

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	17 <sup>ème</sup>
Nom de site	PONT_CARDINET_EU	Numéro	00000047U8
Adresse du site	1, rue Paul Bodin	Hauteur	R+7 (23,60m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	Destination	Mixte
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts		
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	2013
Date d'enregistrement au Département de la Téléphonie Mobile (J)	09/01/2023
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	09/02/2023

#### 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 Paul Bodin dans le 17 <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 (3G/4G) par 3 antennes à faisceau fixe qui émettront sur 700MHz (ajout pour la 4G), 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz (3G/4G), et l'ajout de 3 antennes à faisceau orientable qui émettront sur 3500MHz (5G), orientées vers les azimuts 0°, 100° et 240°		
Distance des ouvrants	Fenêtres entre 3m et 8m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 100° : R+7
Estimation par azimut	3G/4G : 0° < 5V/m ; 100° < 3V/m ; 240° < 2V/m 5G : 0° < 3V/m ; 100° < 5V/m ; 240° < 2V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Dans l'azimut 0° : 22,45m pour les faisceaux fixes et 23,65m pour les faisceaux orientables Dans les azimuts 100° et 240° : 22,85m pour les faisceaux fixes et 24,05m pour les faisceaux orientables		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Les antennes seront superposées, par groupe de 2, les faisceaux fixes en partie basse et les faisceaux orientables en partie haute. Elles seront implantées en lieu et place des antennes existantes
Zone technique	

**Date :**

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

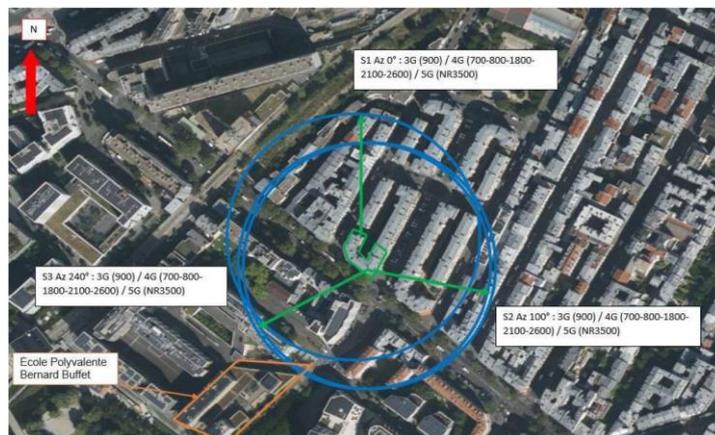
Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable	<input type="checkbox"/>
	Défavorable	<input type="checkbox"/>
	Ne se prononce pas	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

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

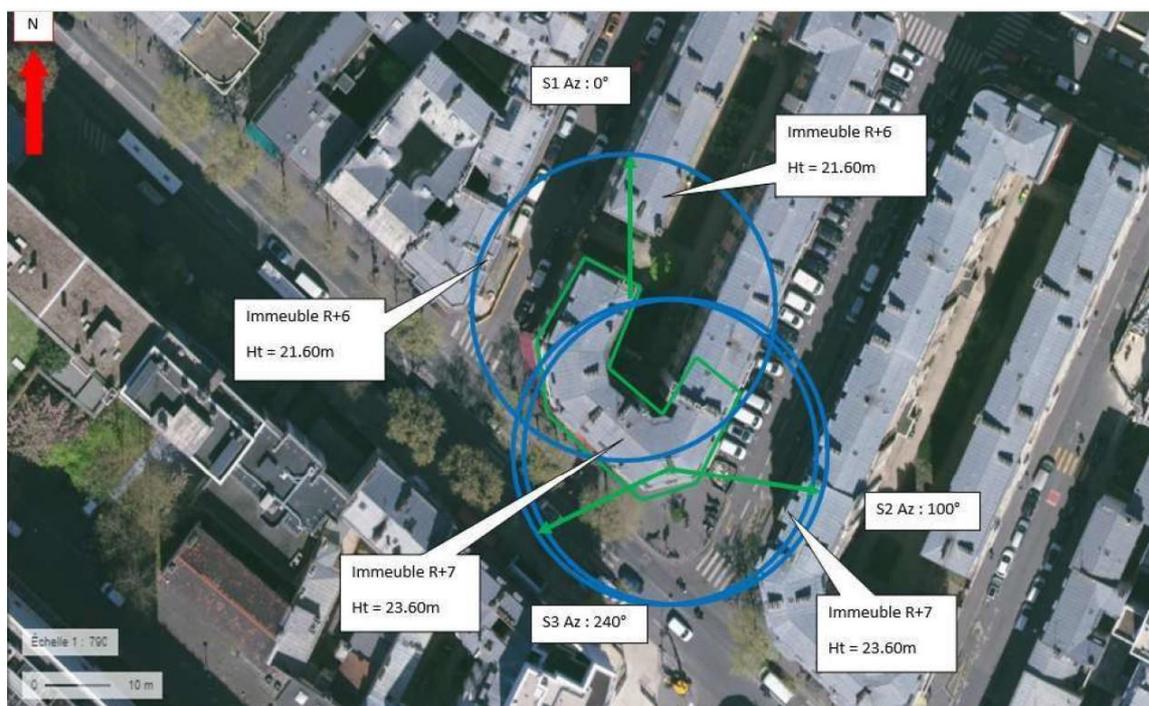
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
Ecole Polyvalente Bernard Buffet Ecole élémentaire	14 Rue Bernard Buffet, 75017 PARIS	24.00	Oui	97.00	< 1.00

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

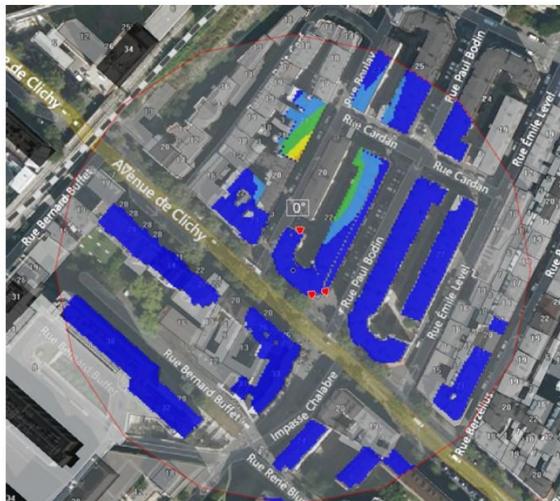


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## Simulation et conformité au seuil de la Charte pour la 3G/4G 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 19.00 m.



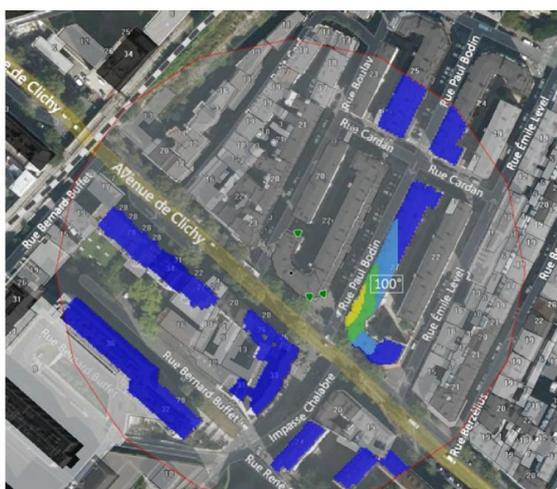
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 0°	Azimut 100°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 4 et 5	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.00	22.00	13.00

### 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 100°, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.00 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 0°	Azimut 100°	Azimut 240°
Niveau Maximal (V/m)	entre 2 et 3	entre 4 et 5	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.00	22.00	19.00

### SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

**Vue des Antennes Avant/Après**

**AVANT**



**APRÈS**



**Vue des Azimuts**

Azimut 0°



Azimut 100°



Azimut 240°

