

Dossier D'information Mairie



(Conforme aux spécifications de la loi Abeille et à l'arrêté du 12 octobre 2016)

Concernant l'implantation d'une nouvelle installation radioélectrique site T27545

La Tourache, 06130 GRASSE

Le projet de Bouygues Telecom s'inscrit dans le cadre de
l'évolution du réseau existant.

Date : 23/03/2021



Photomontage du futur site



SOMMAIRE

1. Fiche d'identité du site	4
2. Fonctionnement d'un réseau mobile	5
3. Phase de déploiement du projet.....	6
a. Phase projet.....	6
b. Phase travaux	6
c. Calendrier indicatif	7
4. Plans et visuels du projet.....	8
a. Extrait cadastral avec localisation du site	8
b. Avant-Projet	9
Photographies du lieu d'implantation avant la construction de l'installation	9
Vue en plan projetée	10
Vue en élévation projetée	11
c. Plan de situation à l'échelle.....	12
5. Caractéristiques d'ingénierie de l'installation projetée	13
a. Antennes à faisceaux fixes	13
b. Antennes à faisceaux orientables.....	14
6. Informations.....	15
a. Périmètre de sécurité	15
b. Etablissements particuliers	15
8. Etat des connaissances	17

1. Fiche d'identité du site

Commune : GRASSE

Nom du site : T27545

Adresse du site : La Tourache, 06130 GRASSE

Coordonnées du site en Lambert 2E :

X : 971198 Y : 1859089 Z : 134

Le projet concerne l'implantation d'une nouvelle antenne relais.

Et fait l'objet d'une / d'un :

✓	Déclaration préalable
	Permis de construire

2. Fonctionnement d'un réseau mobile

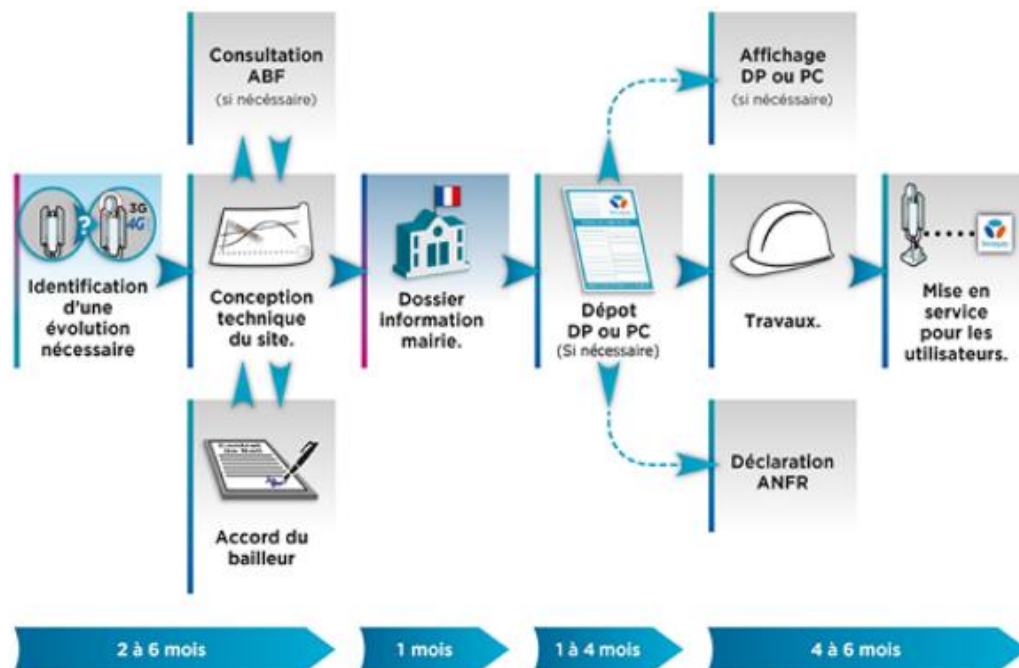
Un réseau de télécommunication mobile générique se compose de plusieurs cellules adjacentes accueillant chacune une antenne-relais, positionnée sur un pylône dédié ou un point haut existant, communiquant directement avec les terminaux (smartphones, box etc.) dans son périmètre. La zone couverte peut varier d'un demi à plusieurs kilomètres selon le relief et la densité de population environnante.

Le volume de communications simultanées (voix et/ou data) des utilisateurs et l'augmentation des usages ont des conséquences sur la qualité de service. C'est pourquoi les opérateurs de téléphonie mobile sont dans la nécessité d'adapter continuellement le réseau à la réalité de la consommation pour permettre des conditions optimales de communication téléphonique et de navigation internet. Concrètement, cela se traduit sur le terrain par la construction de nouveaux sites 4G/5G, et/ou le rajout d'antennes et d'équipements radios 4G/5G sur les sites existants, permettant d'assurer la qualité de la couverture, de maintenir un bon niveau de débit.

La 5G est la dernière technologie de la téléphonie mobile, succédant et venant compléter la 2G (voix et SMS), la 3G (Data mobile), et la 4G (Haut débit mobile). La mise en place de cette technologie implique une évolution des infrastructures existantes. Aujourd'hui, les réseaux mobiles utilisent des antennes qui diffusent les signaux de manière uniforme, dans toutes les directions. La nouvelle génération d'antennes 5G orientera les signaux uniquement vers les appareils qui en ont besoin.

3. Phase de déploiement du projet

a. Phase projet



b. Phase travaux



c. Calendrier indicatif

La mise en service du site en amont ou en retard de la date indiquée ne peut être pénalisée par le non-respect de ce calendrier indicatif.

Ce calendrier a un but informatif et est soumis à l'aléas de la construction et des formalités administratives.

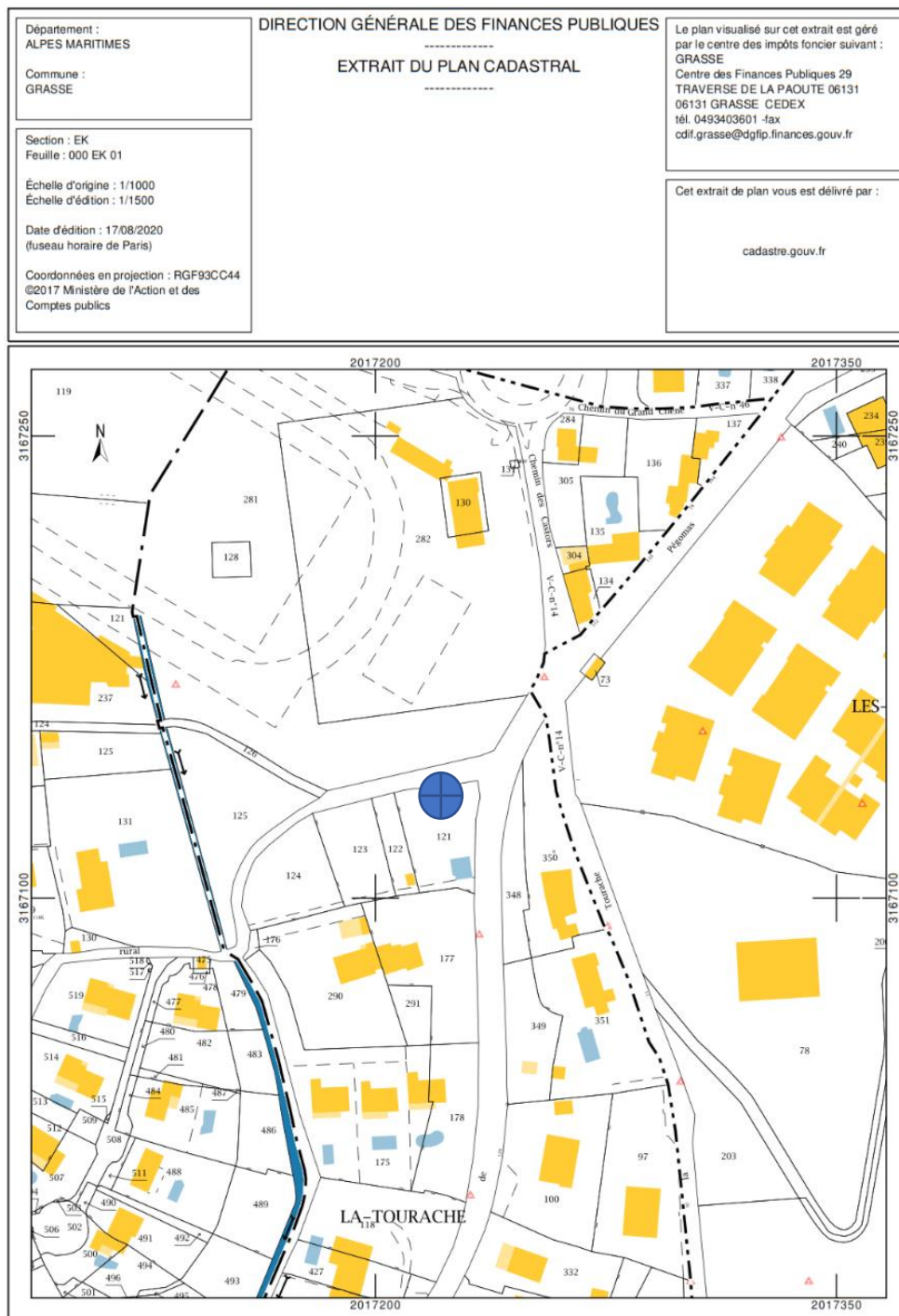
Date prévisionnelle de début des travaux : Septembre 2021

Date prévisionnelle de mise en service : Décembre 2021

4. Plans et visuels du projet

a. Extrait cadastral avec localisation du site

Extrait cadastral simple (cadastre.gouv.fr)



Section EK / Parcelle 121

b. Avant-Projet

Photographies du lieu d'implantation avant la construction de l'installation

Un photomontage du site futur est disponible en page 2 de ce dossier.

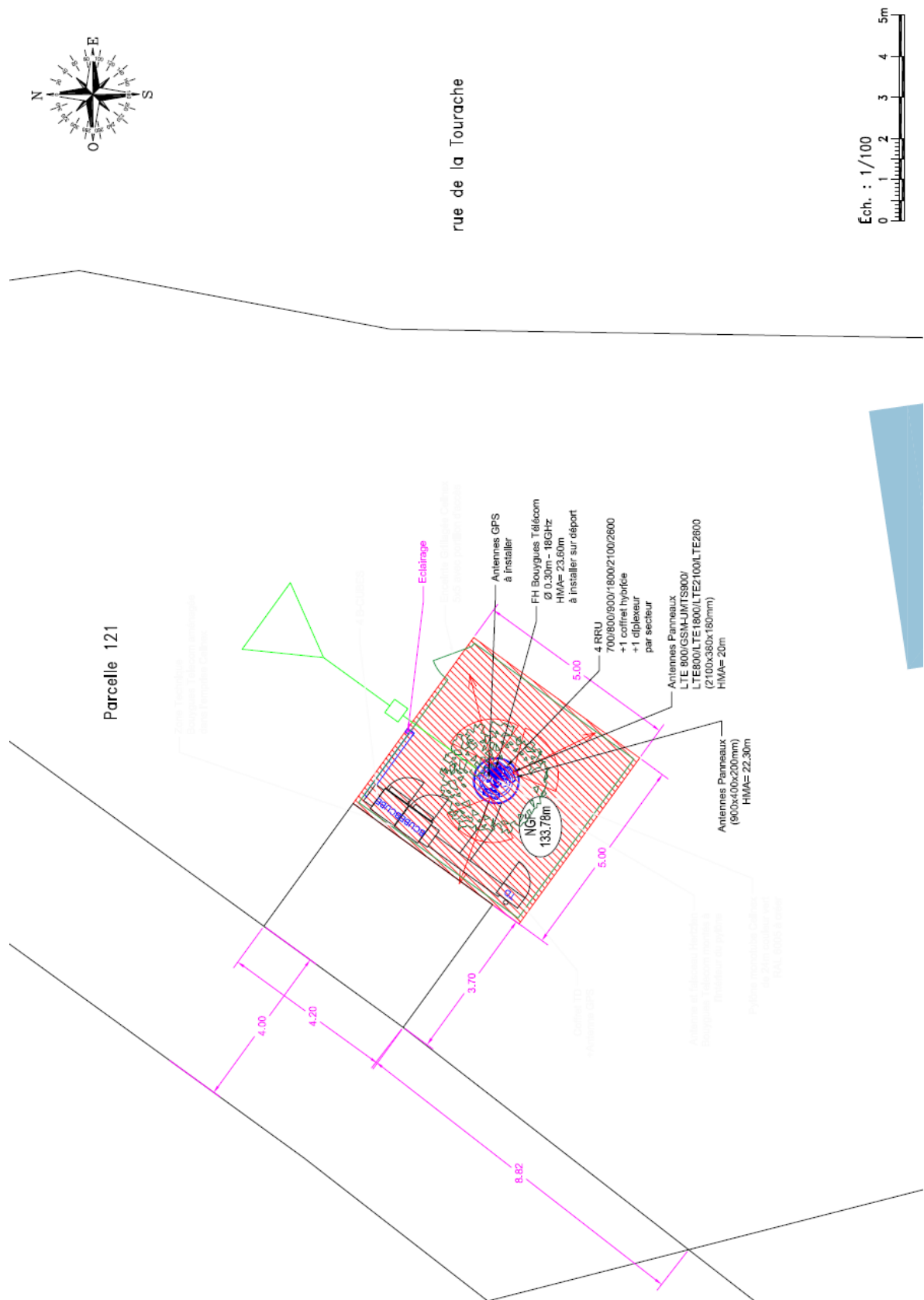
Photo - vue 1



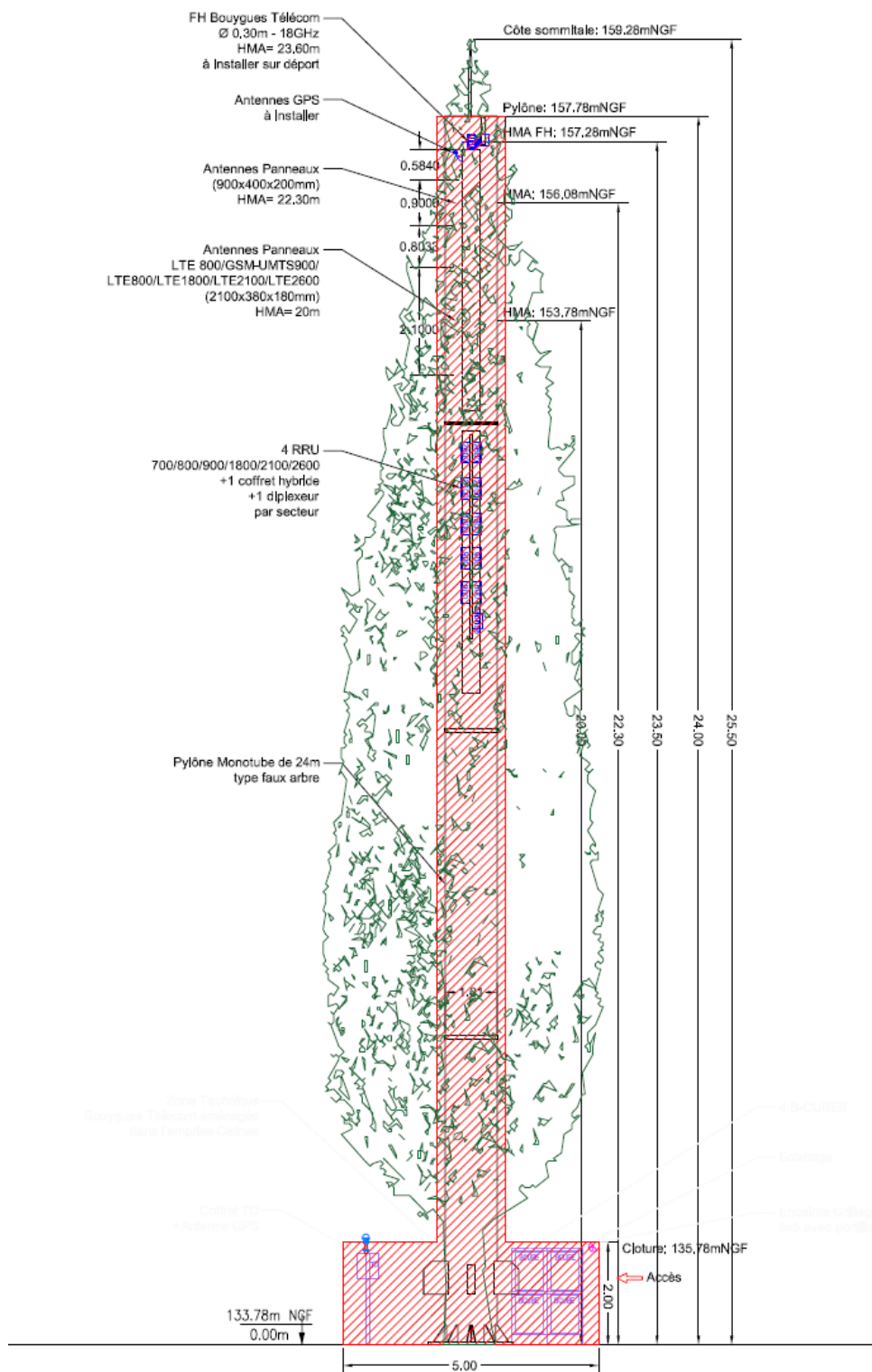
Photo - vue 2



Vue en plan projetée

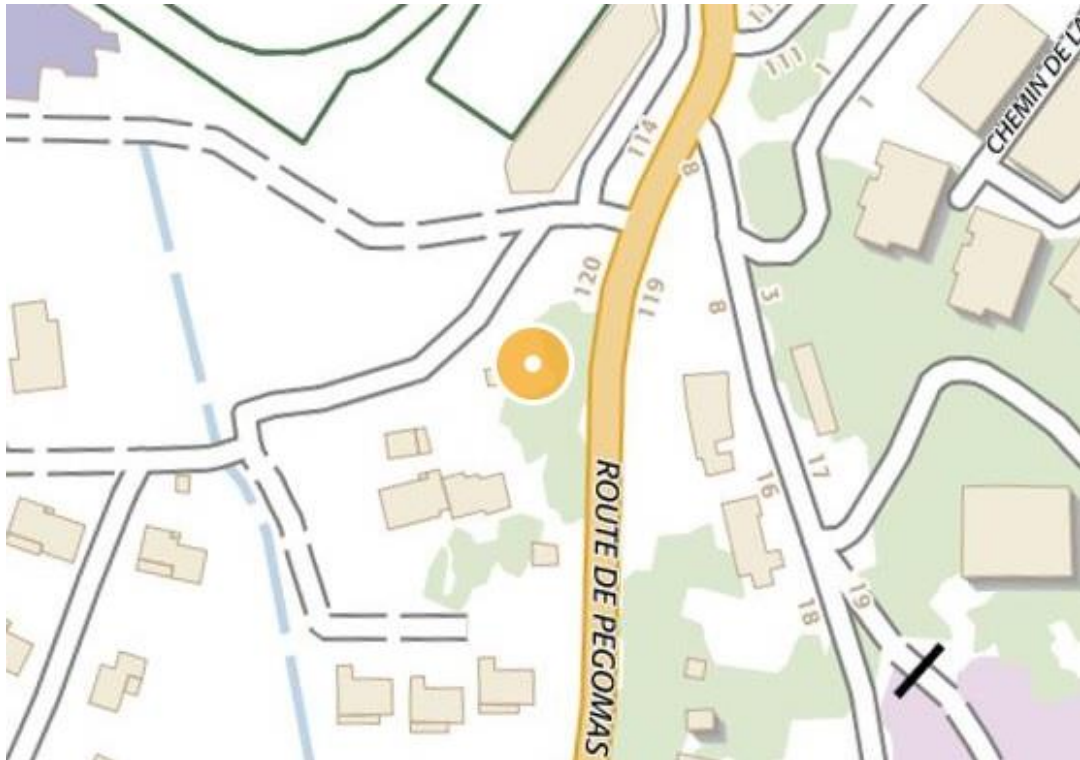


Vue en élévation projetée

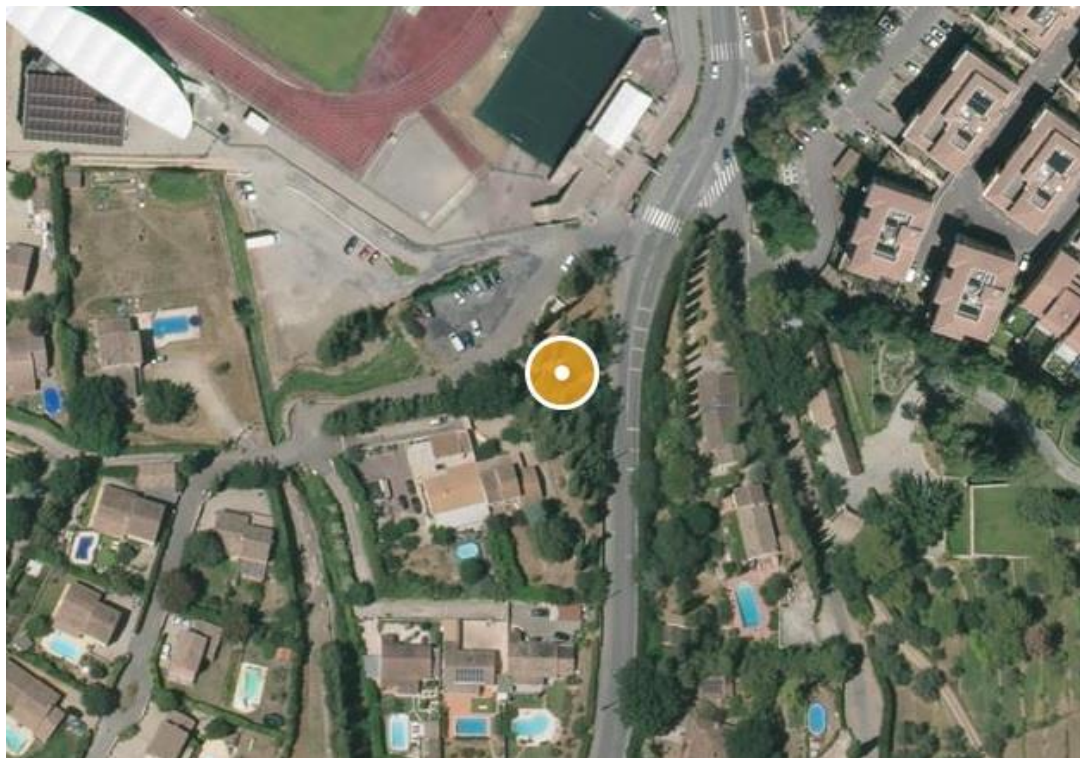


c. Plan de situation à l'échelle

Plan de quartier



Vue Satellite



5. Caractéristiques d'ingénierie de l'installation projetée

Nombre d'antennes total prévues : 6 antennes

a. Antennes à faisceaux fixes

ANTENNE	AZ ¹ (°)	HAU TEUR ² (m)	TECHN O- LOGIE	FREQUE NCE (MHz)	Angle d'inclin- aison ³ (°)	PUISSANCE ISOTROPE RAYONNEE (dBW)	PUISSANCE APPARENTE RAYONNEE (dBW)
ANT004 684	0°	20 m	2G	900	6°	27,6103	25,4603
			3G	900		30,6206	28,4706
			4G	700, 800, 1800, 2100, 2600		32,68/32,88/37,44/35, 53/35,23	30,53/30,73/35,29/33,3 8/33,08
			NR/5G	2100		32,5206	30,3706
ANT004 685	180°	20 m	2G	900	6°	27,6103	25,4603
			3G	900, 2100		30,6206	28,4706
			4G	700,800 ,1800, 2100, 2600		32,68/32,88/37,44/35, 53/35,23	30,53/30,73/35,29/33,3 8/33,08
			NR/5G	2100		32,5206	30,3706
ANT004 686	270°	20 m	2G	900	6°	27,6103	25,4603
			3G	900, 2100		30,6206	28,4706
			4G	700,800 ,1800, 2100, 2600		32,68/32,88/37,44/35, 53/35,23	30,53/30,73/35,29/33,3 8/33,08
			NR/5G	2100		32,5206	30,3706

¹Azimut : orientation de l'antenne dans le plan horizontal, par rapport au Nord géographique

²Hauteur : hauteur de l'antenne par rapport au sol

³Angle d'inclinaison prévisionnel de l'antenne par rapport à la verticale

b. Antennes à faisceaux orientables

ANTENNE	AZIMUT ¹ (°)	HAUTEUR ² (m)	FREQUENCE (MHz)	Angle d'inclin- aison (°)	PUISSANCE ISOTROPE RAYONNEE (dBW) fixe	PUISSANCE APPARENTE RAYONNEE (dBW) fixe
ANA04912	0°	22,30 m	3500		46,7	44,55
ANA04913	180°	22,30 m	3500		46,7	44,55
ANA04911	270°	22,30 m	3500		46,7	44,55

¹Azimut : orientation de l'antenne dans le plan horizontal, par rapport au Nord géographique

²Hauteur : hauteur de l'antenne par rapport au sol

³Angle d'inclinaison prévisionnel de l'antenne par rapport à la verticale

Conformément aux dispositions de l'article 1^{er} de la loi du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques, Bouygues Telecom s'engage à respecter les valeurs limites des champs électromagnétiques telles que définies par le décret du 3 mai 2002.

6. Informations

a. Périmètre de sécurité

Existence d'un périmètre de sécurité¹ accessible au public ?

1 zone au voisinage de l'antenne dans laquelle le champ électromagnétique peut être supérieur au seuil du décret ci-dessous.

✓	Non accessible au public
	Balisé
	Autre :

b. Etablissements particuliers

Présence d'un établissement particulier de notoriété publique visé à l'article 5 du décret n°2002-775 situé à moins de 100 mètres de l'antenne d'émission ?

	Oui
✓	Non :

Merci de nous signaler si tout nouvel établissement n'est pas mentionné dans la liste ci-dessous (ex : Micro-crèches) car trop récent ou non-officialisé.

Estimation des antennes à faisceaux fixes

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux fixes de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

NOM	NATURE	ADRESSE	Estimation de champs reçus (% norme)	ESTIMATION DE CHAMPS REÇUS (V/m)*

--	--	--	--	--

**La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion $< x$.*

Estimation des antennes à faisceaux orientables

Les estimations réalisées tiennent compte de la contribution de l'ensemble des antennes à faisceaux orientables (5G) de Bouygues Telecom présentées dans le présent document.

NOM	NATURE	ADRESSE	Estimation de champs reçus (% norme)	ESTIMATION DE CHAMPS REÇUS (V/m)*

--	--	--	--	--

**La valeur renseignée dans les colonnes d'estimations ci-dessous doit correspondre à l'entier naturel arrondi à la borne supérieure avec la notion $< x$.*

La présentation distincte des expositions, introduite dans la révision 2.0 du 07/11/2019 des lignes directrices nationales sur la présentation des résultats de simulation, répond à un objectif de transparence.

La distinction, entre l'exposition des antennes à faisceaux fixes d'une part et orientables d'autre part, s'explique par la nature très différentes des expositions.

En effet :

- Les antennes traditionnelles à faisceaux fixes produisent une exposition uniforme dans l'axe de ces dernières et relativement constante dans le temps au gré du cumul des usages des clients connectés sur la station émettrice.
- Les antennes à faisceaux orientables produisent, pour leur part, une exposition localisée et d'autant plus réduite que le temps d'exposition est conditionné par :
 - La vitesse de communication
 - La présence ou non de terminaux 5G actifs dans la direction du ou des faisceaux dynamiques générés par les antennes.

L'appréciation de l'exposition ne saurait s'appuyer sur la somme arithmétique des expositions issues des prédictions de calcul présentées dans ce dossier.

La mesure de l'exposition in situ reste la seule approche pertinente pour apprécier la réalité de l'exposition globale des expositions radiofréquences (FM, Télévision, Téléphonie mobile etc..).



Contact

Laurent DRANCOURT

Responsable des Relations Territoriales
Service Relations Régionales et
Patrimoine

LDRANCOU@bouyguetelecom.fr

Bouygues Telecom
Parc de la Duranne
360 Rue Louis de Broglie
13799 AIX-EN-PROVENCE