

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 38229_003_07
ADRESSE DU SITE : 17 chemin de l'Eglise
COMMUNE : 38240 MEYLAN
DATE : 31/08/2022

free



| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR :	FREE MOBILE
COMMUNE :	MEYLAN
NOM DU SITE :	17_EGLISE_38240
CODE SITE :	38229_003_07
ADRESSE :	17 chemin de l'Eglise - 38240 MEYLAN
TYPE DE SUPPORT :	Monument religieux
PROJET DE :	Modification substantielle d'une antenne-relais existante
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES :	X = 871149, Y = 2031267 Longitude : 5.7894557, Latitude : 45.2283461

| CONTACT FREE MOBILE

NOM :	Luka GISBERT Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL :	lgisbert@free-mobile.fr
ADRESSE :	Free Mobile 16 rue de la Ville l'Évêque 75008 Paris

SOMMAIRE

1. Synthèse et motivation du projet	4
2. Descriptif détaillé du projet et des installations	4
3. Calendrier indicatif du projet	8
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	8
5. Plan de situation à l'échelle	9
6. Plan de cadastre	10
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	11
8. Déclaration ANFR	14
9. Plans du projet	15
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	22
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	22
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	23
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	24

1. Synthèse et motivation du projet

En tant que titulaire de licences 3G, 4G et 5G, Free Mobile est soumis à des obligations nationales qui concernent notamment la couverture de la population, la qualité de service et sa disponibilité, le paiement de redevances, la fourniture de certains services ainsi que la protection de la santé et de l'environnement.

Free Mobile est notamment impliquée dans le programme national de résorption des zones blanches ainsi que dans l'ensemble des programmes de couverture ciblée mis en place en partenariat avec les pouvoirs publics et les collectivités locales.

La couverture des territoires en services de communications et services mobiles est adaptée à la réalité des usages et permet aux territoires d'apporter à leurs administrés les moyens de communications indispensables à leur vie personnelle et professionnelle.

Ainsi, Free Mobile travaille continuellement à répondre aux attentes des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires et sa pérennité en anticipant les évolutions des besoins et usages.

Le déploiement et le fonctionnement des antennes-relais est strictement encadré par la loi. Le spectre de fréquences accessibles par l'opérateur est réglementé et fait l'objet d'autorisations assorties d'obligations réglementaires.

Chaque nouvelle antenne ou modification doit faire l'objet d'une autorisation d'émettre dans une bande de fréquences donnée de la part de l'ANFR avant d'être mise en service. L'ANFR vérifie notamment que les seuils sanitaires d'exposition du public aux rayonnements électromagnétiques sont respectés.

2. Descriptif détaillé du projet et des installations

Descriptif du projet

Le projet consiste à implanter 4 antennes dans le clocher, derrière des abats-sons en résine identiques aux existants.

Les antennes seront peintes au RAL 9005

Les équipements techniques seront placés à l'intérieur du clocher

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes :	À ajouter : 4	À modifier : 0
Type		Panneau	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuths (S1/S2/S3/S4)		40° 130° 220° 310°	

Azimut	Technologie	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾	HBA ⁽²⁾ / sol	HBA NGF	HMA ⁽³⁾ / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
	Bande de fréquence									
40°	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	29	26.85	6°
	900 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	1800 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	30	27.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2600 MHz									
5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	47.6	45.4	6°**	
3500 MHz										
130°	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	29	26.85	6°
	900 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	1800 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	30	27.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2600 MHz									
5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	47.6	45.4	6°**	
3500 MHz										

220°	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	29	26.85	6°
	900 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	1800 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	30	27.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2600 MHz									
5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	47.6	45.4	6°**	
3500 MHz										
310°	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	31	28.85	6°
	700 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	29	26.85	6°
	900 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	1800 MHz									
	3G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	30	27.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2100 MHz									
	4G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	33	30.85	4°
	2600 MHz									
5G	22,20m	384,20m	9,55m	371,55m	10,60m	372,6	47.6	45.4	6°**	
3500 MHz										

⁽¹⁾NGF = nivellement général de la France

⁽²⁾HBA = hauteur bas d'antenne

⁽³⁾HMA = hauteur milieu d'antenne

⁽⁴⁾ sans tenir compte de la variabilité des faisceaux

Azimut : orientation de l'antenne par rapport au nord géographique

PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

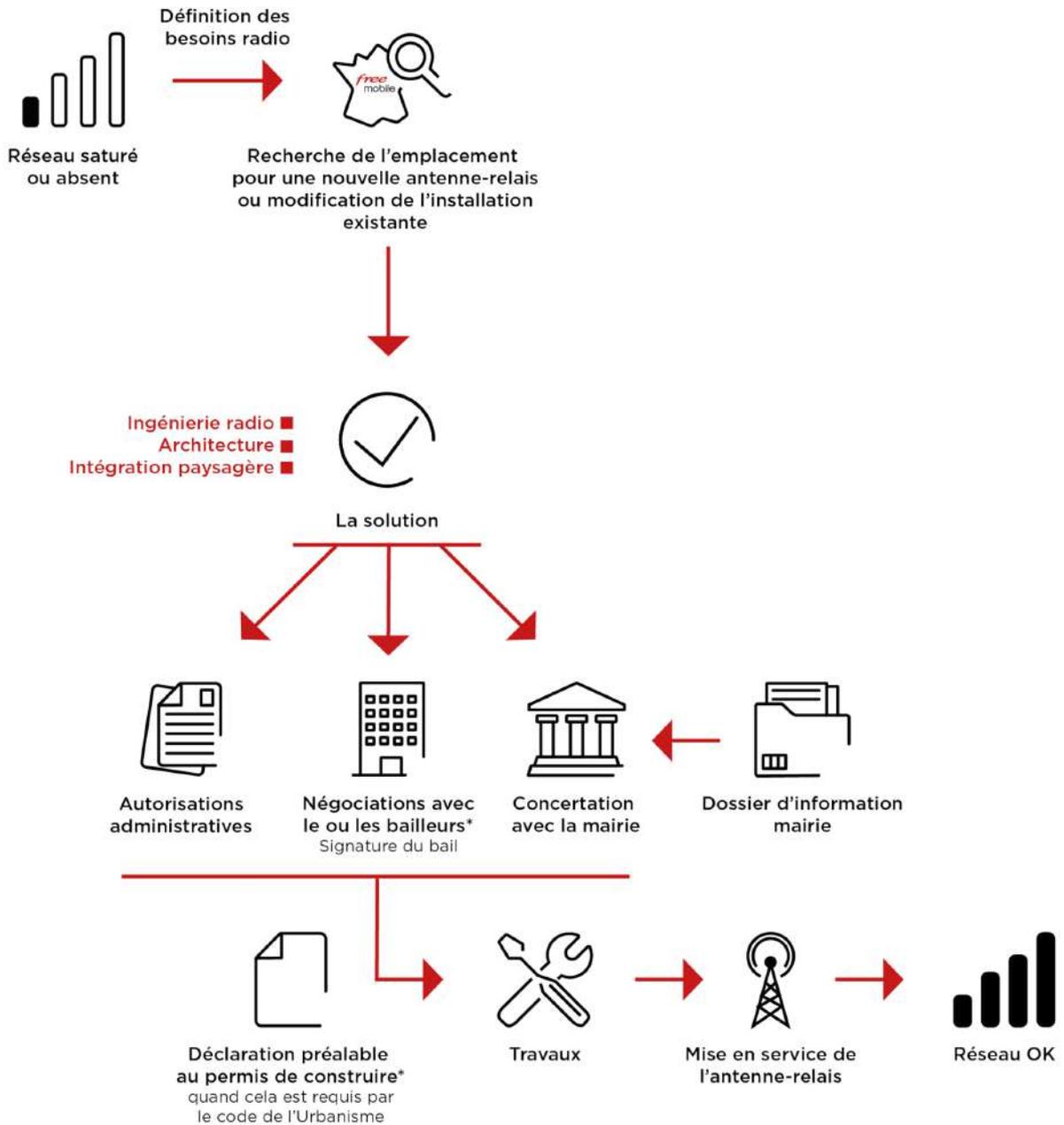
PAR (Puissance Apparente Rayonnée) : puissance calculée en référence à une émission produite par une antenne dipôle idéale

Conformément aux dispositions de l'article 1er 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, Free Mobile s'engage à

respecter les valeurs limites des champs électromagnétiques telles que définies par le décret du 3 mai 2002.

Phases de déploiement du projet

L'installation d'une antenne-relais est un projet qui dure de 18 à 24 mois.



*Si nécessaire

3. Calendrier indicatif du projet

Remise du dossier d'Information (TO)	Septembre 2022
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Octobre 2022
Début des travaux (prévisionnel)	Février 2023
Mise en service (prévisionnel)	Avril 2023

Après construction du site et installation de l'énergie et transmission, l'insertion technique du site dans le réseau peut être entreprise.

L'allumage d'un site suit une procédure rigoureuse, assurant plusieurs vérifications entre exploitation et radio.

4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation

Adresse

17 chemin de l'Eglise
38240 MEYLAN

Coordonnées

Lambert II étendu

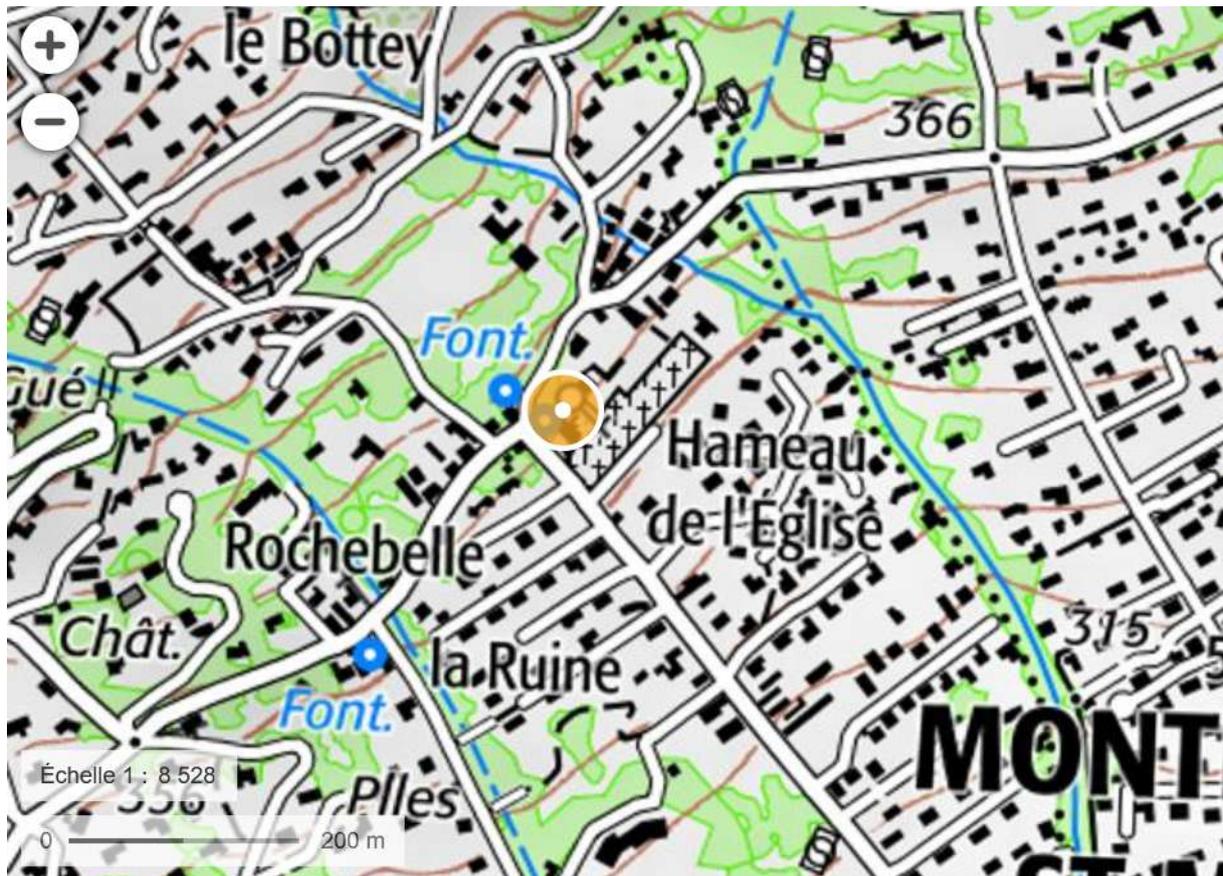
X = 871149
Y = 2031267

WGS 84

Longitude : 5.7894557
Latitude : 45.2283461

5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation



Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

sans objet

6. Plan de cadastre

Département :
ISERE

Commune :
MEYLAN

Section : AD
Feuille : 000 AD 01

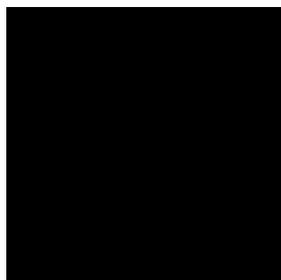
Échelle d'origine : 1/1000
Échelle d'édition : 1/2000

Date d'édition : 03/01/2022
(fuseau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC45
©2017 Ministère de l'Action et des
Comptes publics

DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES

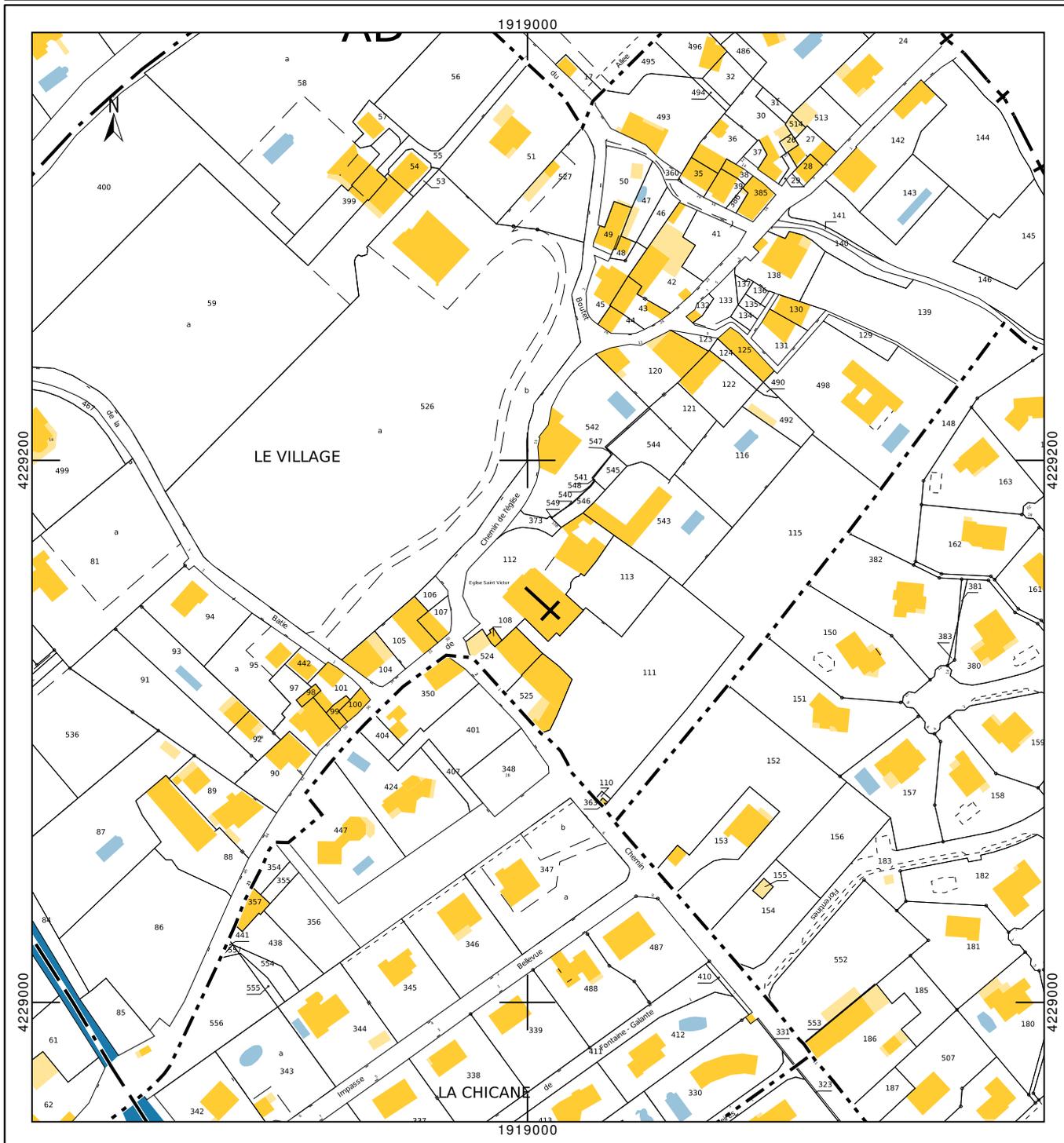
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL



Le plan visualisé sur cet extrait est géré
par le centre des impôts foncier suivant :
Grenoble Sud Isère
Pôle de Topographie et de Gestion
Cadastrale Centre des Finances
Publiques 38047
38047 GRENOBLE CEDEX 2
tél. 04 76 39 38 76 -fax
ptgc.sud-isere@dgfip.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr

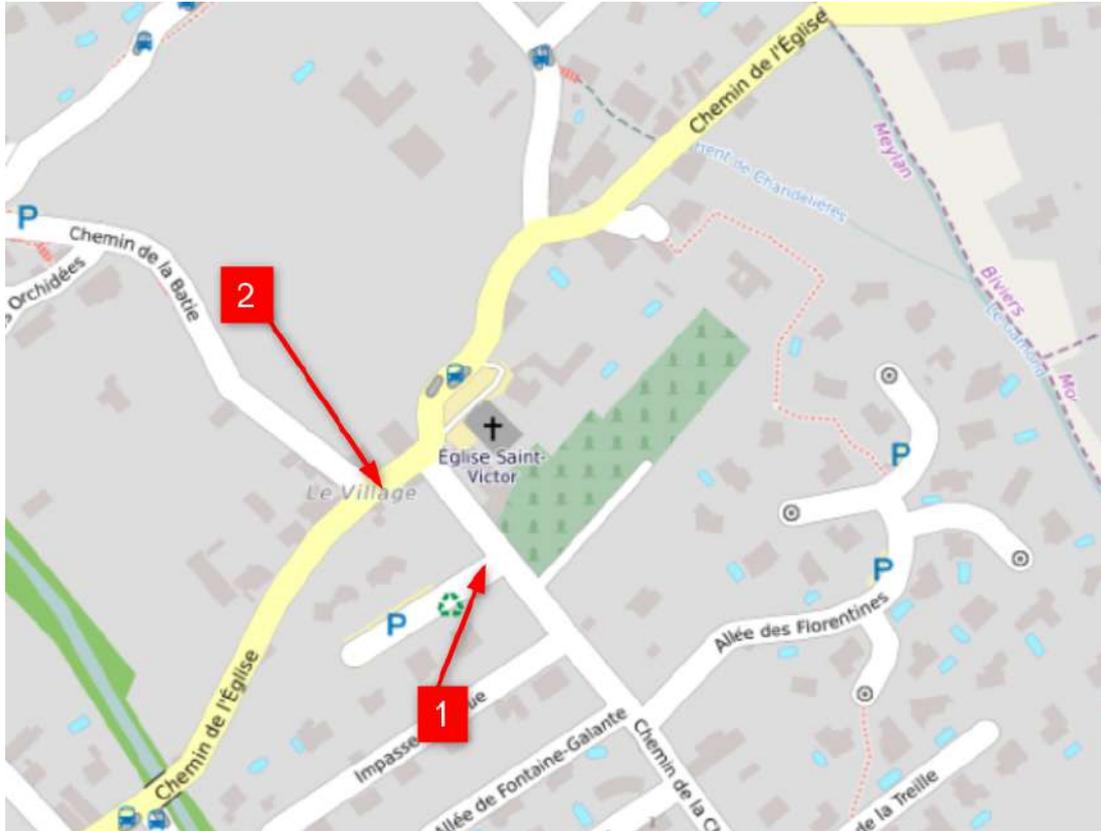


7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après

Les antennes seront placées derrière des abat-sons en résine identiques aux existants.

Les antennes seront peintes au RAL 9005

Prises de vue



Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat après :



Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :



8. Déclaration ANFR

Le projet fera l'objet d'une déclaration ANFR selon les points ci-dessous. Grâce à ces éléments, l'ANFR gère l'attribution des fréquences aux divers émetteurs et veille au respect de la réglementation.

1. Conformité de l'installation aux règles du guide DR 17* de l'ANFR ?

oui non

** Guide technique ANFR DR17 modélisation des sites radioélectriques et des périmètres de sécurité pour le public.*

2. Existence d'un périmètre de sécurité** balisé accessible au public

oui non

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

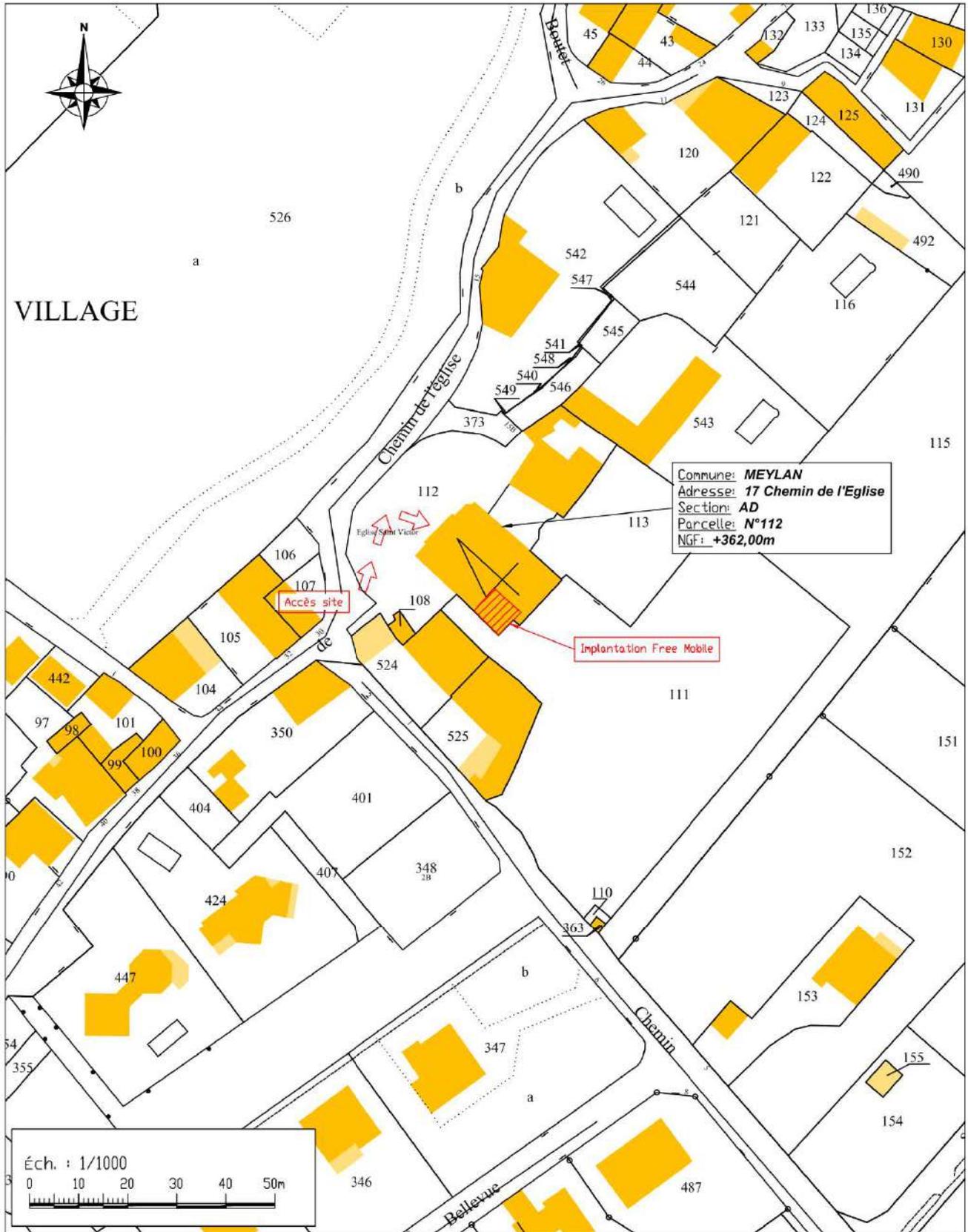
3. Le champ électrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

oui non

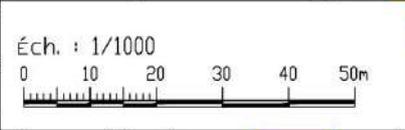
4. Présence d'établissements particuliers (établissements scolaires, crèches, établissements de soins) de notoriété publique visé par l'article 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 situés à moins de 100 mètres de l'antenne

oui non

9. Plans du projet



Commune: **MEYLAN**
 Adresse: **17 Chemin de l'Eglise**
 Section: **AD**
 Parcelle: **N°112**
 NGF: **+362,00m**

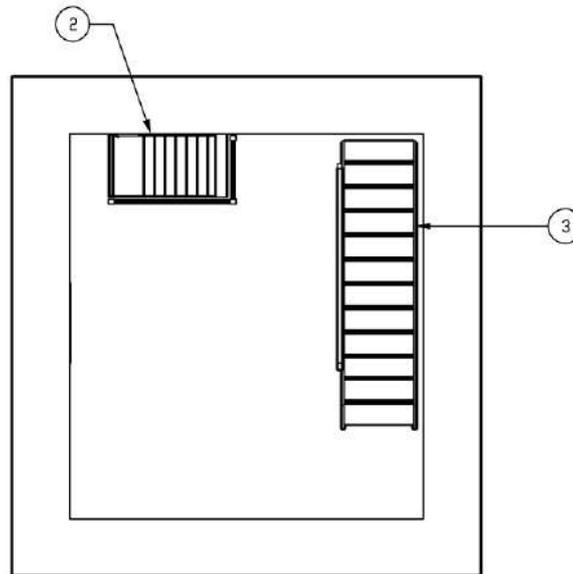


17_EGLISE_38240		
free mobile	17, Chemin de l'Eglise	
	38240 - MEYLAN	
N° FOLIO : 01	CADASTRE	free mobile
DOSSIER : DIM	INDICE : A	FICHER : 38229_003_07_DIM_LTE
		FORMAT : A4

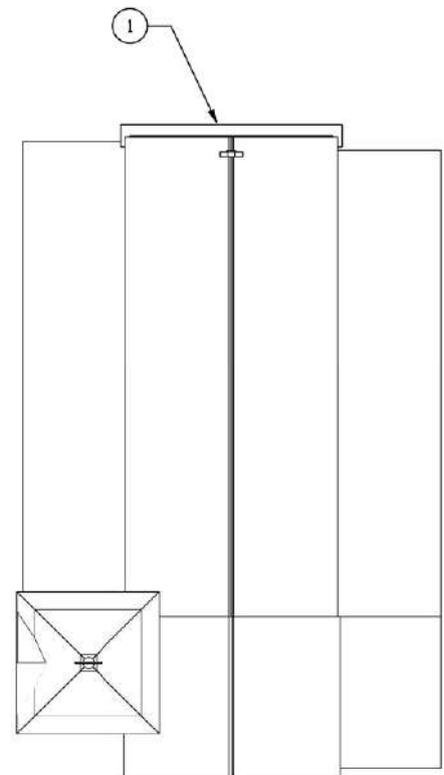


Niveau 1 (Ht:+4,10m)

Ech: 1/75



- ① Entrée église
- ② Escalier d'accès au niveau 1
- ③ Escalier d'accès au niveau 2



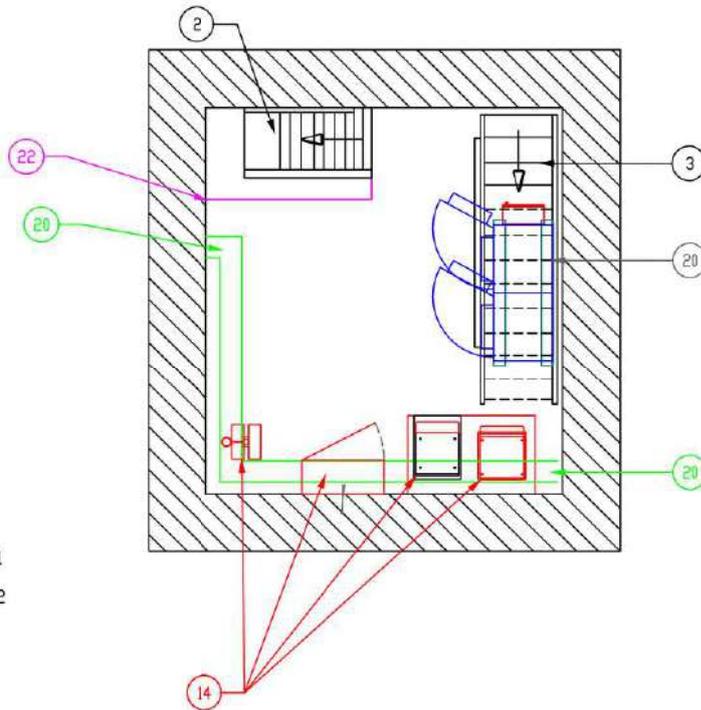
17_EGLISE_38240

free mobile	17, Chemin de l'Eglise	ID : 38229_003_07
	38240 - MEYLAN	free mobile
N° FOLIO : 02	PLAN D'IMPLANTATION NIVEAU 1 EXISTANT	
DOSSIER : D.I.M	INDICE : A FICHER : 38229_003_07_DIM_LTE	FORMAT : A4



Niveau 1 (Ht:+4,10m)

Ech: 1/75

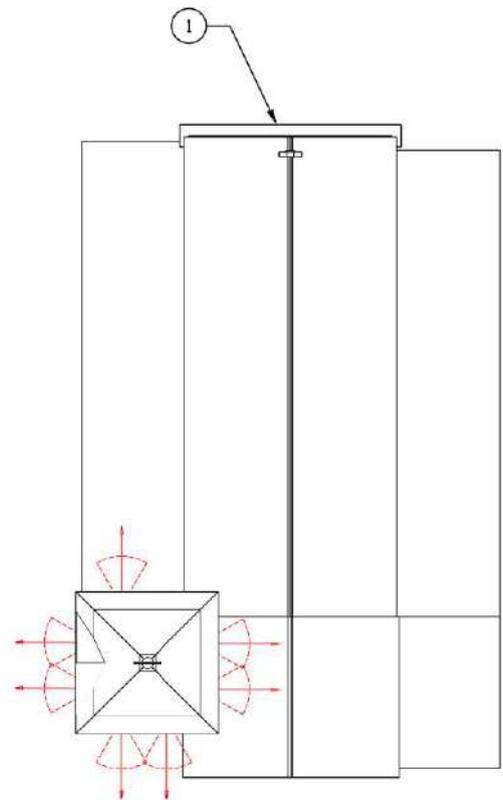


- ① Entrée église
- ② Escalier d'accès au niveau 1
- ③ Escalier d'accès au niveau 2

- ⑭ Equipements FM

- ⑳ CDC 220X51mm
- ㉒ Plancher en bois à ajouter

- ㉓ Equipements Bouygues



17_EGLISE_38240

17, Chemin de l'Eglise

ID : 38229_003_07

free mobile

38240 - MEYLAN

free mobile

N° FOLIO : 03

PLAN D'IMPLANTATION NIVEAU 1 PROJET

DOSSIER : D.I.M

INDICE : A

FICHER :

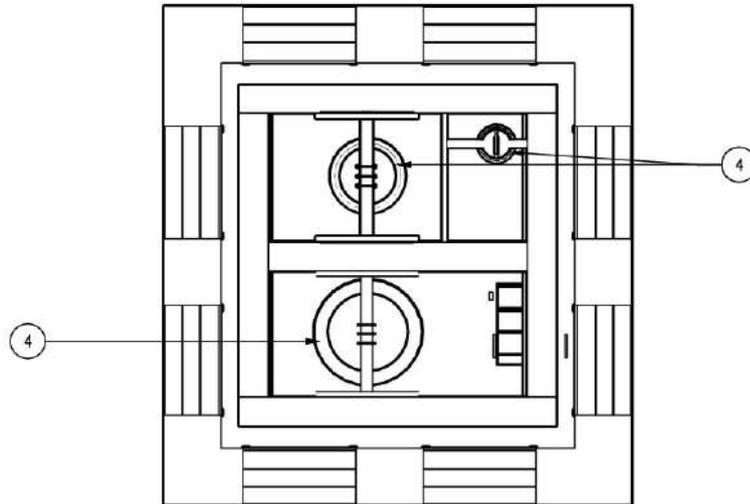
38229_003_07_DIM_LTE

FORMAT : A4



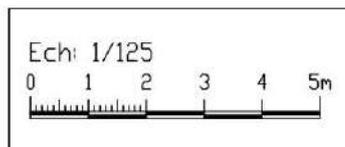
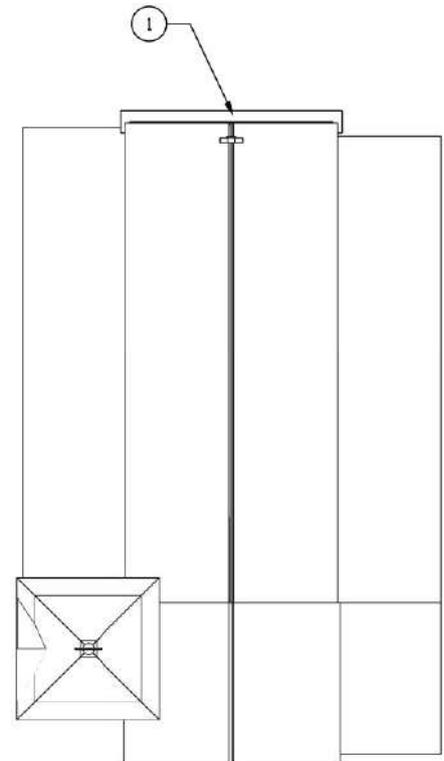
Niveau 2 (Ht:+8,40m)

Ech: 1/75



① Entrée église

④ Cloches



17_EGLISE_38240

17, Chemin de l'Eglise

ID : 38229_003_07

free mobile

38240 - MEYLAN

free mobile

N° FOLIO : 04 | PLAN D'IMPLANTATION NIVEAU 2 EXISTANT

DOSSIER : D.I.M

INDICE : A

FICHER :

38229_003_07_DIM_LTE

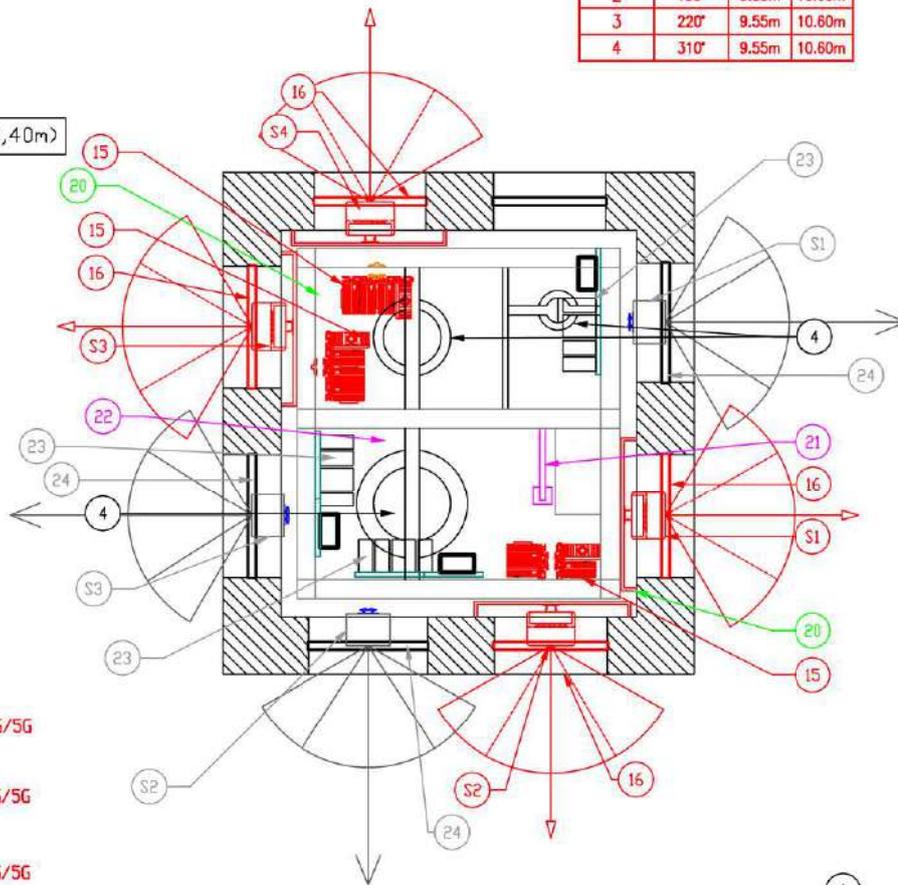
FORMAT : A4



ANTENNES 3G/4G/5G Ht : 2.10m			
SECTEUR	AZIMUT	HBA	HMA
1	40°	9.55m	10.60m
2	130°	9.55m	10.60m
3	220°	9.55m	10.60m
4	310°	9.55m	10.60m

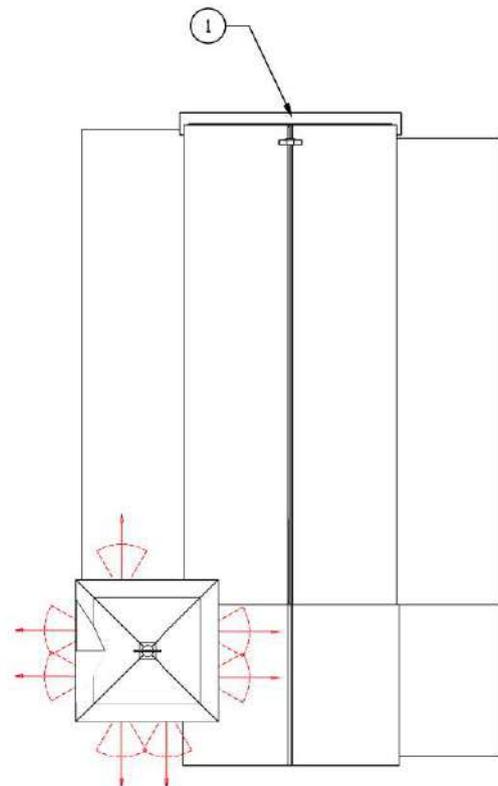
Niveau 2 (Ht:+8,40m)

Ech: 1/75



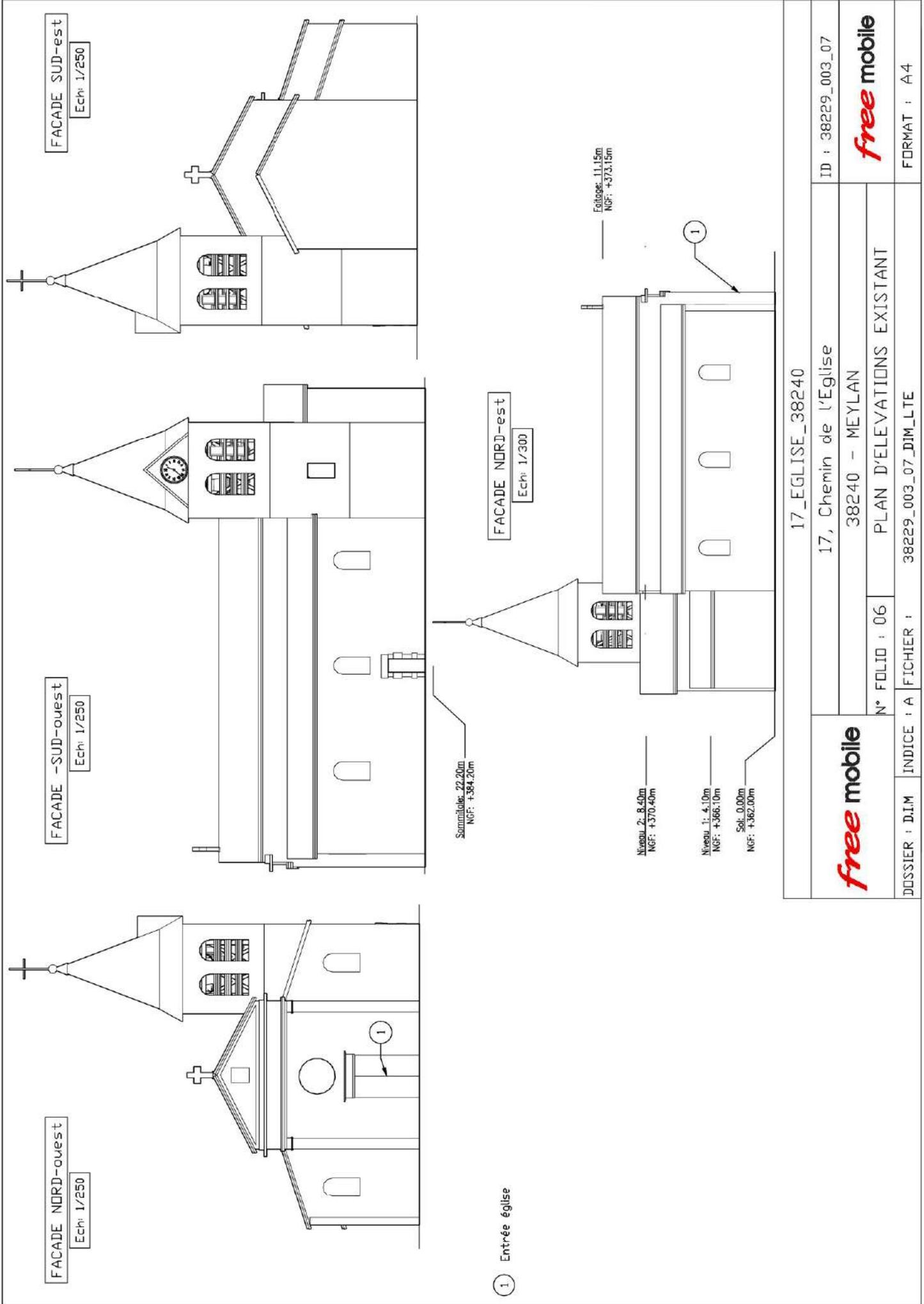
- ① Entrée église
- ④ Cloches
- Ⓢ1 Secteur 1
1 antenne 3G/4G/5G
- Ⓢ2 Secteur 2
1 antenne 3G/4G/5G
- Ⓢ3 Secteur 3
1 antenne 3G/4G/5G
- Ⓢ4 Secteur 4
1 antenne 3G/4G/5G
- ①6 Abat-son en résine à créer,
de teinte et d'aspect identique
aux existant
- ②0 Arrivée du CDC Free-Mobile
- ②1 Garde corps
- ②2 Plancher en bois à ajouter
- ①5 Equipements FM
- ②3 Equipements Bouygues
- Ⓢ1 Secteur 1
Bouygues
- Ⓢ2 Secteur 2
Bouygues
- Ⓢ3 Secteur 3
Bouygues
- ②4 Abat-son en résine Bouygues

Ech: 1/125



17_EGLISE_38240

free mobile	17, Chemin de l'Eglise	ID : 38229_003_07
	38240 - MEYLAN	free mobile
N° FOLIO : 05	PLAN D'IMPLANTATION NIVEAU 2 PROJET	
DOSSIER : D.IM	INDICE : A	FICHER : 38229_003_07_DIM_LTE
		FORMAT : A4



FACADE NORD-ouest
Ech: 1/250

FACADE -SUD-ouest
Ech: 1/250

FACADE SUD-est
Ech: 1/250

FACADE NORD-est
Ech: 1/300

Sommets: 22.20m
NGF: +384.20m

Foitures: 11.15m
NGF: +373.15m

Niveau 2: 8.40m
NGF: +370.40m

Niveau 1: 4.10m
NGF: +366.10m

Sol: 0.00m
NGF: +362.00m

1 Entrée église

17_EGLISE_382240

17, Chemin de l'Eglise

38240 - MEYLAN

PLAN D'ELEVATIONS EXISTANT

ID : 38229_003_07

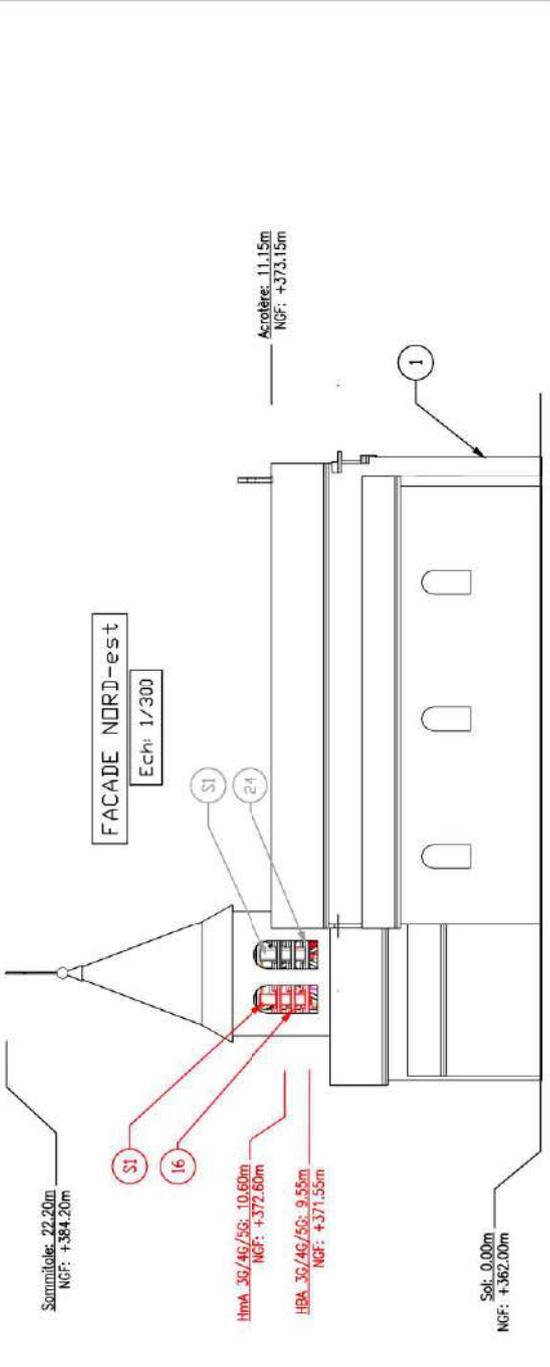
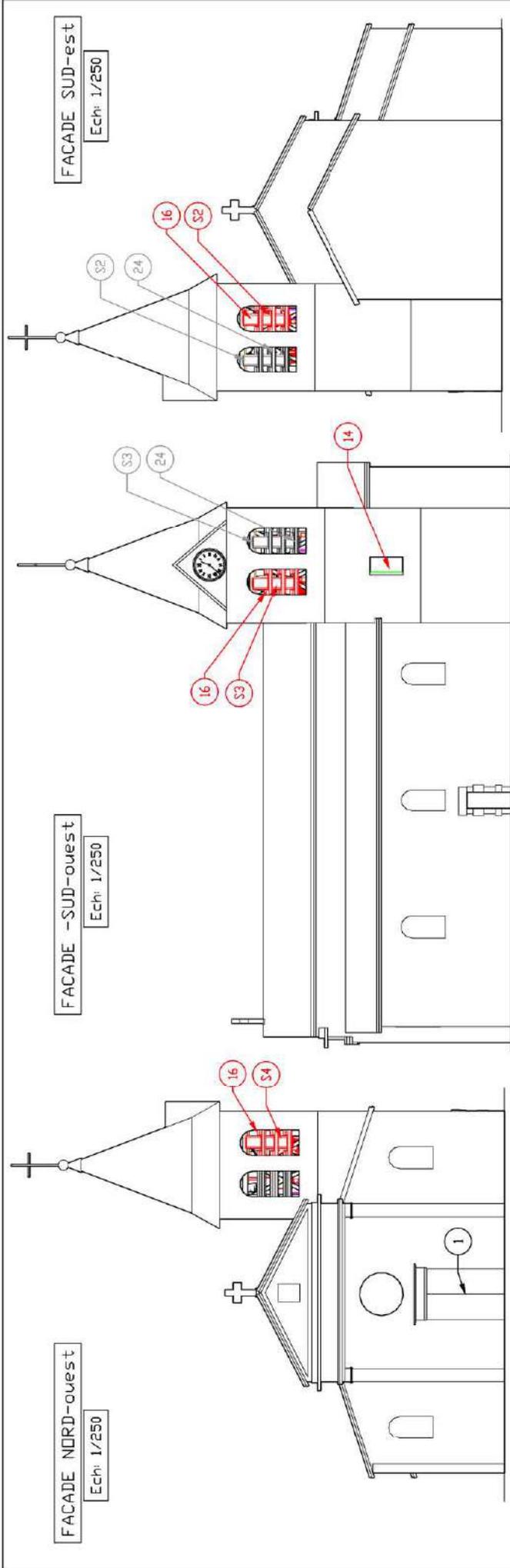
free mobile

free mobile

DOSSIER : D.I.M INDICE : A FICHER : 38229_003_07_DIM_LTE

FORMAT : A4

N° FOLIO : 06



ANTENNES 3G/4G/5G				
Ht : 2.10m				
SECTEUR	AZIMUT	HBA	HMA	
1	40°	9.55m	10.60m	10.60m
2	130°	9.55m	10.60m	10.60m
3	220°	9.55m	10.60m	10.60m
4	310°	9.55m	10.60m	10.60m

- (1) Entrée église
- (S1) Secteur 1
1 antenne 3G/4G/5G
- (S2) Secteur 2
1 antenne 3G/4G/5G
- (S3) Secteur 3
1 antenne 3G/4G/5G
- (S4) Secteur 4
1 antenne 3G/4G/5G
- (14) Equipements FM
- (S1) Secteur 1
Bouygues
- (S2) Secteur 2
Bouygues
- (S3) Secteur 3
Bouygues
- (24) Abat-son en résine Bouygues

(16) Abat-son en résine à créer, de teinte et d'aspect identique aux existants

free mobile

17_EGLISE_38240

17, Chemin de l'Eglise
38240 - MEYLAN

N° FOLIO : 07 PLAN D'ELEVATIONS PROJET

DOSSIER : D.I.M INDICE : A FICHER : 38229_003_07_DIM_LTE

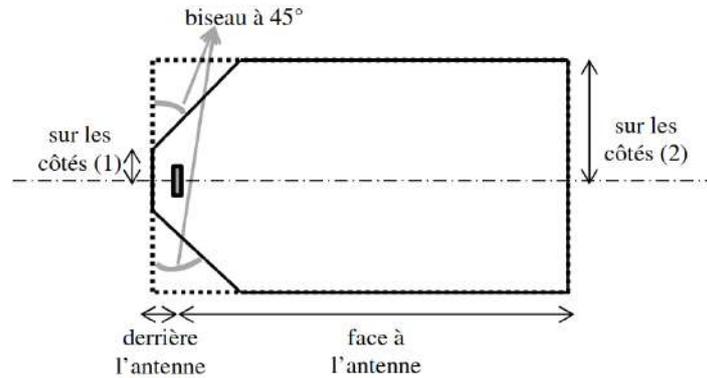
ID : 38229_003_07

free mobile

FORMAT : A4

10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité

Exemple à titre indicatif de périmètre de sécurité autour de l'antenne pour le grand public :



Périmètre de Sécurité pour des antennes de macro-cellule sur terrasse
Source : Guide Technique - ANFR/DR 17-6

Conformité au guide technique de l'ANFR :

<https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/consultation/consultation-5G-Guide-perimetres-securite.pdf>

Exemple de balisage :



11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat

Sites Internet

Site gouvernemental	www.radiofrequences.gouv.fr
Sites de l'Agence Nationale des Fréquences	www.anfr.fr www.cartoradio.fr https://5g.anfr.fr/
Sites de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des postes	www.arcep.fr

Documents pédagogiques de l'Etat

Téléchargeables sur le site gouvernemental www.radiofrquences.gouv.fr

Antennes relais de téléphonie mobile	http://www.radiofrquences.gouv.fr/les-conditions-d-implantation-a16.html
Surveiller et mesurer les ondes électromagnétiques	http://www.radiofrquences.gouv.fr/surveiller-l-exposition-du-public-a95.html

Fiches ANFR

Téléchargeables sur le site www.anfr.fr

Exposition du public aux ondes: Le rôle des Maires	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/ANFR-Brochure-exposition-aux-ondes-maires.pdf
Présentation de la 5G	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/ANFR_5G.pdf
Vidéos pédagogiques sur les ondes	https://www.anfr.fr/l-anfr/lanfr-academie/

Rapports des Autorités scientifiques et sanitaires

Rapport et Avis de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail (ANSES ex AFSSET), 15 octobre 2013, Mise à jour de l'expertise « radiofréquences et santé »

L'ANSES actualise l'état des connaissances qu'elle a publié en 2009. L'ANSES maintient sa conclusion de 2009 sur les ondes et la santé et indique que «*cette actualisation ne met pas en évidence d'effets sanitaires avérés et ne conduit pas à proposer de nouvelles valeurs limites d'exposition de la population*»

12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé

Free Mobile, exploitant un réseau de télécommunications tel que défini au 2° de l'article 32 du code des postes et télécommunications, certifie que, en dehors du périmètre de sécurité mentionné sur plan et balisé sur le site, les références de valeurs d'exposition aux champs électromagnétique suivantes, et fixées dans le décret n°2002-775 du 3 mai 2002 sont respectées.

Free Mobile s'engage à appliquer les règles de signalisation et de balisage des périmètres de sécurité qui lui sont propres dans les zones accessibles au public.

Free Mobile s'engage à respecter les seuils maximaux réglementaires contraignants en France conformément aux dispositions du décret **2002-775 du 3 mai 2002**. Ces seuils réglementaires, établis sur avis de l'ANSES, permettent d'assurer une protection contre les effets établis des champs électromagnétiques radiofréquences. A l'image de la grande majorité des pays membres de l'Union européenne, celles-ci sont issues de la recommandation du Conseil de l'Union européenne 1999/519/CE du 12 juillet 1999 relative à l'exposition du public aux champs électromagnétiques et conformes aux recommandations de l'OMS (Organisation mondiale de la santé).

Ce seuil, a été fixé par le Gouvernement sur la base des avis de l'Anses (Agence nationale

de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail). **En tout état de cause, Free Mobile s'est toujours engagé à se conformer continuellement à toute éventuelle modification de la réglementation.**

Valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques (décret 2002-775 du 3 mai 2002)

	700 MHz	800 MHz	900 MHz	1,8 GHz	2,1 GHz	2,6 GHz	3,5 GHz
Valeur limite d'exposition (V/m)	36	39	41	58	61	61	61

Pour garantir une sécurité maximale, ce seuil de référence a été établi de façon à garantir au niveau du public un DAS (débit d'absorption spécifique) corps entier inférieur à 0,08W/kg. Ce niveau de DAS est obtenu en appliquant un coefficient diviseur de 50 sur la mesure en deçà de laquelle aucun effet biologique n'a été observé expérimentalement.

L'Agence nationale des Fréquences (ANFR) est la garante du respect de cette réglementation. En particulier, elle délivre une autorisation pour tout projet d'installation d'un site radio électrique dans le cadre de la procédure de la commission des sites et servitudes radioélectrique (COMSIS). Une antenne ne peut émettre sans cette autorisation.

13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence

Free Mobile met en œuvre depuis plusieurs années un processus opérationnel de déploiement de ses sites selon les règles de **transparence et d'application du principe de sobriété de l'exposition électromagnétique découlant de la loi Abeille de 2015 et repris dans le code des communications électroniques.**

Free Mobile s'engage à informer le maire ou le président du groupement de communes de la date effective des travaux d'implantation de la nouvelle installation radioélectrique concernée ainsi que de la date prévisionnelle de mise en service de cette installation.

Des mesures d'information préalable des maires et de concertation sur les ondes existent en France depuis plus de 15 ans. L'Association des Maires de France et les opérateurs ont ainsi établi en 2006, un « Guide des relations entre opérateurs et communes » (GROC) veillant à ce que chaque nouveau projet d'antenne dans une commune fasse l'objet d'une information préalable du maire. Free Mobile s'engage à suivre ce guide.