

## Téléphonie Mobile

### Fiche de synthèse Charte 2021

#### Informations générales :

Opérateur	Free	Arrdt	19 <sup>ème</sup>
Nom de site	36_LOIRE_75019	Numéro	75119_067_02
Adresse du site	36, quai de la Loire	Hauteur	R+9 (30,55 m)
Bailleur de l'immeuble	Social Paris Habitat	Destination	Habitation
Type d'installation	Site neuf 3G/4G/5G (700/900/1800/2100/2600/3500 MHz)		
Complément d'info	Six antennes sur trois azimuts Partage de la fréquence 700MHz 4G/5G (faisceau fixe)		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Oui (DP)

#### Calendrier de suivi du dossier

Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	19/03/2021
Date d'envoi de la fiche de synthèse à la Mairie d'arrondissement	25/03/2021
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois) demande mairie du 19e	19/05/2021

#### 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	Ce projet concerne l'installation de six antennes, trois antennes 3G/4G/5G (fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz) et trois antennes 5G (fréquence 3500 MHz) orientées vers les azimuts 90°, 210° et 320°.		
Distance des ouvrants	Skydome d'accès terrasse à 4 m	Vis-à-vis (25m)	R + 9 (27,30 m)
Estimation	3G/4G/5G : 90° <2V/m ; 210° <5V/m ; 320° <1V/m 5G : 90° <2V/m ; 210° <3V/m ; 320° <1V/m		
Hauteur des antennes (HMA)	33,65 m pour les antennes à faisceau fixe 32,25 m pour les antennes à faisceau orientable		

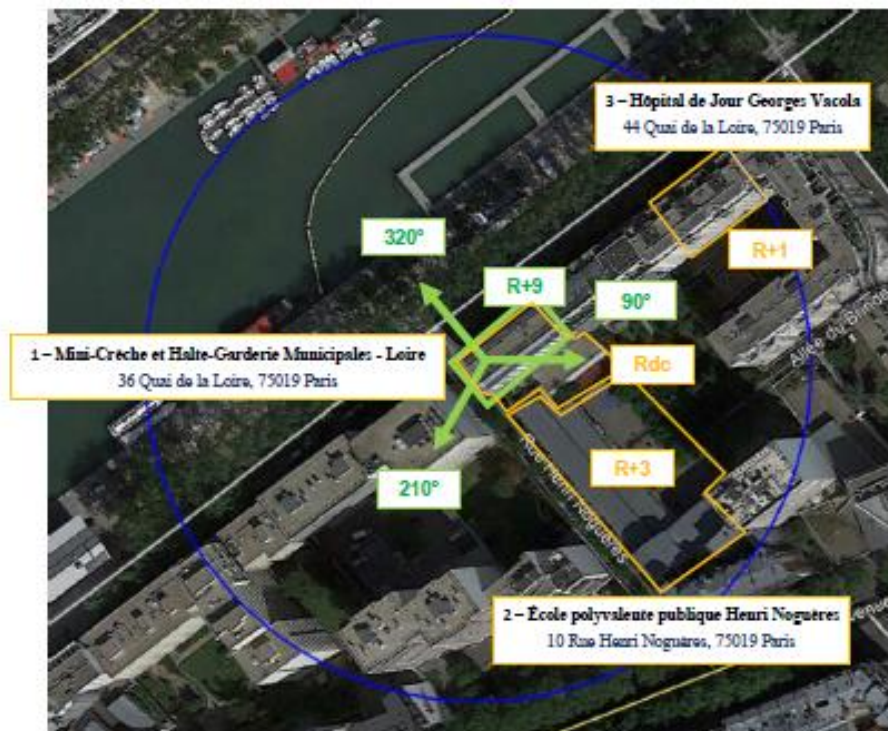
#### Incidence visuelle

Description des antennes	Seule la toiture est modifiée, six antennes seront installées sur trois mâts à nu.
Intégration antennaire	Les antennes sont en résine polyester de teinte gris clair type RAL 7035. Elles seront placées en retrait de la façade afin de minimiser l'impact depuis la rue.
Zone technique	Les modules techniques, de taille réduite et de couleurs gris seront placés en toiture, invisibles depuis la rue.

#### 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
Mini-Crèche et Halte-Garderie Municipales - Loire	36 quai de la Loire, 75019 Paris	RDC	NON	Immeuble Accueillant	<1V/m Soit 0,5%
École polyvalente publique Henri Noguères	10 Rue Henri Noguères, 75019 Paris	R+3	NON	25M	<1V/m Soit 1,3%
Hôpital de Jour Georges Vacola	44 Quai de la Loire, 75019 Paris	R+1	NON	75M	<1V/m Soit 0,3%

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
Mini-Crèche et Halte-Garderie Municipales - Loire	36 quai de la Loire, 75019 Paris	RDC	NON	Immeuble Accueillant	<1V/m Soit 0,1%
École polyvalente publique Henri Noguères	10 Rue Henri Noguères, 75019 Paris	R+3	NON	25M	<1V/m Soit 0,6%
Hôpital de Jour Georges Vacola	44 Quai de la Loire, 75019 Paris	R+1	NON	75M	<1V/m Soit 0,1%

**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**

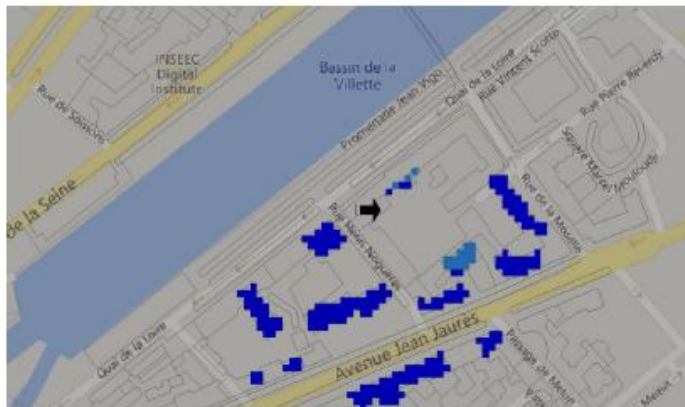
\*lobe limité à 3 dB/ puissance maximale

## 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 3G/4G/5G Faisceau fixe

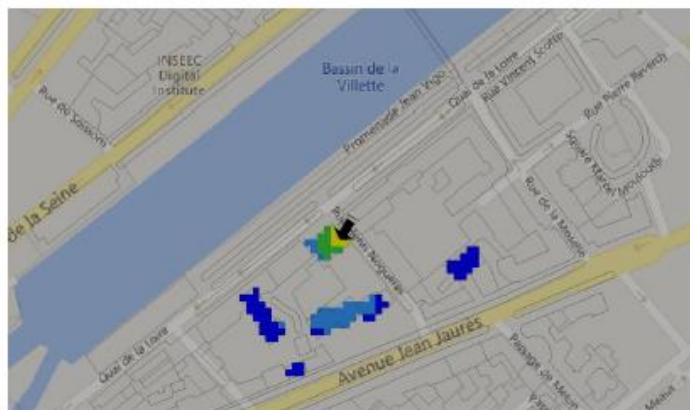
Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25 m.



### Légende



Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 4 et 5 V/m. La hauteur correspondante est de 28 m.

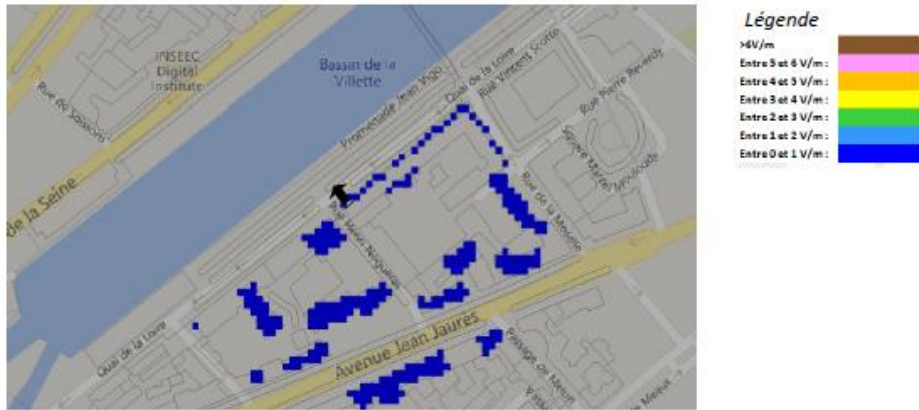


### Légende





Pour l'antenne à faisceau fixe orientée dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 22 m.

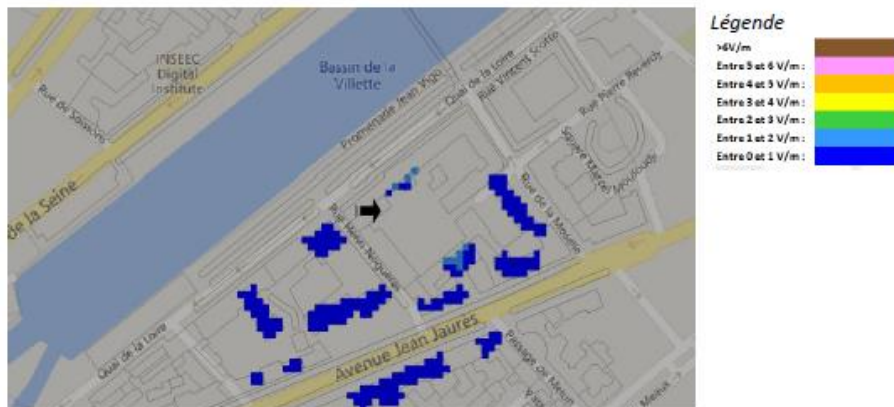


	Azimut 90°	Azimut 210°	Azimut 320°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 4 et 5 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25 m	28 m	22 m

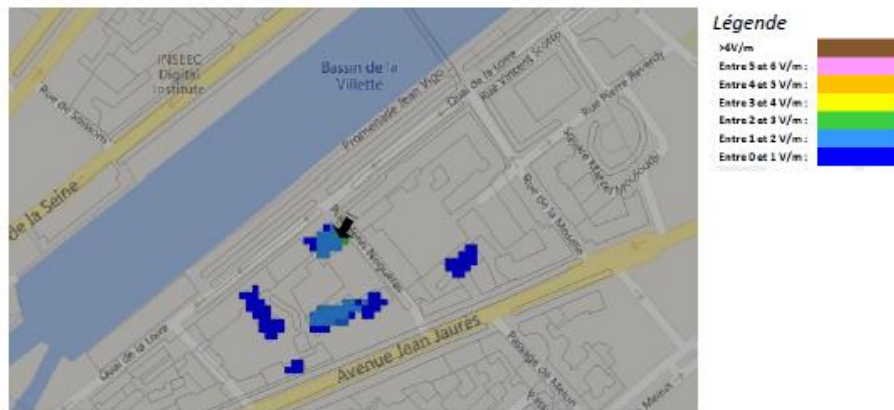
SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

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

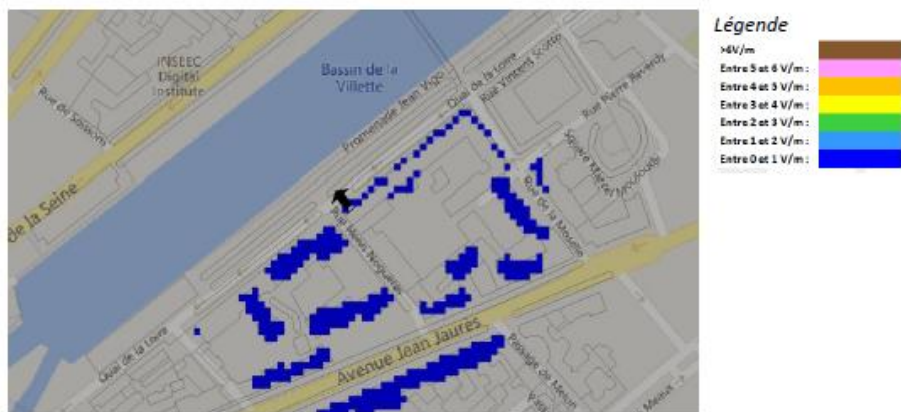
Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 90°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 1 et 2 V/m. La hauteur correspondante est de 25 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 210°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 28 m.



Pour l'antenne à faisceau orientable dans l'azimut 320°, le niveau maximal calculé en intérieur est compris entre 0 et 1 V/m. La hauteur correspondante est de 19 m.



	Azimut 90°	Azimut 210°	Azimut 320°
Niveau maximal	entre 1 et 2 V/m	entre 2 et 3 V/m	entre 0 et 1 V/m
Hauteur	25 m	28 m	19 m

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

## Vue des Antennes Avant/Après

Etat avant :



Etat du projet :



L'antenne n'est pas visible depuis ce point de vue



## Vue des Azimuts

Azimet 90°



Azimet 210°



Azimet 320°

