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

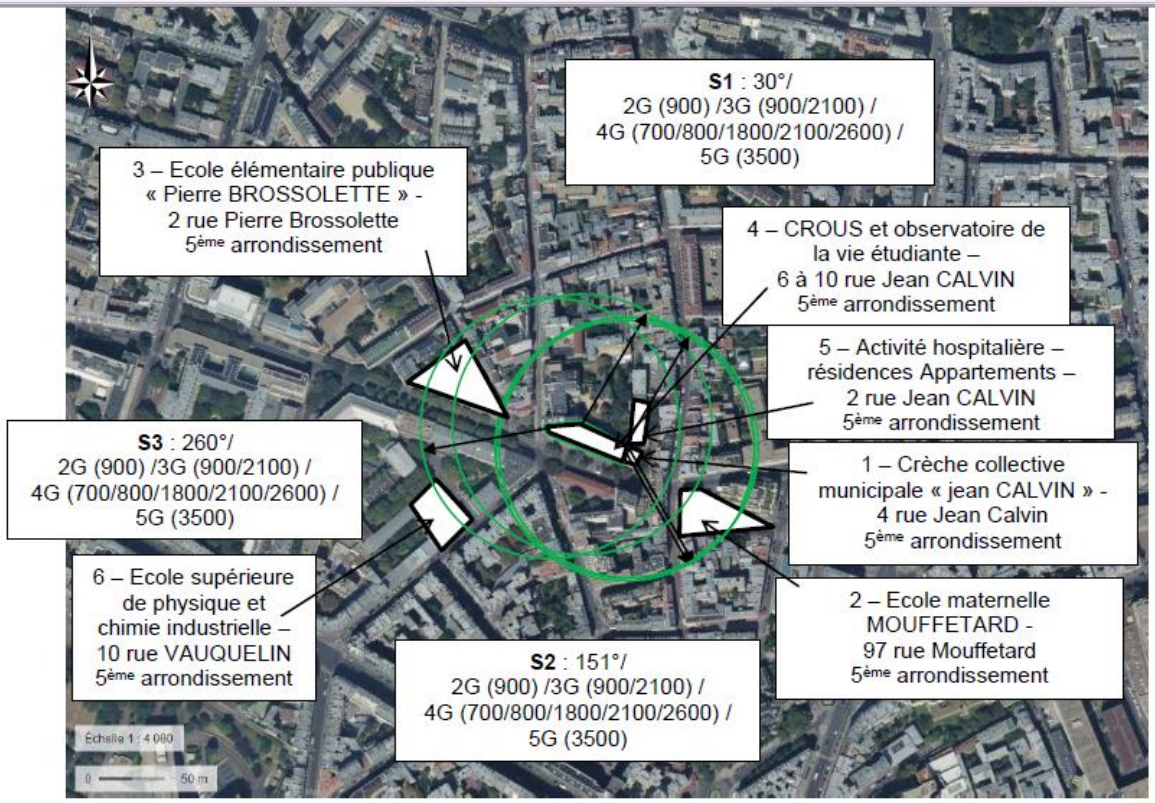
Informations générales :			
Opérateur	**Orange**	**Arrdt**	**5ème**
Nom de site	MONGE	**Numéro**	436U7
Adresse du site	**8, rue Jean Calvin**	**Hauteur**	R+13 (41.74m)
Bailleur de l'immeuble	Privé	**Destination**	mixte
Type d'installation	Ajout de la fréquence 3500 MHz dans la 5G sur les 3 antennes inactives.		
Complément d'info	6 antennes sur 3 azimuts - Free 20-150-240° et SFR 20-150-240° présents		
Dossier soumis à Déclaration Préalable ou Permis de Construire ?			Non

Calendrier de suivi du dossier	
Date de validation de la version précédente du dossier	**15/05/2020**
Date d'enregistrement à l'Agence d'Ecologie Urbaine (J)	**14/12/2020**
Date limite de réponse de la Mairie d'arrondissement (J+2 mois)	**14/02/2021**

Historique et contexte			
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 pour accueillir la 5G		
Détail du projet	Ajout de la fréquence 3500 MHz (5G) sur un site existant en 2G/3G/4G (fréquences 700MHz, 800MHz, 900MHz, 1800 MHz, 2100 MHz et 2600MHz) et orientées vers les azimuts 30°, 151°, et 260°		
Distance des ouvrants	Pas d'ouvrant dans un rayon de 10m des antennes	**Vis-à-vis (25m)**	néant
Estimation	**2G/3G/4G : 30°< 4V/m - 151°<5V/m - 260°<4V/m** **5G : 30°< 2V/m - 151°<3V/m - 260°<2V/m**		
Hauteur (HMA) des antennes 5G	26.9m (30 et 151°) 2.66m (260°)		
Incidence visuelle			
Description des antennes	Ce Projet comprend : 3 antennes panneaux existantes azimuts 30°, 151° et 260° (700/800/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes panneaux activées en 5G pour les mêmes azimuts		
Intégration antennaire	Aucune modification		
Zone technique	Aucune modification		

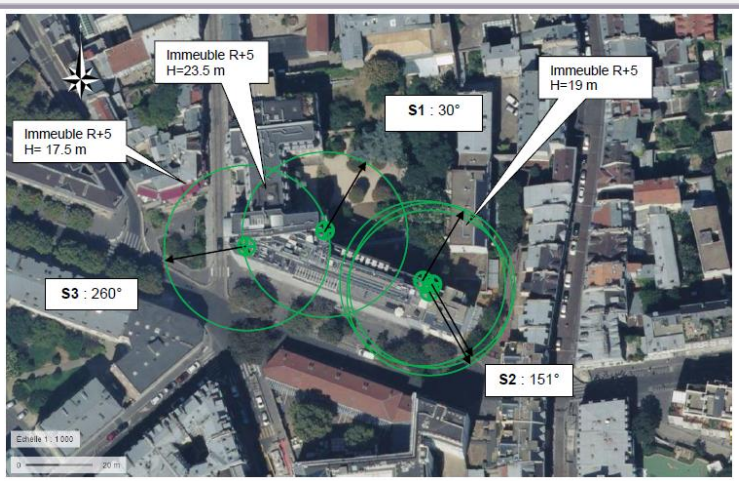
Date :	**Avis de la Mairie d'arrondissement concernée :**	
Avis Mairie d'arrondissement :		**Favorable** ❐ **Défavorable** ❐ **Ne se prononce pas** ❐
Conformité de l'AEU en l'absence d'avis		

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



numéro	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
1	Crèche collective municipale « Jean CALVIN »	4 rue Jean CALVIN 75005 PARIS	H= 25 m	Oui	5 m	< 2 V/M
2	Ecole maternelle publique « MOUFFETARD »	97 rue Mouffetard 75005 PARIS	H= 17 m	Non	54.6 m	< 1 V/M
3	Ecole élémentaire publique « Pierre Brossolette »	2 rue Pierre BROSSOLETTE 75005 PARIS	H=19.5m	Non	47.2 m	< 1 V/M
4	Activité universitaire – CROUS et observatoire de la vie étudiante	6-10 rue Jean CALVIN 75005 PARIS	H=29.7m	Non	15 m	< 1 V/M
5	Activité hospitalière – Centre d'action sociale de la ville de Paris - Résidence appartements	2 rue Jean CALVIN 75005 PARIS	H= 19 m	Oui	21.1 m	< 1 V/M
6	Ecole supérieure de physique et chimie industrielle de la ville de paris	10 rue VAUQUELIN 75005 PARIS	H=17.5m	Non	99.7 m	< 1 V/M

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

	Azimut 30°	Azimut 151°	Azimut 260°
Niveau Maximal (V/m)	entre 3 et 4	entre 4 et 5	entre 3 et 4
Hauteur (en m)	19.50	25.50	19.50

SIMULATION CONFORME AU SEUIL DE LA CHARTE

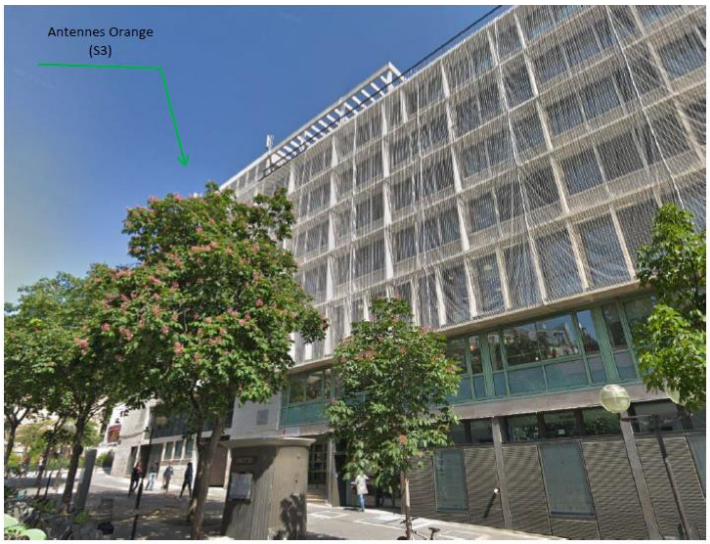
Simulation pour le 3500MHz (5G)

	Azimut 30°	Azimut 151°	Azimut 260°
Niveau Maximal (V/m)	entre 1 et 2	entre 2 et 3	entre 1 et 2
Hauteur (en m)	13.50	25.50	25.50

Azimut 151°
Pour l'antenne à faisceaux orientables d'azimut 151, le niveau maximal calculé est compris entre 2 et 3 V/m. La hauteur correspondante est de 25.50 m.

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 :	

Vue des Antennes Avant/Après



AUCUN CHANGEMENT

Vue des Azimuts

Azimut 30° :

Azimut 151° :

Azimut 260° :