 fixées sur des mats nus
Zone technique	Des modules techniques de taille réduite et de couleur gris clair seront fixés sur des mats autostables repris sur dalle, à proximité des antennes. La zone technique sera installée sur la toiture terrasse de l'immeuble

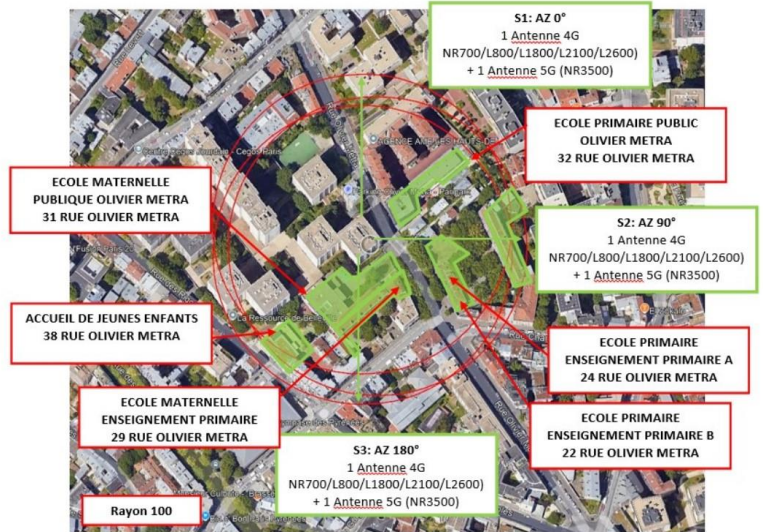
#### Date : Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

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

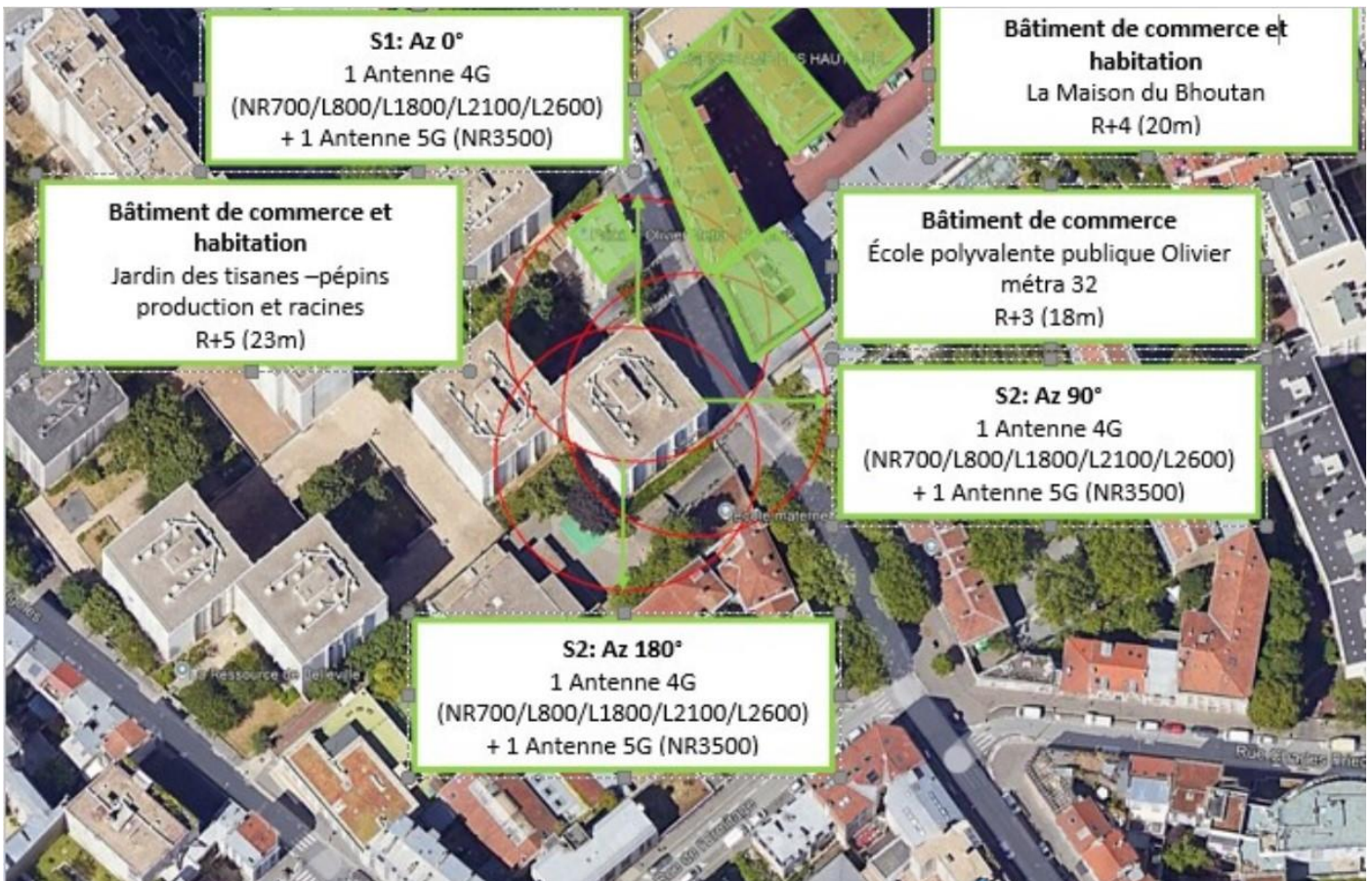
## Carte du site au regard des établissements particuliers dans un rayon de 100m autour des antennes

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 "américaine" (Oui/non)	Distance / antenne la plus proche (en m)	Estimation du niveau maximum de champ reçu (en V/m)
ÉCOLE MATERNELLE PUBLIQUE OLIVIER METRA ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	31 RUE OLIVIER METRA, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	7	Oui	30.00	2.50
ÉCOLE PRIMAIRE PUBLIC OLIVIER METRA ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	32 RUE OLIVIER METRA, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	18	Non	16.00	2.50
ÉCOLE MATERNELLE ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	29 RUE OLIVIER METRA, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	10	Non	20.00	2.10
ÉCOLE PRIMAIRE A ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	24 RUE OLIVIER METRA, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	11	Non	30.00	2.50
ÉCOLE PRIMAIRE B ENSEIGNEMENT PRIMAIRE	22 RUE OLIVIER METRA, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	11	Non	30.00	2.50
BAT PETITE ENFANCE ACCUEIL DE JEUNES ENFANTS	38 RUE DES RIGOLLES, 75020 PARIS 20E ARRONDISSEMENT	9	Non	70.00	2.10

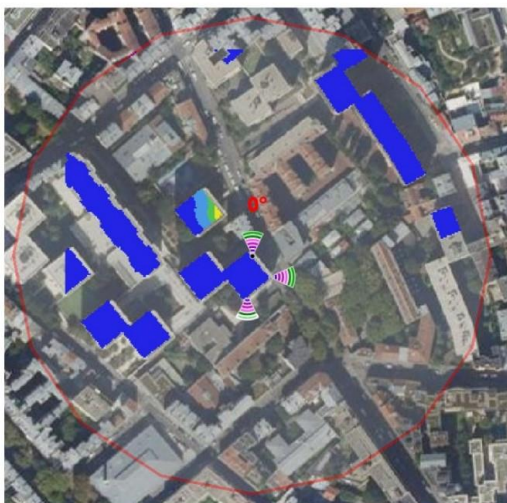


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 4G/5G Faisceau fixe

Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 0, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 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

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

	Azimut 0°	Azimut 90°	Azimut 180°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	25.50	16.50	19.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation et conformité au Charte pour le 3500MHz (5G) Faisceau orientable

Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 0, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28.50 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

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

	Azimut 0°	Azimut 180°	Azimut 180°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 1 et 2	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	28.50	19.50	28.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

AVANT



APRES



**Vue des Azimuts**

Azimut 0°



Azimut 90°



Azimut 180°

