

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Orange	Arrdt	8 <sup>eme</sup>
Nom de site	EUROPE	Numéro	0000114U8
Adresse du site	1, rue de Berne	Hauteur	R+4 (25m)
Bailleur de l'immeuble	La Poste	Destination	Activités de service
Type d'installation	Ajout des fréquences 700MHz pour la 4G et 3500MHz pour la 5G		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Bouygues présent (azimuts 0°, 120° et 240°)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	2013
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	08/02/2022
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+1 mois)	11/03/2022

#### 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 au 1 rue de Berne, dans le 8 <sup>eme</sup> arrondissement de Paris		
Détail du projet	Ce projet concerne l'installation de 6 nouvelles antennes émettant sur les fréquences 700MHz (4G) et 3500MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz et 2600MHz), orientées vers les azimuts 30°, 150° et 290°		
Distance des ouvrants	Azimut 30° : fenêtre à 7m Azimut 150° : fenêtre à 3m Azimut 290° : fenêtre à 7m	Vis-à-vis (25m)	Azimut 30° : 2 R+5 (24m) Azimut 150° : R+5 (24m) Azimut 290° : R+5 (24m) et R+1 (15m)
Estimation par azimut	2G/3G/4G : 30° < 2V/m ; 150° < 5V/m ; 290° < 2V/m 5G : 30° < 1V/m ; 150° < 1V/m ; 290° < 1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	Azimuts 30° et 290° : 28,48m Azimut 150° : 28,63m		

#### Incidence visuelle

Description des antennes et intégration paysagère	Pas d'intégration antennaire prévue ni de modification substantielle par rapport à l'existant, les antennes sont visibles depuis la rue
Zone technique	Les modules techniques sont situés sur la toiture terrasse.

#### Date :

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

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
	Défavorable <input type="checkbox"/>
Conformité du PQE 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

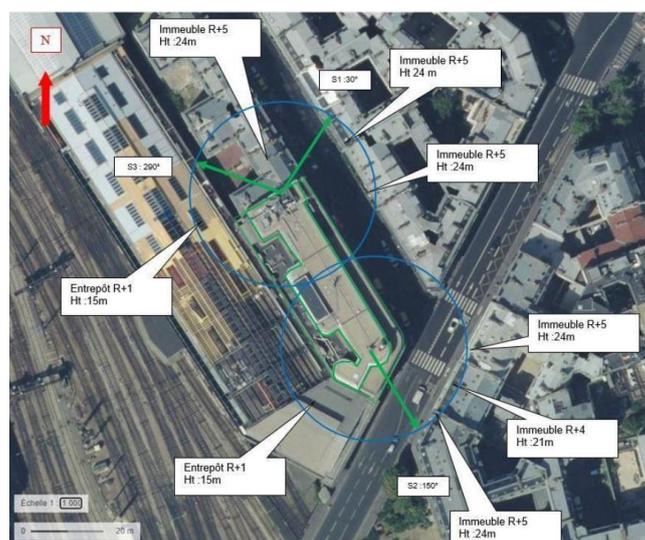
Liste des établissements particuliers dans un rayon de 100 m : adresse et estimation du champ maximum reçu pour chacun d'entre eux

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)
CLINIQUE TURIN ACTIVITES HOSPITALIERES -	9 R DE TURIN, 75008 PARIS 8E	R+5 / 23	Non	75.00	< 1.00

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

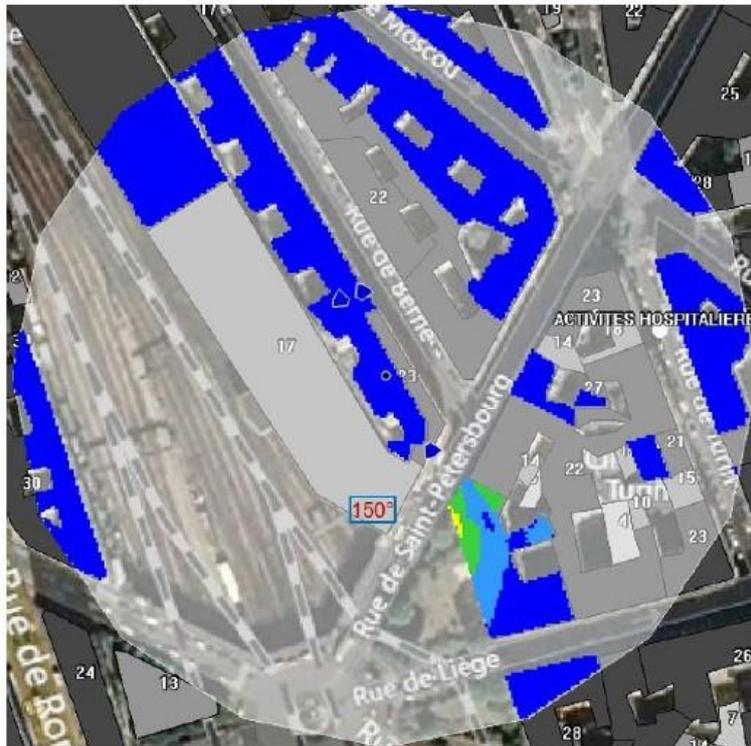


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



**Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G Faisceau fixe**

Azimut 150°  
 Pour l'antenne à faisceau fixe d'azimut 150, le niveau maximal calculé est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerity, éditeur Orange Labs

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	Orange
Entre 5 et 6 V/m :	Rose
Entre 4 et 5 V/m :	Jaune
Entre 3 et 4 V/m :	Vert clair
Entre 2 et 3 V/m :	Vert
Entre 1 et 2 V/m :	Bleu clair
Entre 0 et 1 V/m :	Bleu

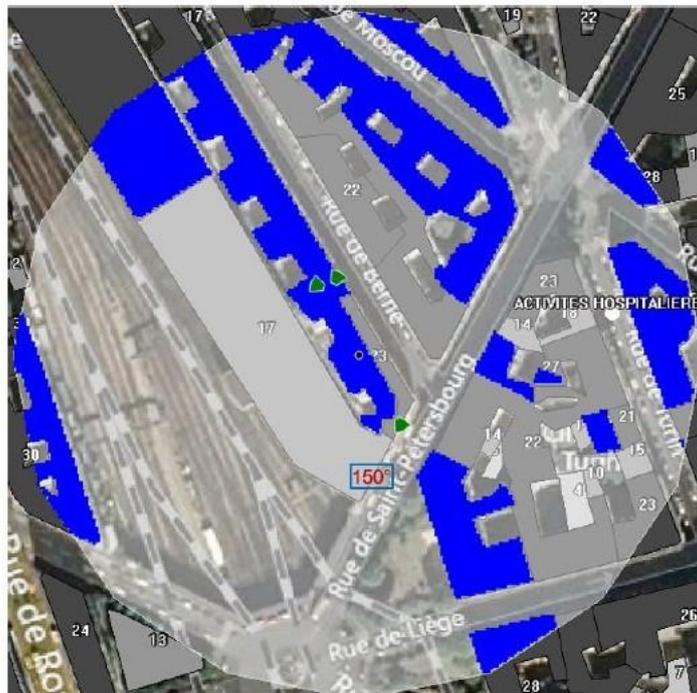
Les simulations en espace libre avec bâti simple vitrage indiquent les niveaux maximums en intérieur par antenne à faisceau fixe :

	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 290°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 4 et 5	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	19.50	22.50	25.50

**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 150, le niveau maximal calculé est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22.50 m.



Fond de carte (photo aérienne), source : bing. Logiciel de simulation Cellerity, éditeur Orange Labs

Niveau	Couleur
Strictement supérieur à 6 V/m :	
Entre 5 et 6 V/m :	
Entre 4 et 5 V/m :	
Entre 3 et 4 V/m :	
Entre 2 et 3 V/m :	
Entre 1 et 2 V/m :	
Entre 0 et 1 V/m :	

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

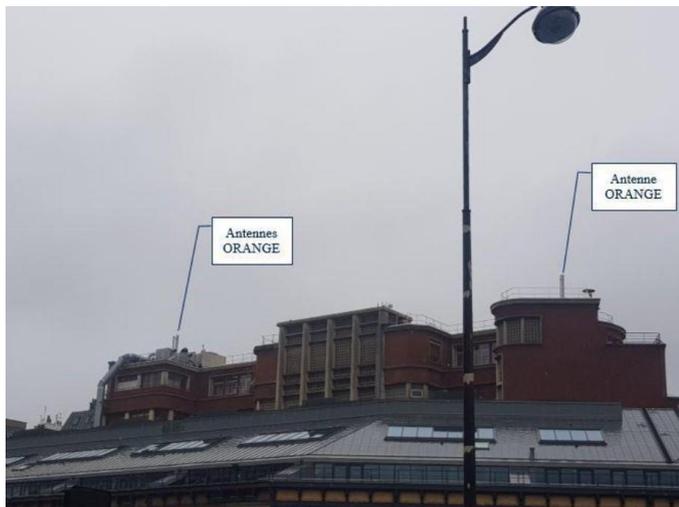
	Azimut 30°	Azimut 150°	Azimut 290°
Niveau Maximal (V/m)	entre 0 et 1	entre 0 et 1	entre 0 et 1
Hauteur (en m)	22.50	22.50	25.50

**SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE**

## Vue des Antennes Avant/Après

AVANT

APRÈS



PAS DE MODIFICATION VISUELLE

## Vue des Azimuts

Azimet 30°



Azimet 150°



Azimet 290°

