

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse d'un ajout de la 5G sur un site existant

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	13 <sup>ème</sup>
Nom de site	7_IVRY_75013	Numéro	75113_067_07
Adresse du site	7, avenue de la Porte d'Ivry	Hauteur	R+7 (28,50 m)
Bailleur de l'immeuble	Public Mairie de Paris	Destination	Bureaux
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G avec remplacement des antennes inactives.		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

#### Calendrier de suivi du dossier

Date de validation de la version précédente du dossier	03/03/2020
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	12/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	12/05/2021

Historique et contexte : Mise en service des trois antennes inactives précédemment installées  
Ajout de la fréquence 700 MHz (5G) sur les antennes existantes

#### Objet de la demande

Motivation de l'opérateur	Conformément à ses obligations réglementaires, et pour contribuer à l'aménagement numérique des territoires auquel il est attaché et répondre aux attentes de ses abonnés, l'opérateur s'est engagé dans un programme soutenu de déploiement du très haut débit mobile (5G).		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 3G/4G (fréquences 700MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 70°, 170° et 300°.		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans les 10 m	Vis-à-vis (25m)	Néant
Estimation	3G/4G/5G : 70° <2V/m ; 170° <2V/m ; 300° < 2V/m 5G : 70° <2V/m ; 170° <2V/m ; 300° < 2V/m		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	32,80 m		

#### Incidence visuelle

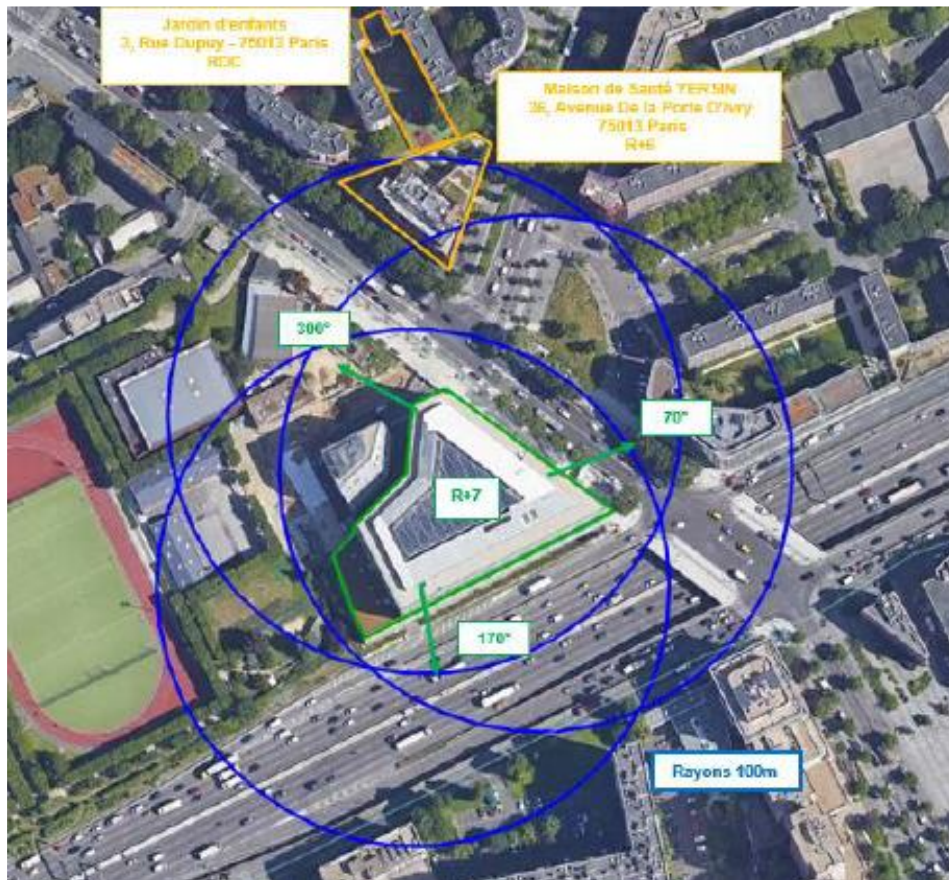
Description des antennes	Ce Projet comprend : 6 antennes panneaux existantes azimut 70°, 170° et 300° (700/900/1800/2100/2600MHz) dont 3 antennes panneaux en 5G pour les même azimuts.
Intégration antennaire	Le remplacement des 3 antennes se fera à l'identique, sans changement visuel par rapport à l'installation initiale.
Zone technique	Aucune modification

Date :

Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :

Avis Mairie d'arrondissement :	Favorable <input type="checkbox"/>
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis	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



Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes dans chacun d'entre eux

Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Jardin d'enfants	3, Rue Dupuy 75013 Paris	3m	NON	102m	<1 V/m, soit 0,69%
Maison de santé YERSIN	28/38, Avenue de la porte d'Ivry 75013 Paris	27m	NON	60m	2,1 V/m soit 5,80%

Adresses des établissements particuliers dont l'emprise est située à moins de 100 m et estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables dans chacun d'entre eux

Nom et Type	Adresse	Hauteur	Situé dans le lobe principal de l'antenne émettrice* (Oui / Non)	Distance / antenne la plus proche	Estimation du niveau maximum de champ reçu, en V/m
Jardin d'enfants	3, Rue Dupuy 75013 Paris	3m	NON	102m	< 1 V/m soit 0,2%
Maison de santé YERSIN	28/38, Avenue de la porte d'Ivry 75013 Paris	27m	NON	60m	< 1V/m, soit 0,5%

\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

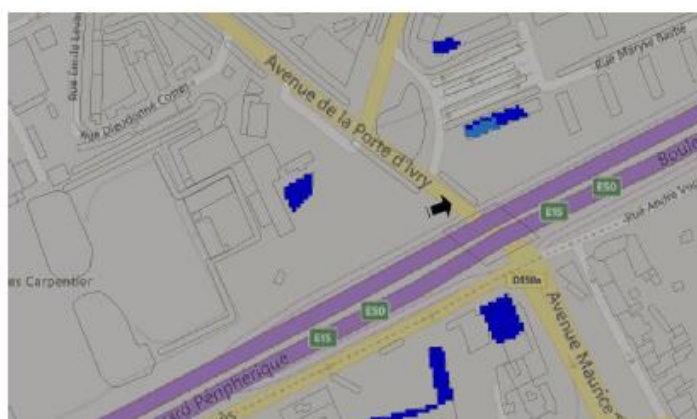


## Carte du site au regard des hauteurs d'immeubles dans un rayon de 25m autour des antennes



## Simulation et conformité au seuil de la Charte en 2G/3G/4G

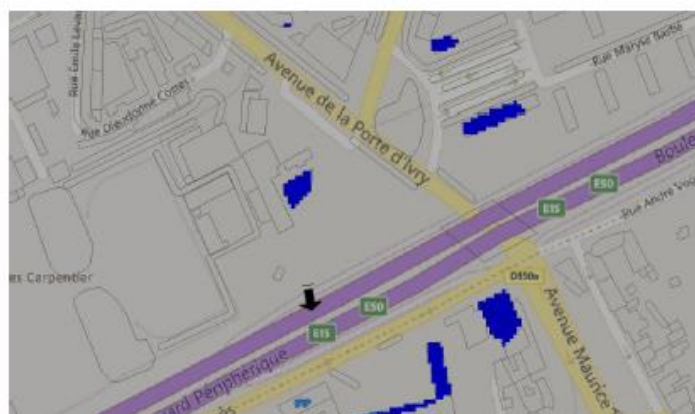
*Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 70°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25 m.*



### Légende



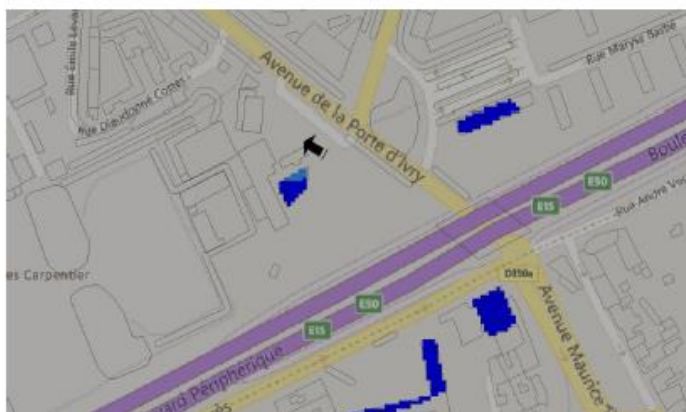
*Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.*



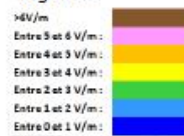
### Légende



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 300°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28 m.



Légende

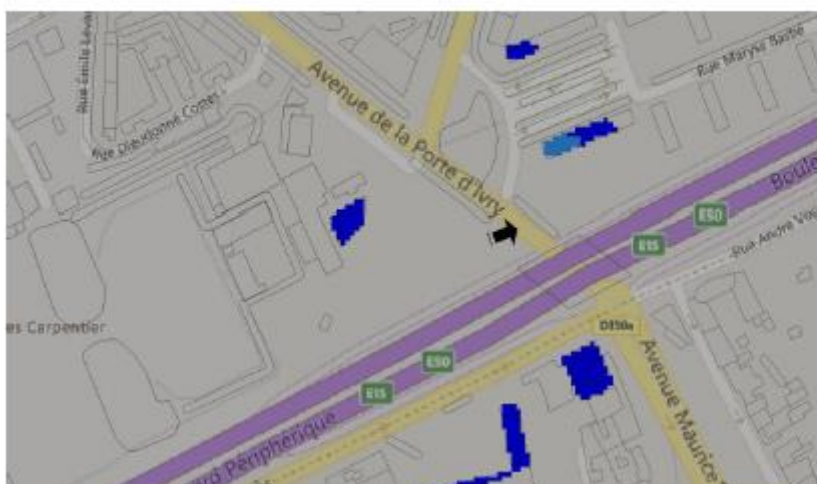


	Azimut 70°	Azimut 170°	Azimut 300°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25 m	19 m	28 m

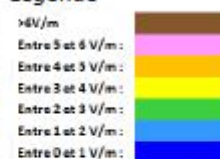
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Simulation pour le 3500MHz (5G)

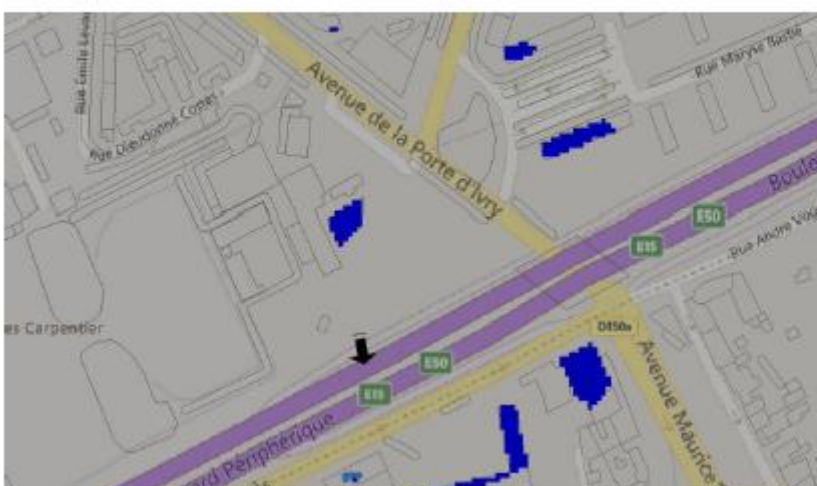
Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 70°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25 m.



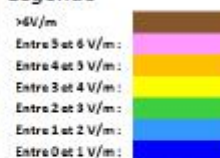
Légende



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 170°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.

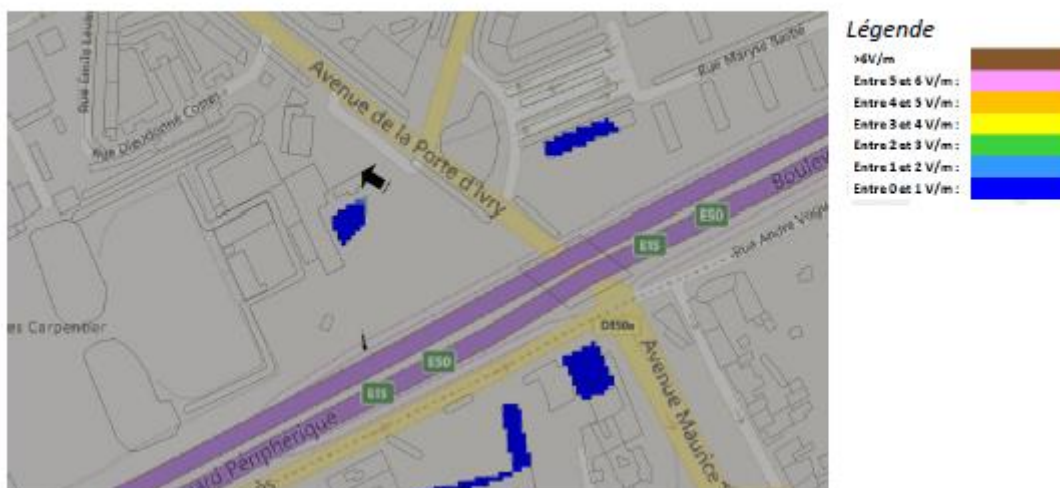


Légende





Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 300°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 28 m.



	Azimut 70°	Azimut 170°	Azimut 300°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	25 m	19 m	28 m

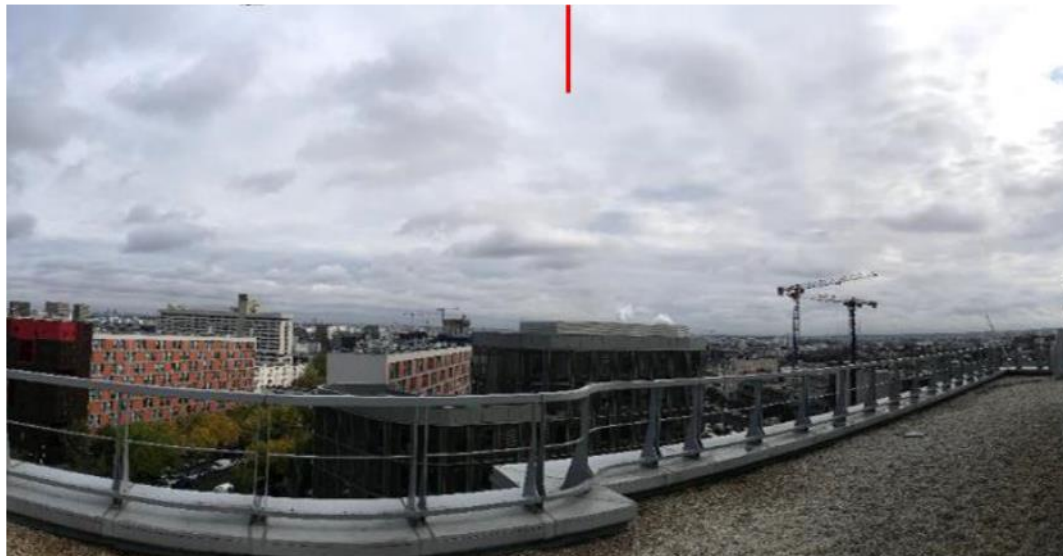
## Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

## Vue des Azimuts

Azimut 70°



Azimut 170°



Azimut 300°

