

free

DOSSIER D'INFORMATION

MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile

CODE SITE : 25580_002_02

ADRESSE DU SITE : EGLISE SAINT MICHEL - 17 RUE DES
CHARDONNERETS

COMMUNE : 25700 VALENTIGNEY

DATE : 19/06/2026



| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

| | |
|--|---|
| OPÉRATEUR : | FREE MOBILE |
| COMMUNE : | VALENTIGNEY |
| NOM DU SITE : | VALENTIGNEY |
| CODE SITE : | 25580_002_02 |
| ADRESSE : | EGLISE SAINT MICHEL - 17 RUE DES CHARDONNERETS - 25700 VALENTIGNEY |
| TYPE DE SUPPORT : | Monument religieux |
| PROJET DE : | Modification substantielle d'une antenne-relais existante |
| COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : | X = 938976, Y = 2282906 Longitude : 6.500504, Latitude : 47.273063 |

| CONTACT FREE MOBILE

| | |
|------------------|--|
| NOM : | Lucas MANUEL Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales |
| E-MAIL : | lmanuel@iliad-free.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. Autorisations administratives | 9 |
| 5. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation | 9 |
| 6. Plan de situation à l'échelle | 10 |
| 7. Plan de cadastre | 11 |
| 8. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après | 12 |
| 9. Déclaration ANFR | 15 |
| 10. Plans du projet | 16 |
| 11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat | 20 |
| 12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé | 20 |
| 13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence | 21 |



138174007140000110419

1. Synthèse et motivation du projet

Free Mobile est soumis à des obligations nationales qui concernent notamment la couverture de la population, la qualité de service très haut débit mobile 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 contribue à l'aménagement numérique des territoires ainsi qu'à sa pérennité en anticipant les évolutions des besoins et usages.

Compte tenu de l'augmentation constante des besoins en connectivité mobile des abonnés et collectivités, plus du double en 5 ans (données ARCEP - 2^{ième} trimestre 2025), et afin de contribuer à l'aménagement numérique des territoires, Free Mobile est engagé dans un programme soutenu et précis de déploiement du Très Haut Débit Mobile dans l'ensemble des territoires.

Et ce, dans le respect permanent des normes de protection sanitaire.

L'augmentation de ces usages nécessite une infrastructure mobile adaptée et résiliente, permettant de bénéficier de dispositifs d'alerte comme Fr-Alert. Il s'agit d'un système d'alerte des populations permettant aux pouvoirs publics de diffuser simultanément des notifications sur les téléphones portables des personnes présentes dans le périmètre d'une antenne située dans une zone concernée par un danger imminent.

Par ailleurs, la réalisation de cette infrastructure implique la mobilisation et l'intervention de nombreux travailleurs et artisans, principalement locaux, exerçants dans différents corps de métier : géomètres, aménageurs/syndic d'électricité, notaires, chauffeurs/livreurs, grutiers, conducteurs de travaux(Génie Civil, Electricité), ... et indirectement hôteliers, restaurateurs ...

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

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, Free Mobile projette la modification de son relais de radiotéléphonie situé sur l'église Saint Michel -17 rue des Chardonnerets à VALENTIGNEY (25700) pour contribuer à la couverture de la commune en très haut Débit Mobile.

Les antennes existantes seront remplacées par de nouvelles antennes placées à une hauteur

sommitale de 19.10m par rapport au sol, les caissons d'intégrations seront également remplacés par de nouveaux caissons de dimensions (0.75m x 0.70m x 2.70m) pour les secteurs 2 et 3, les caissons qui intégreront les secteurs 1 et 4 auront les dimensions de (0.85m x 0.70m x 2.70m).

Toutes les baies techniques, de taille réduite, seront installées dans le local technique actuel. Les baies techniques seront raccordées aux antennes par des câbles (fibre optique).

Ce projet est porté par Ontower France, en charge de la gestion et de l'exploitation des équipements Free Mobile sur ce site.

Caractéristiques d'ingénierie

| Nombre d'antennes | Existantes : 4 | À ajouter : x | À modifier : 4 |
|-----------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|
| Type | Panneau | | Panneau |
| Azimuts (S1/S2/S3/S4) | 50° 140° 230° 320° | | 50° 140° 230° 320° |



13&174007140000110519

Antennes

| Azimut | Technologie Bande de fréquence | Hauteur Support / sol | Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾ | HBA ⁽²⁾ / sol | HBA NGF | HMA ⁽³⁾ / sol | HMA / NGF | PIRE (dbW) | PAR (dbW) | Tilt |
|--------|--------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
| 50° | 4G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 4G 900 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 32 | 29.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 47.6 | 45.4 | 6° (4) |
| 140° | 4G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 4G 900 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 32 | 29.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 47.6 | 45.4 | 6° (4) |
| 230° | 4G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 4G 900 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 32 | 29.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 47.6 | 45.4 | 6° (4) |

| Azimut | Technologie Bande de fréquence | Hauteur Support / sol | Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾ | HBA ⁽²⁾ / sol | HBA NGF | HMA ⁽³⁾ / sol | HMA / NGF | PIRE (dbW) | PAR (dbW) | Tilt |
|--------|--------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|------------|-----------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
| 320° | 4G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 4G 900 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 32 | 29.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 30.20 m | 356.20 m | 17 m | 343 m | 18.05 m | 344.05 m | 47.6 | 45.4 | 6° (4) |

⁽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

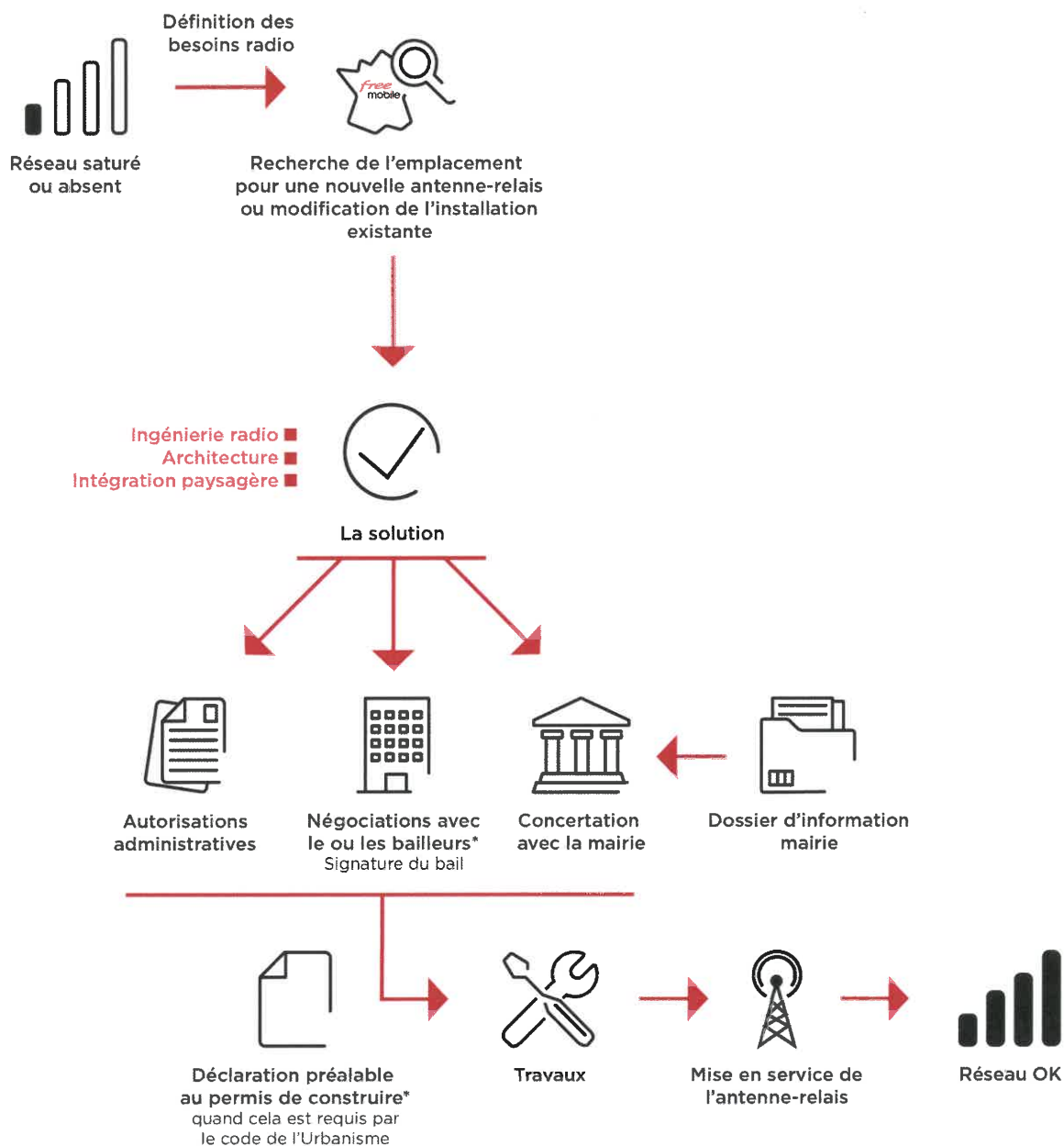
PAR (Puissance Apparente Rayonnée) : puissance calculée en référence à une émission produite par une antenne dipôle idéale

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) | Juin 2026 |
| Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP) | Juillet 2026 |
| Début des travaux (prévisionnel) | Septembre 2026 |
| Mise en service (prévisionnel) | Octobre 2026 |

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. Autorisations administratives

Autorisations administratives nécessaires

Déclaration Préalable oui non
Permis de construire oui non

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

Adresse

EGLISE SAINT MICHEL - 17 RUE DES CHARDONNERETS
25700 VALENTIGNEY

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 938976
Y = 2282906

WGS 84

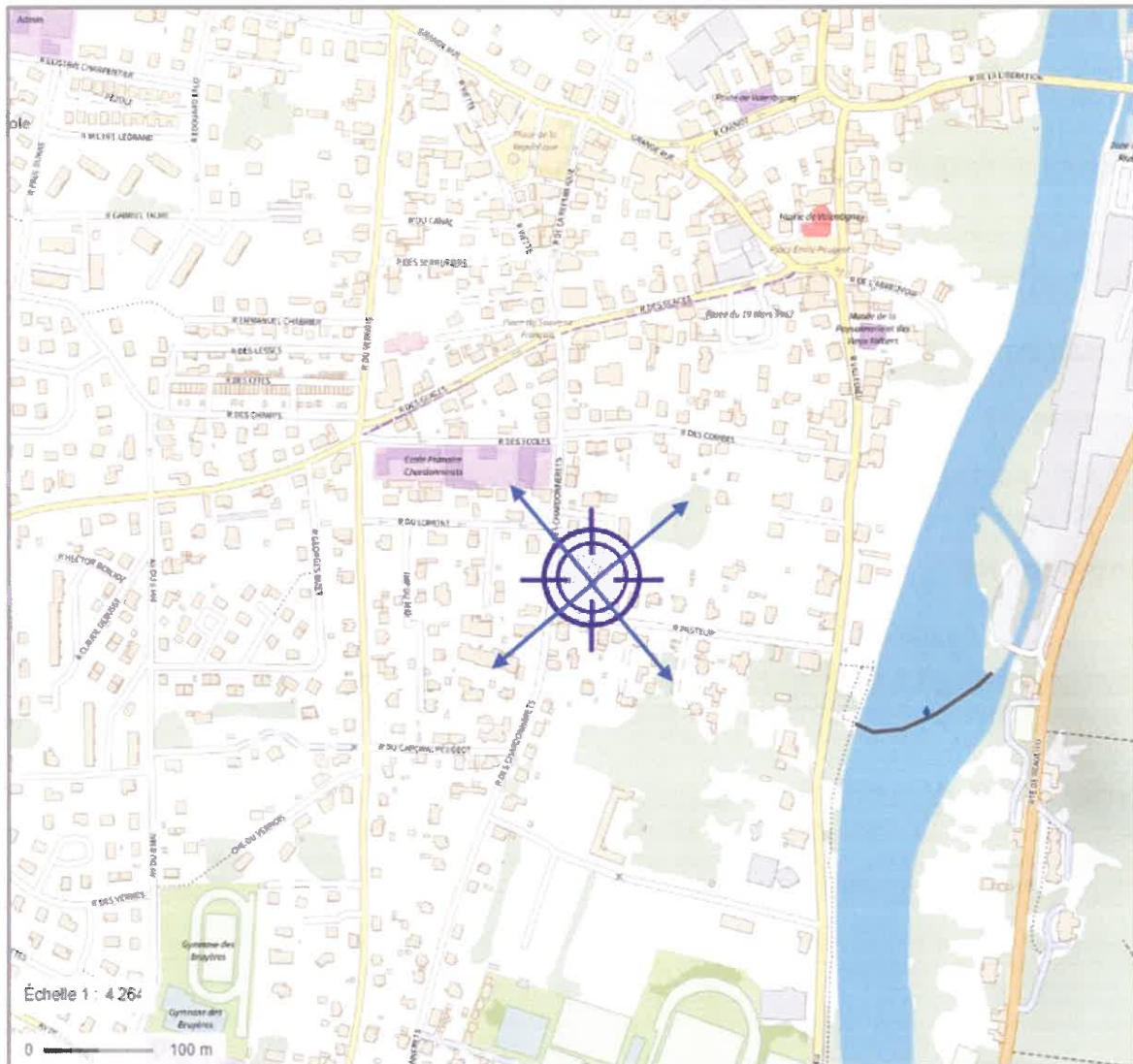
Longitude : 6.500504
Latitude : 47.273063



138174007140000110719

6. Plan de situation à l'échelle

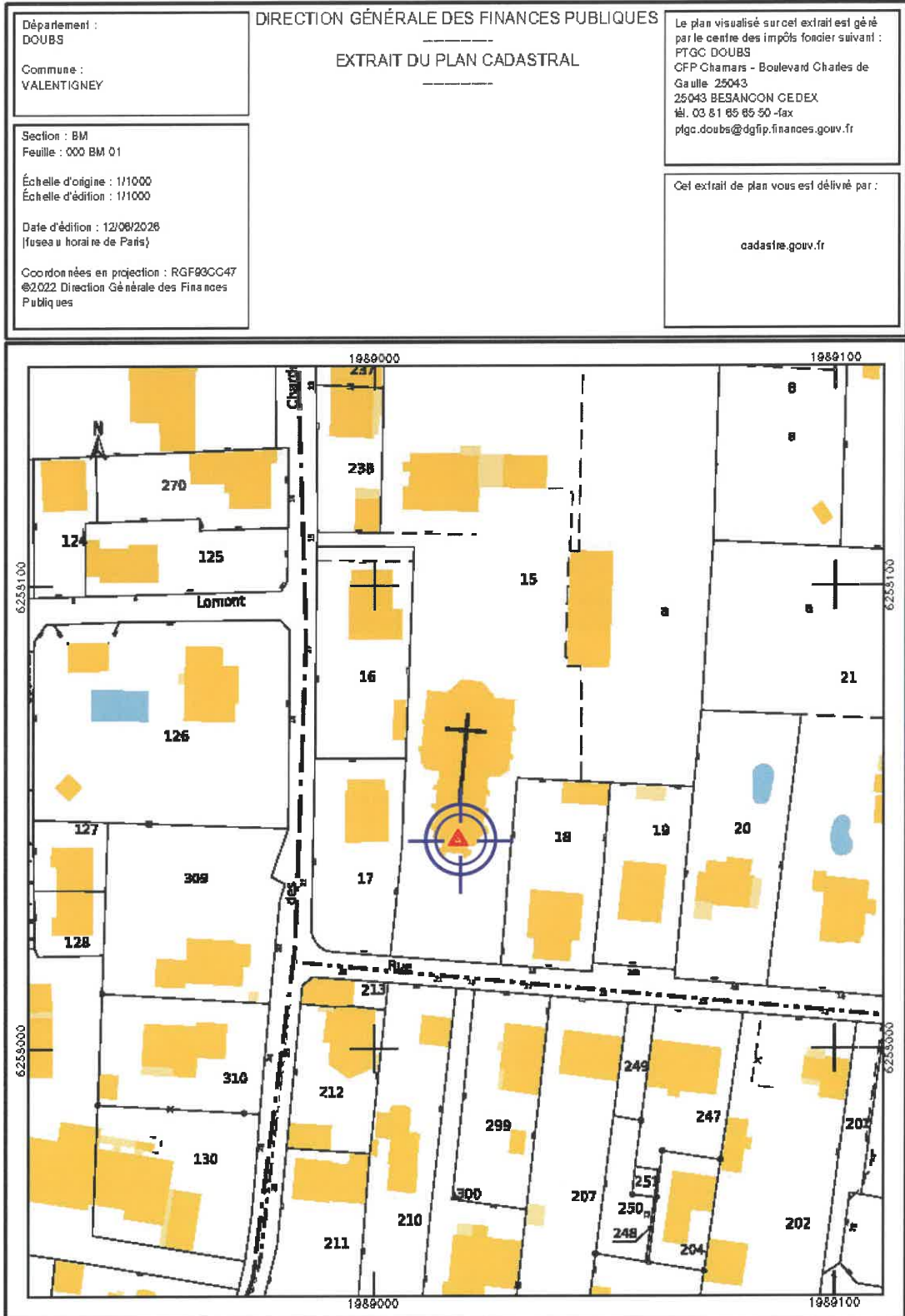
Localisation de l'installation



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

SO

7. Plan de cadastre



136174007140000110819

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

Prises de vue



Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat après :



13A174007140000110919

Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :



9. 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

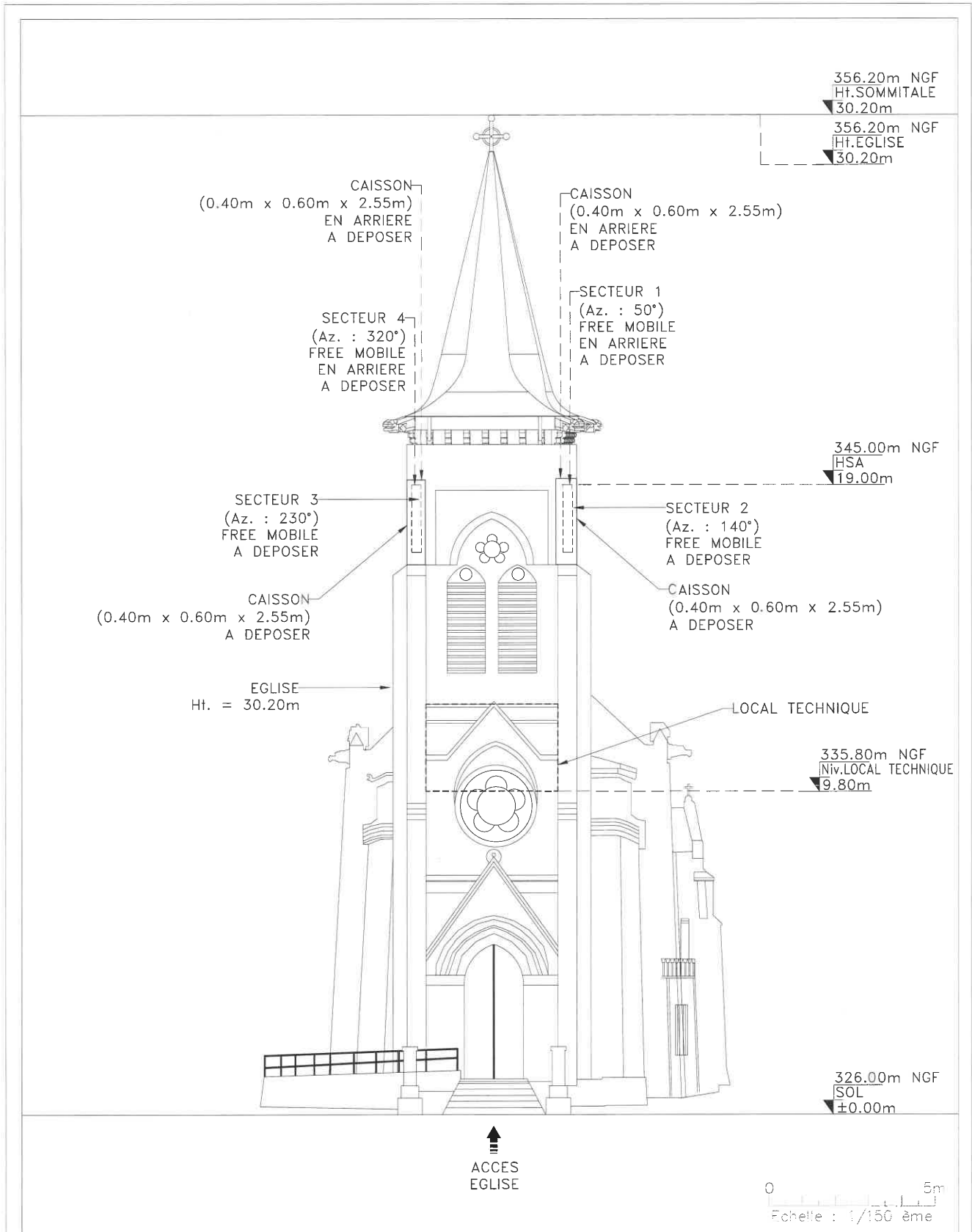
4. Présence d'établissements particuliers (établissements scolaires, crèches, établissements de soins) de notoriété publique visé par l'article 5 du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 situés à moins de 100 mètres de l'antenne


oui non

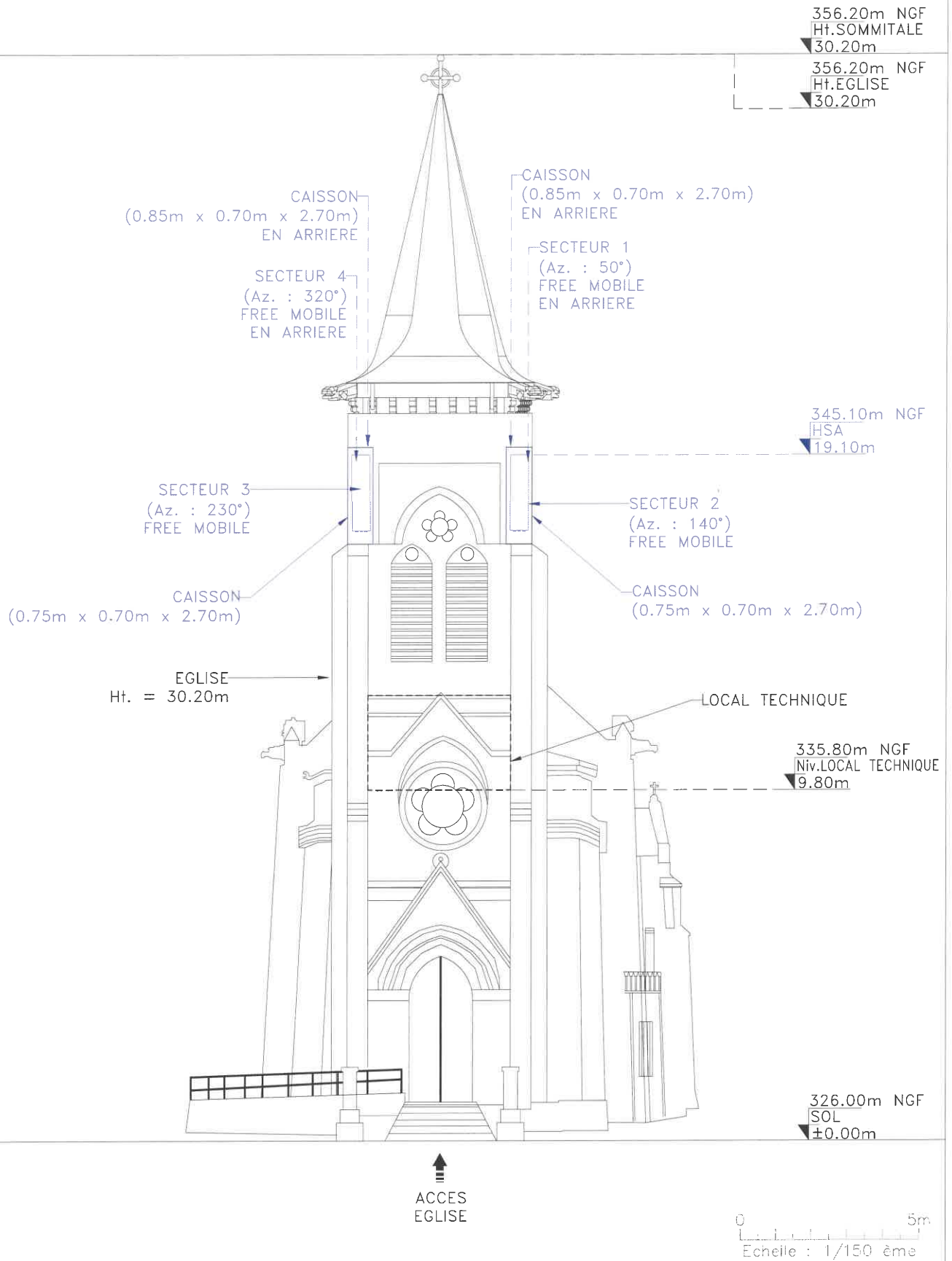


136174007140000111019

10. Plans du projet



| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| Valentigney | | | |
|  | EGLISE SAINT MICHEL – 17 RUE DES CHARDONNERETS | | ID OTF : FR-25-900039 |
| | 25700 VALENTIGNEY | | ID CLIENT : 25580_002_02 |
| | DPC4.1-PLAN D'ELEVATION EXISTANT | | ECH : 1/150° |
| DOSSIER : DIM | IND : A | FICHER : FR-25-900039_25580_002_02_PLANS_DIM | N° FOLIO : 01 |

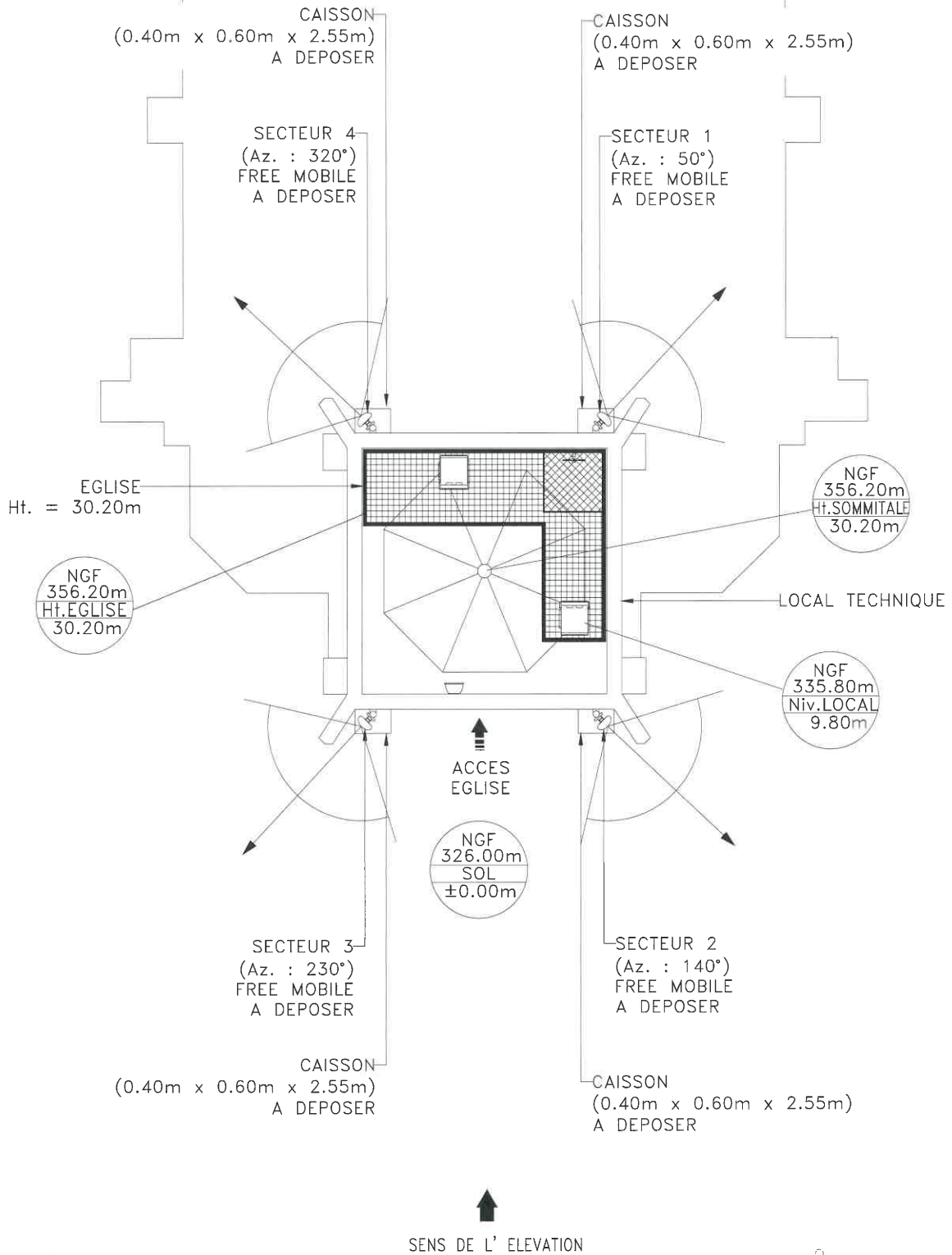


136174007140000111119

Valentigney

| | | | |
|---------------|--|--|---------------|
| | EGLISE SAINT MICHEL – 17 RUE DES CHARDONNERETS | ID OTF : FR-25-900039 | |
| | 25700 VALENTIGNEY | ID CLIENT : 25580_002_02 | |
| | DPC4.2-PLAN D'ELEVATION PROJET | ECH : 1/150° | |
| DOSSIER : DIM | IND : A | FICHER : FR-25-900039_25580_002_02_PLANS_DIM | N° FOLIO : 02 |

free



Valentigney



EGLISE SAINT MICHEL - 17 RUE DES CHARDONNERETS

ID OTF : FR-25-900039

25700 VALENTIGNEY

ID CLIENT : 25580_002_02

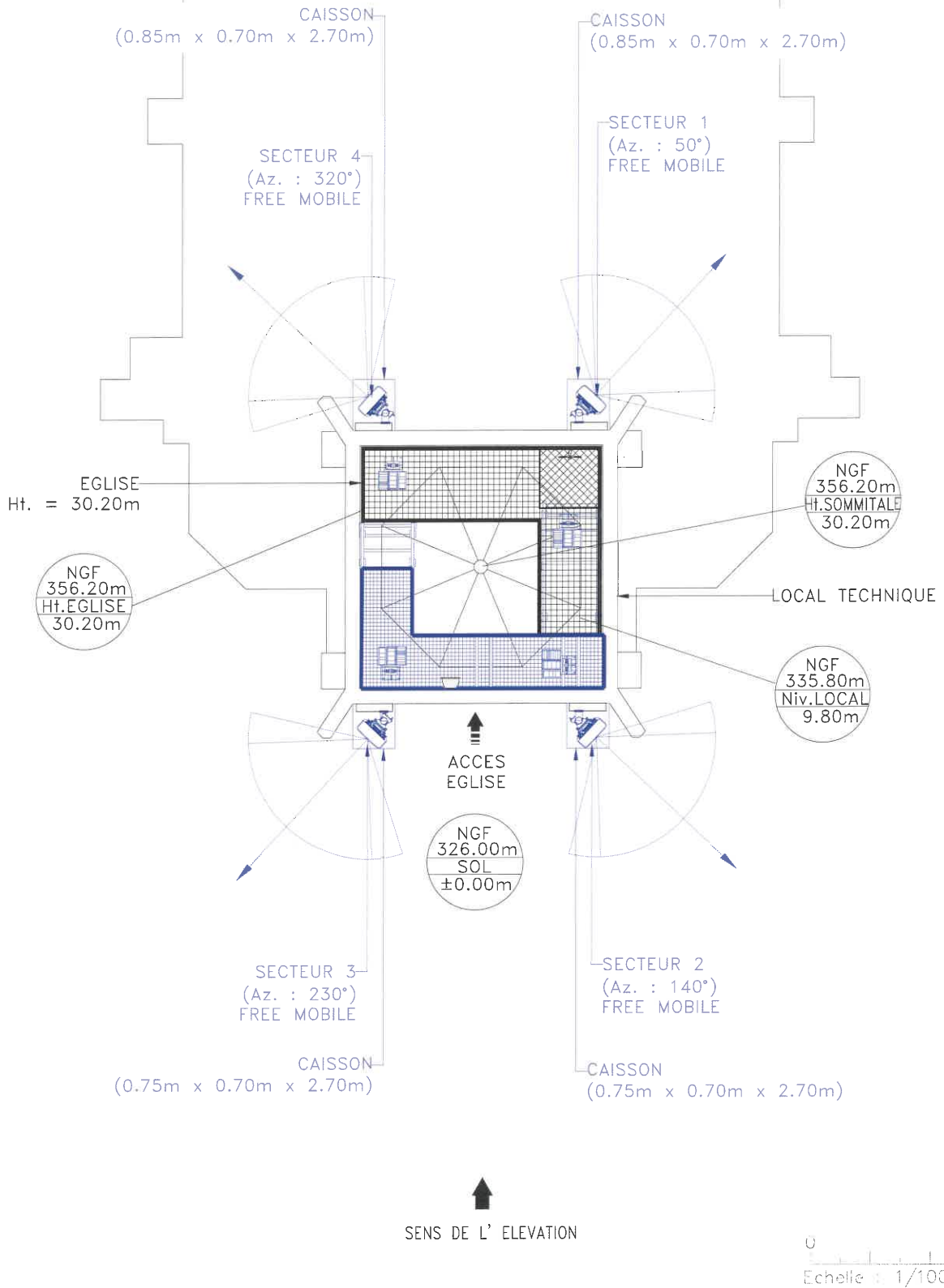
DPC2.1-PLAN DE MASSE EXISTANT

ECH : 1/100°

DOSSIER : DIM IND : A

FICHER : FR-25-900039_25580_002_02_PLANS_DIM

N° FOLIO : 03



136174007140000111219

| | | |
|--------------------|--|--|
| Valentigney | | |
| | EGLISE SAINT MICHEL – 17 RUE DES CHARDONNERETS | ID OTF : FR-25-900039 |
| | 25700 VALENTIGNEY | ID CLIENT : 25580_002_02 |
| | DPC2.2-PLAN DE MASSE PROJET | ECH : 1/100° |
| DOSSIER : DIM | IND : A | FICHER : FR-25-900039_25580_002_02_PLANS_DIM |
| | | N° FOLIO : 04 |

11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat

Sites Internet

| | |
|--|--|
| Site gouvernemental | www.radiofrquences.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 www.arcep.fr/la-regulation/grands-dossiers-reseaux-mobiles/la-5g/frequences-5g-procedure-dattribution-de-la-bande-34-38-ghz-en-metropole.html |

Documents pédagogiques de l'Etat

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

| | |
|--|---|
| Guide à destination des élus : l'essentiel sur la 5G | https://www.entreprises.gouv.fr/la-dge/publications/guide-dinformation-sur-la-5g-pour-les-elus-locaux |
| 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/expacement/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/anfr/lanfr-academie |

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.



13617400714000111319

