

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	16 <sup>ème</sup>
Nom de site	FOCH_PICHAT	Numéro	00000108U79-24
Adresse du site	48 avenue Foch	Hauteur	R+9 (30.22m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	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 - Bouygues présent (0/120/280°) Suppression de la 3G 2100MHz		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2018
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	29/07/2024
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	29/08/2024

#### 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 modifier un relais sur la terrasse de l'immeuble sis au 48 avenue Foch dans le 16e 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 (3G/4G), et 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 5°, 152° et 264°		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 4m et 7m sous les antennes Edicule à 5m des antennes	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation par azimut	3G/4G : 5° < 2V/m ; 152° < 2V/m ; 264° < 5V/m 5G : 5° < 1V/m ; 152° < 1V/m ; 264° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	32.25m en faisceau fixe et 33.88m en faisceau orientable		

#### Incidence visuelle

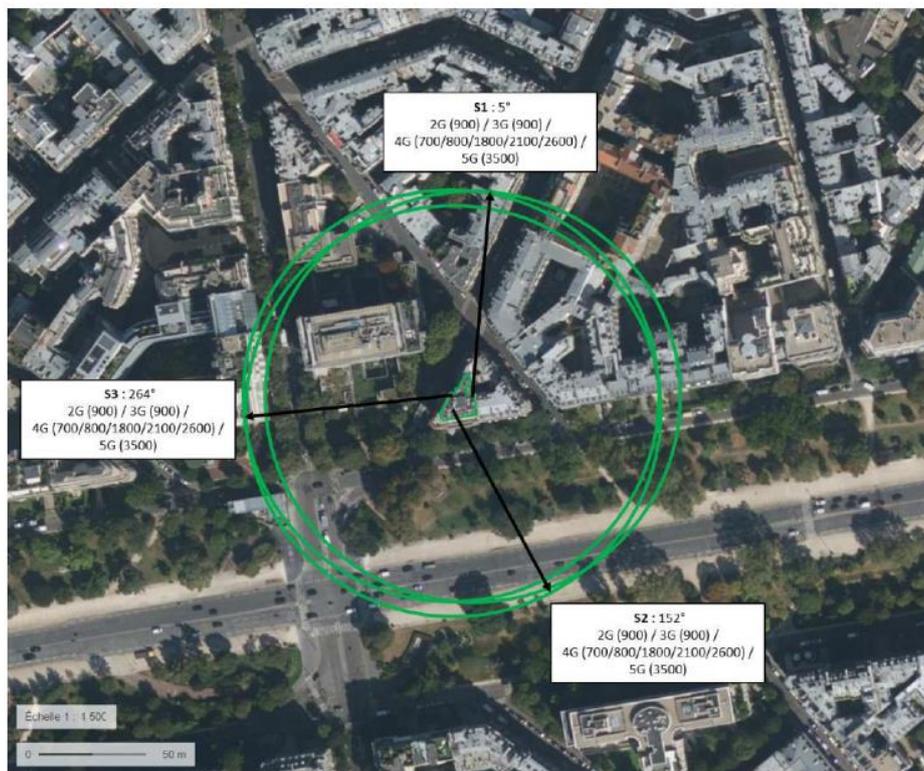
Description des antennes et intégration paysagère	Les nouvelles antennes seront implantées en lieu et place des anciennes antennes sur les mâts existants. Elles seront surmontées par les antennes 5G (3500MHz)
Zone technique	Des modules radios seront installés sur les mâts existants à proximité des antennes. Des coffrets techniques seront ajoutés dans zone technique Orange sur la terrasse.

**Date :**

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

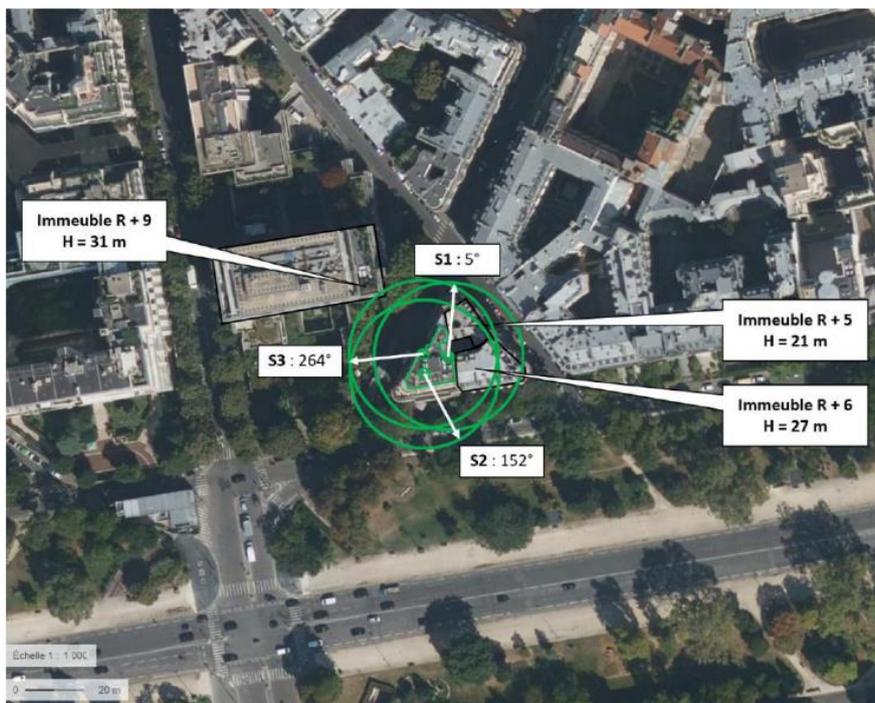
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	

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



**IL N'Y A PAS D'ÉTABLISSEMENT PARTICULIER À PROXIMITÉ**

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



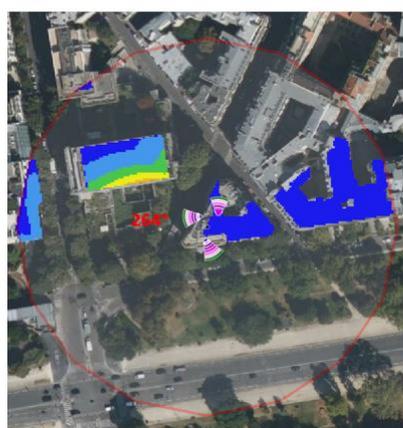
## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 3G/4G Faisceau fixe

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

	Azimut 5°	Azimut 152°	Azimut 264°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 1 et 2	entre 4 et 5
Hauteur (en m)	19.50	22.50	25.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Azimut 264°  
 Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 264, 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

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

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

	Azimut 5°	Azimut 152°	Azimut 264°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	25.50	22.50	28.50

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

Azimet 264°  
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimet 264, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 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 :	Orange
Entre 3 et 4 V/m :	Yellow
Entre 2 et 3 V/m :	Green
Entre 1 et 2 V/m :	Light Blue
Entre 0 et 1 V/m :	Dark Blue

### Vue des Antennes Avant/Après

AVANT



APRÈS



**PAS D'IMPACT VISUEL DEPUIS LA RUE**

### Vue des Azimuts

Azimet 5°



Azimet 152°



Azimut 264°

