

free

DOSSIER D'INFORMATION

MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile

CODE SITE : 31555_242_01

ADRESSE DU SITE : 50, Av Maurice Bourges Manoury

COMMUNE : 31200 TOULOUSE

DATE : 22/05/2024



| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

| | |
|--|--|
| OPÉRATEUR : | FREE MOBILE |
| COMMUNE : | TOULOUSE |
| NOM DU SITE : | Maourine |
| CODE SITE : | 31555_242_01 |
| ADRESSE : | 50, Av Maurice Bourges Manoury - 31200 TOULOUSE |
| TYPE DE SUPPORT : | Immeuble |
| PROJET DE : | Nouvelle antenne relais |
| COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : | X = 528603.9, Y = 1848999.56 Longitude : 1.452953, Latitude : 43.639248 |

| CONTACT FREE MOBILE

| | |
|------------------|---|
| NOM : | Elisabeth NAVARRE Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales |
| E-MAIL : | enavarre@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 | 7 |
| 4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation | 8 |
| 5. Plan de situation à l'échelle | 9 |
| 6. Plan de cadastre | 11 |
| 7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après | 12 |
| 8. Déclaration ANFR | 16 |
| 9. Plans du projet | 17 |
| 10. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat | 26 |
| 11. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité | 27 |
| 12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé | 27 |
| 13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence | 28 |

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

Certains quartiers de la Ville de Toulouse sont encore mal desservis par l'ensemble de nos services et notamment celui de Borderouge.

Afin d'y remédier, nous avons identifié sur ce secteur un grand nombre d'immeubles "Points Hauts", susceptibles d'accueillir nos équipements et la Résidence Maourine appartenant à Toulouse Métropole Habitat à suscité notre intérêt.

Idéalement situé au cœur de la zone à couvrir et disposant d'une hauteur permettant un bon dégagement radio, ce bâtiment a nécessité en amont de nombreuses études techniques.

Notre projet présenté ici, consiste donc : en toiture terrasse : en l'installation de 6 antennes relais et de leurs coffrets techniques associés. Cette étude s'inscrit par ailleurs dans une démarche de mutualisation des supports existants, liée à l'accueil en toiture d'un second opérateur de téléphonie mobile.

Caractéristiques d'ingénierie

| Nombre d'antennes | Existantes : 0 | À ajouter : 6 | À modifier : 0 |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| Type | | Panneau | |
| Technologies | | 3G / 4G / 5G | |
| Azimuths (S1/S2/S3) | | 50° 140° 300° | |

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 | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 3G 900 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 29 | 26.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 22.10m | 158.10m | 21.36m | 157.36m | 21.72m | 157.72m | 47.6 | 45.4 | 6° (4) |
| 140° | 4G 700 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 3G 900 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 29 | 26.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 22.10m | 158.10m | 21.36m | 157.36m | 21.72m | 157.72m | 47.6 | 45.4 | 6° (4) |
| 300° | 4G 700 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 5G 700 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 31 | 28.85 | 6° |
| | 3G 900 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 29 | 26.85 | 6° |
| | 4G 1800 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2100 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 4G 2600 MHz | 22.10m | 158.10m | 19.4 m | 155.40m | 20.75m | 156.75m | 33 | 30.85 | 4° |
| | 5G 3500 MHz | 22.10m | 158.10m | 21.36m | 157.36m | 21.72m | 157.72m | 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

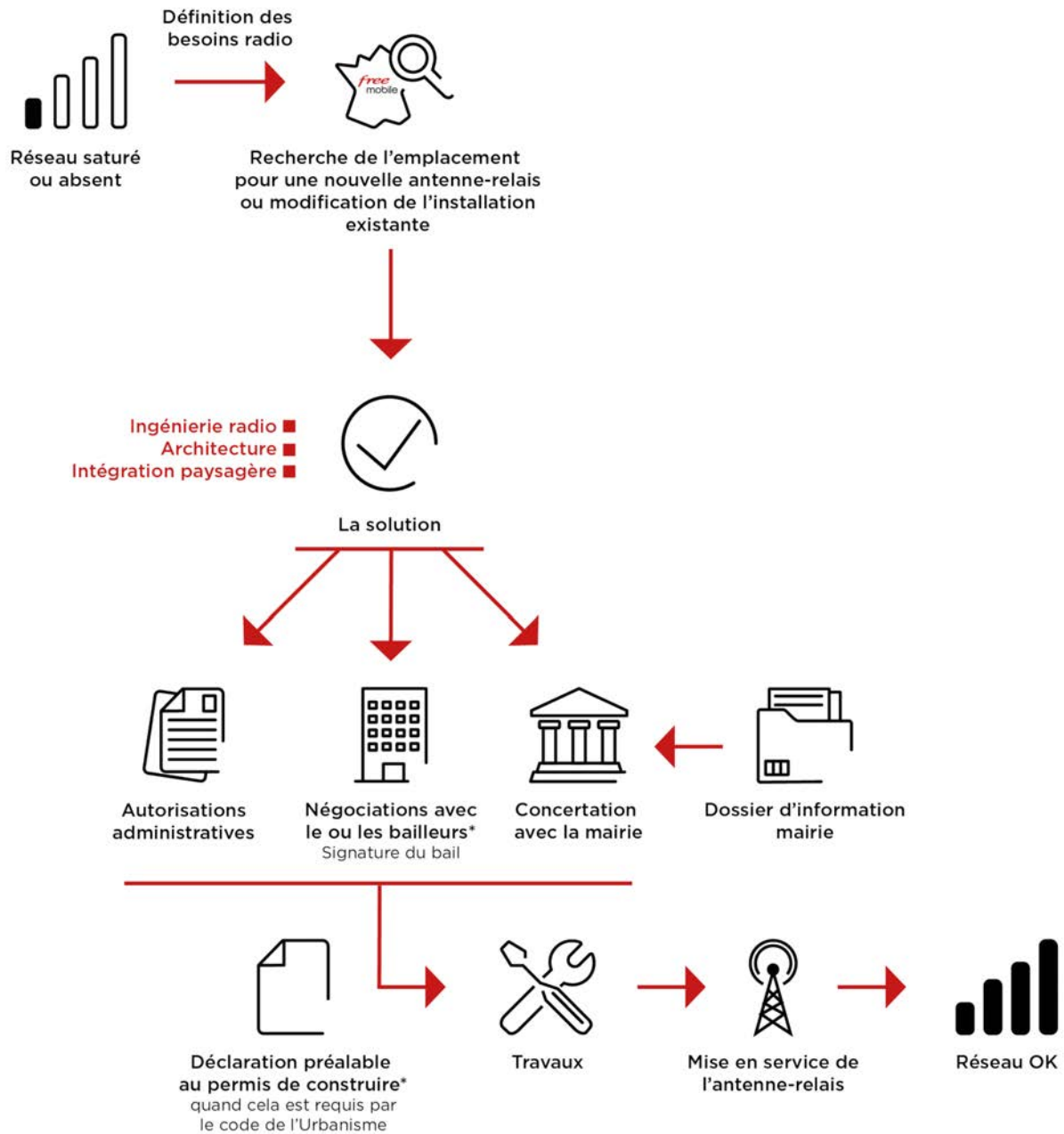
PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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) | Avril 2024 |
| Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP) | Juillet 2024 |
| Début des travaux (prévisionnel) | Juin 2025 |
| Mise en service (prévisionnel) | Août 2025 |

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

50, Av Maurice Bourges Manoury
31200 TOULOUSE

Coordonnées

Lambert II étendu

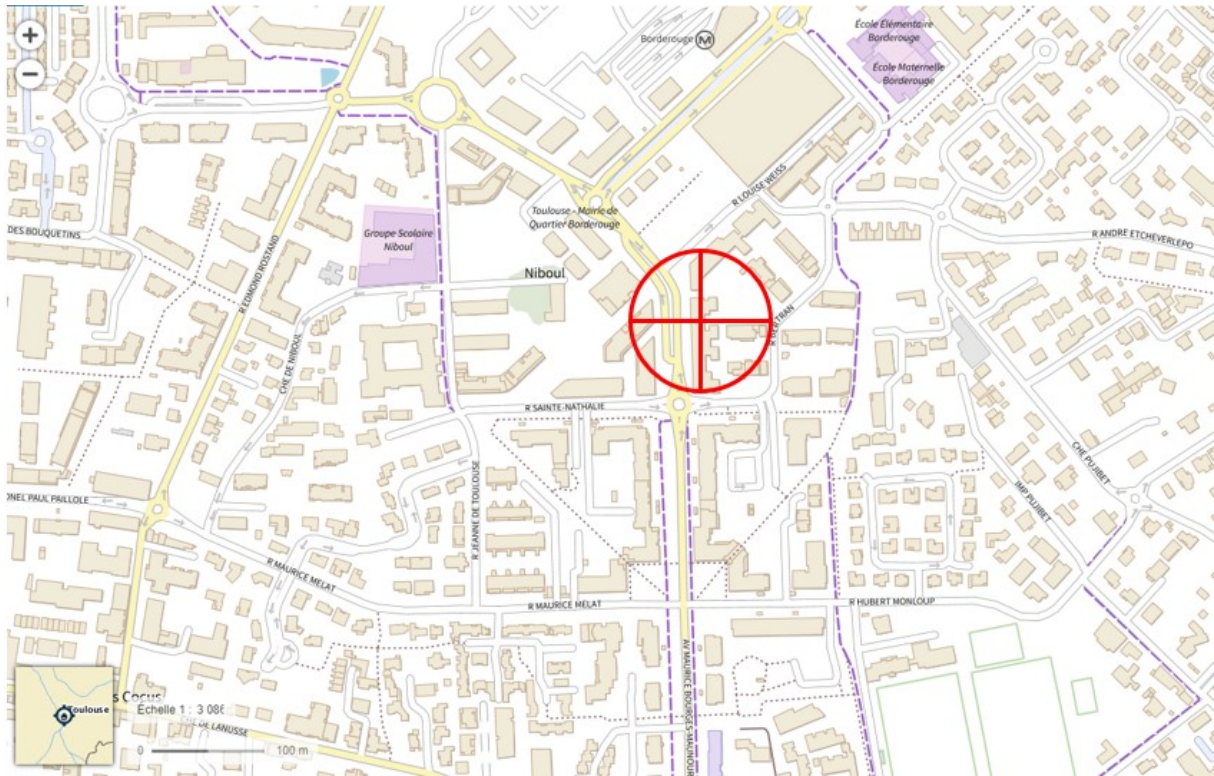
X = 528603.9
Y = 1848999.56

WGS 84

Longitude : 1.452953
Latitude : 43.639248

5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation

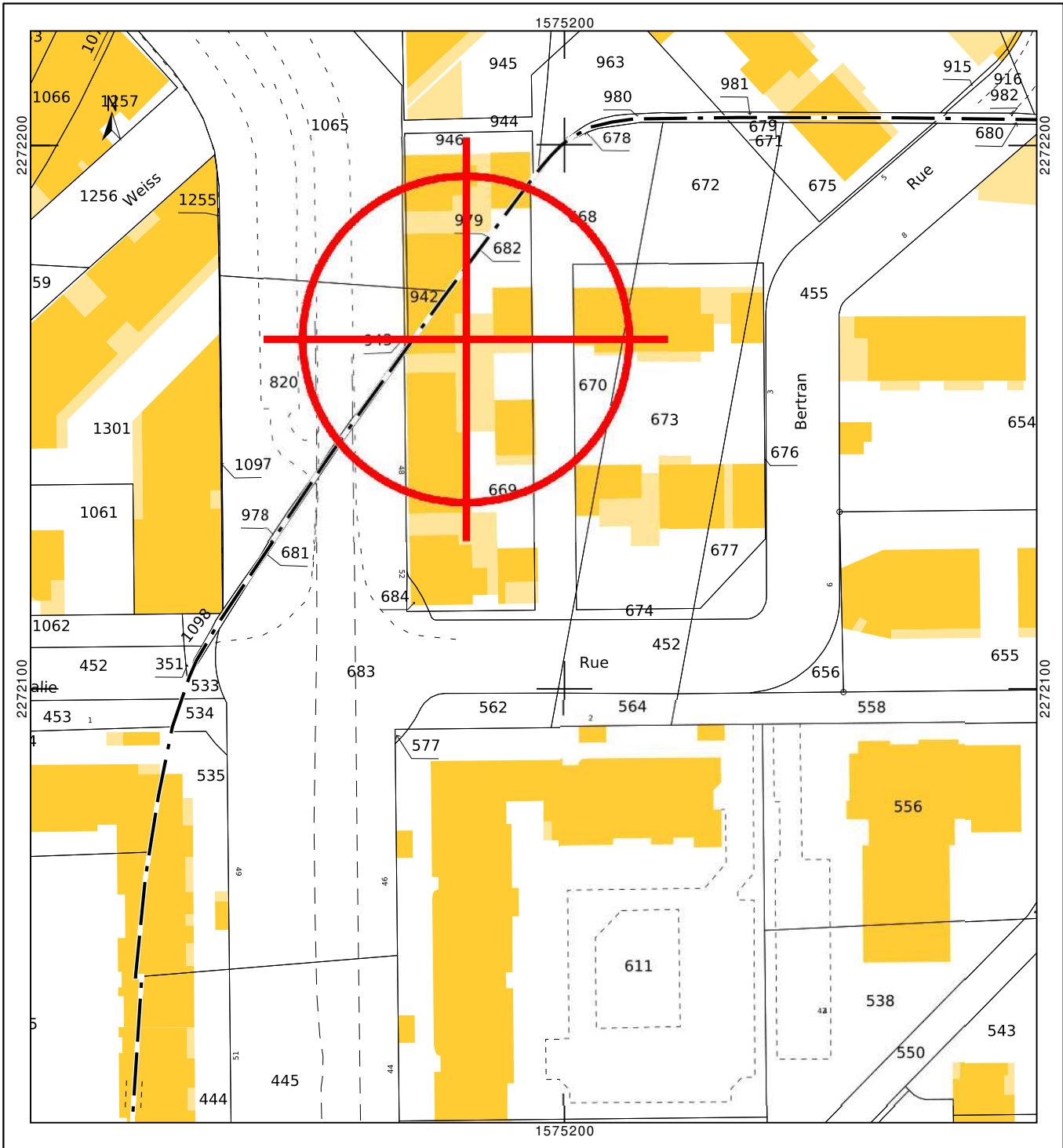


Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Sans Objet

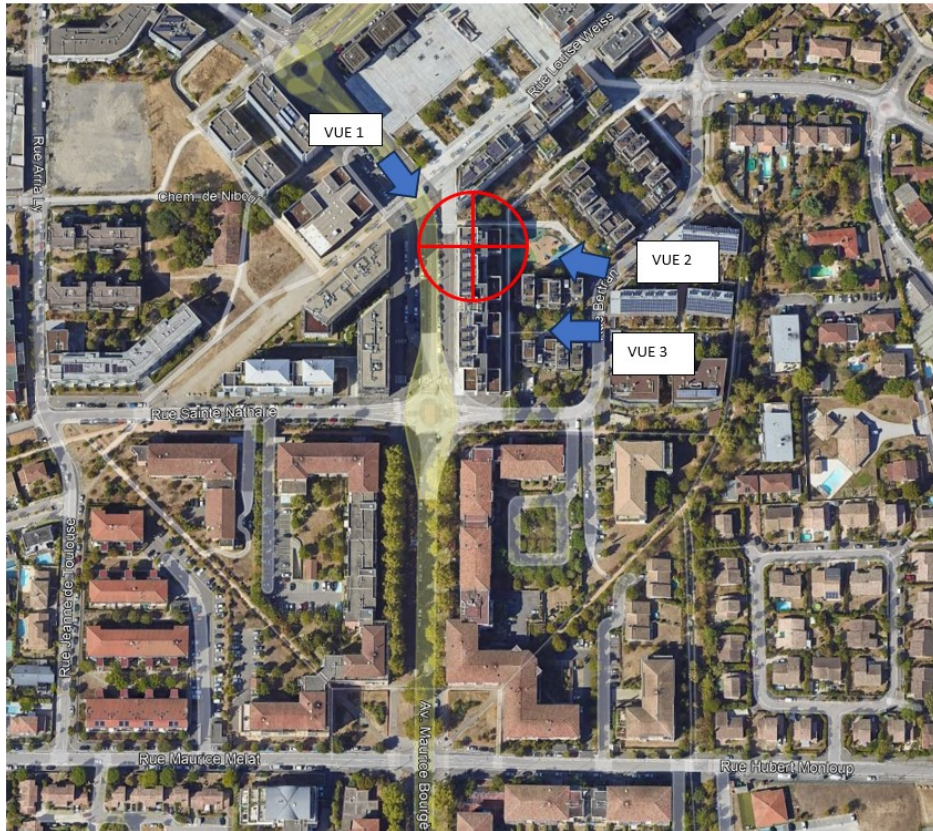
6. Plan de cadastre

| | | |
|---|---|---|
| <p>Département : HAUTE GARONNE</p> <p>Commune : TOULOUSE</p> | <p>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</p> <p>-----</p> <p>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</p> <p>-----</p> | <p>Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : TOULOUSE 33 RUE JEANNE MARVIG 31404 31404 TOULOUSE CEDEX 9 tél. 05 34 31 11 20 -fax 05 34 31 12 42 cdif.toulouse@dgif.finances.gouv.fr</p> |
| <p>Section : AW Feuille : 831 AW 01</p> <p>Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/1000</p> <p>Date d'édition : 13/07/2021 (fuseau horaire de Paris)</p> <p>Coordonnées en projection : RGF93CC43 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics</p> | | <p>Cet extrait de plan vous est délivré par :</p> <p>cadastre.gouv.fr</p> |



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

Prises de vue



Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat après :

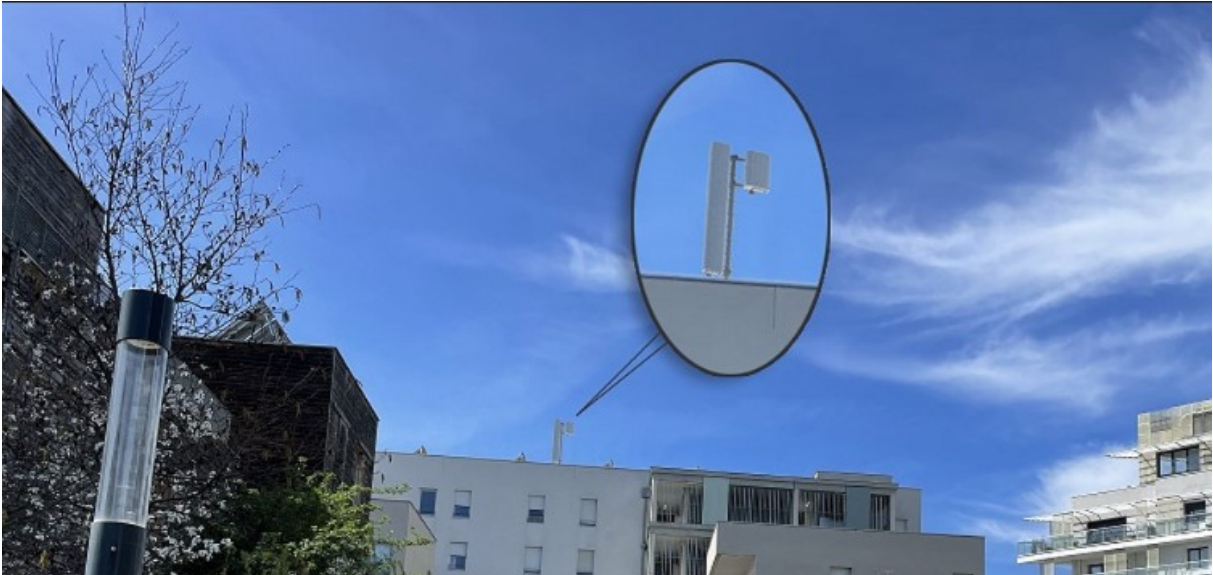


Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :



Prise de vue n°3

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



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

| | | | | | |
|-------------------------|---|--|-----------------------|--|------------------------|
| <p>Maître d'Ouvrage</p> | <p>MAOURINE</p> | | | | <p>Maître d'Ouvre</p> |
| | <p>Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE</p> | | | | |
| | <p>PLAN DE MASSE</p> | | | | |
| <p>ID:31555_242_01</p> | <p>Etabli par: LRO</p> | <p>Date: 16/11/2023</p> | <p>Folio : 2 / 14</p> | | |
| <p>Phase: APS</p> | <p>Indice : D</p> | <p>Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg</p> | | | <p>Echelle : 1/500</p> |

944



946

963



Panneaux solaires

1065

Panneaux solaires

979

682

Clim + VMC

668

Avenue Maurice Bourges Manoury

820

942

669

943

Accès terrasse

683

Ech: 1/200



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

Maître d'Ouvrage

MAOURINE

Maître d'Oeuvre



Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE

PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT 1-2

ID:31555_242_01

Etabri par: LRO

Date: 16/11/2023

Folio : 6 / 14

Phase: APS

Indice : D

Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg

Echelle : 1/200

free



Panneaux solaires

979

682

668

Clim + VMC

Avenue Maurice Bourges Manoury

820

942

669

943

Accès terrasse

683

Avenue Maurice Bourges Manoury

A

Clim + VMC

Ech: 1/200

669



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

Maître d'Ouvrage

MAOURINE

Maître d'Oeuvre



Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE

PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT 2-2

ID:31555_242_01

Etabli par: LRO

Date: 16/11/2023

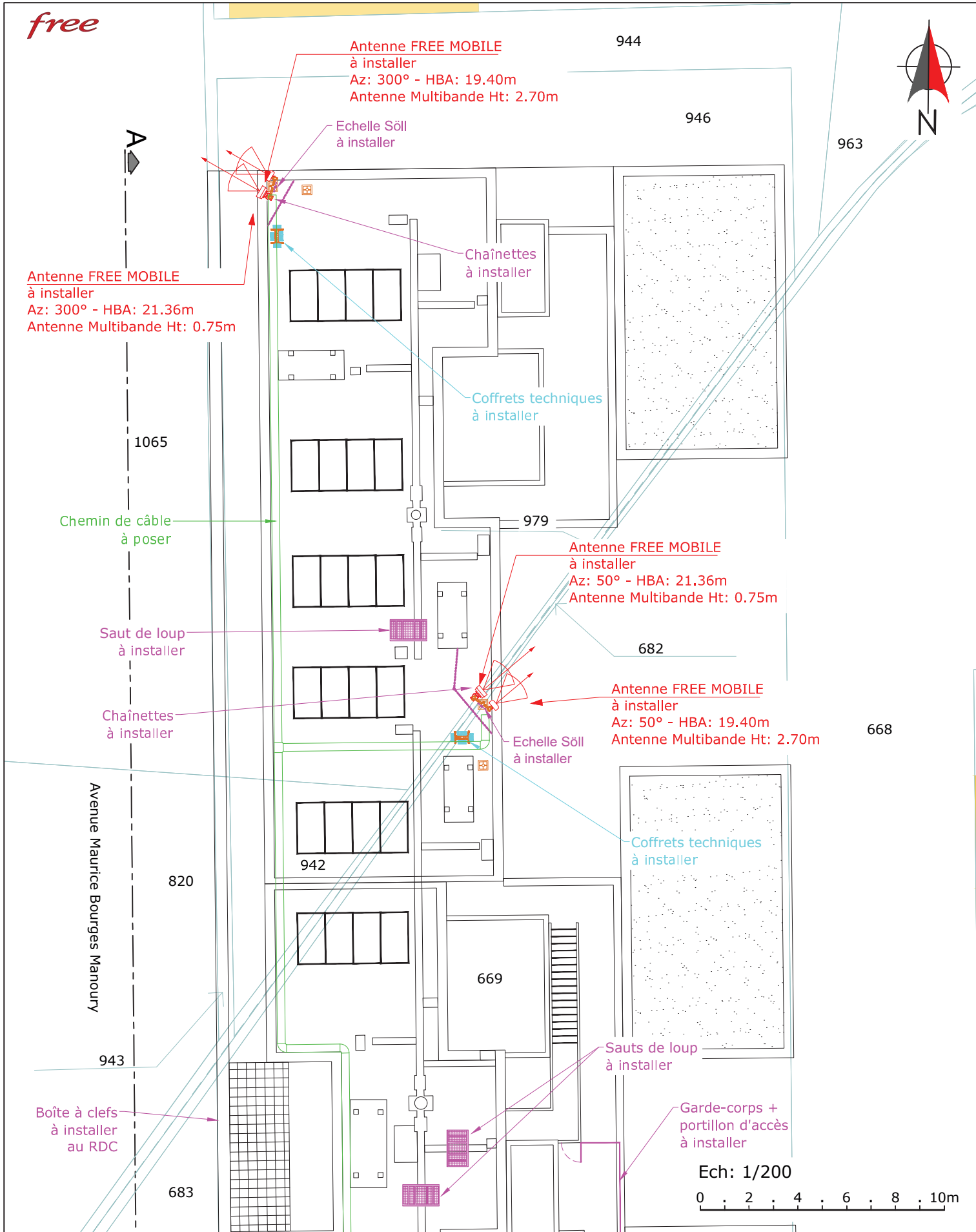
Folio : 7 / 14

Phase: APS


Indice : D

Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg

Echelle : 1/200



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

| | | | | |
|--|---|--|------------------------|------------------------|
| <p>Maître d'Ouvrage</p>  | <p>MAOURINE</p> | | <p>Maître d'Oeuvre</p> | |
| | <p>Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE</p> | | | |
| | <p>PLAN D'IMPLANTATION PROJET 1-2</p> | | | |
| <p>ID:31555_242_01</p> | <p>Etabli par: LRO</p> | <p>Date: 16/11/2023</p> | <p>Folio : 8 / 14</p> | |
| <p>Phase: APS</p> | <p>Indice : D</p> | <p>Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg</p> | | <p>Echelle : 1/200</p> |

free

Chemin de câble à poser

Saut de loup à installer

Chaînettes à installer

Avenue Maurice Bourges Manoury

820

942

669

943

Boîte à clefs à installer au RDC

683

Coffrets techniques à installer

Plateforme caillebotis à créer

Coffrets techniques à installer

Avenue Maurice Bourges Manoury

A

979

Antenne FREE MOBILE à installer
Az: 50° - HBA: 21.36m
Antenne Multibande Ht: 0.75m

682

Antenne FREE MOBILE à installer
Az: 50° - HBA: 19.40m
Antenne Multibande Ht: 2.70m

Echelle Söhl à installer

Coffrets techniques à installer

668

Sauts de loup à installer

Garde-corps + portillon d'accès à installer

Chaînettes à installer

Antenne FREE MOBILE à installer
Az: 140° - HBA: 21.36m
Antenne Multibande Ht: 0.75m

Antenne FREE MOBILE à installer
Az: 140° - HBA: 19.40m
Antenne Multibande Ht: 2.70m

Ech: 1/200

0 2 4 6 8 10m



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

Maître d'Ouvrage

free mobile

MAOURINE

Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE

Maître d'Ouvre

PLAN D'IMPLANTATION PROJET 2-2

ID:31555_242_01

Etabli par: LRO

Date: 16/11/2023

Folio : 9 / 14

Phase: APS

Indice : D

Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg

Echelle : 1/200

COUPE A-A

Panneaux solaires

Clim + VMC

Panneaux solaires

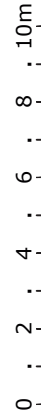
Clim + VMC

Panneaux solaires

Clim + VMC



Ech: 1/200



NGF: 136.00m

Hauteur Terrasse 18.00m / 154.00m NGF

Hauteur Acrotère 19.20m / 155.20m NGF

Hauteur Sommitale 20.70m / 156.70m NGF

Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

Maître d'Ouvrage

MAOURINE

Maître d'Oeuvre



Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE

PLAN D'ELEVATION EXISTANT 1-2

ID:31555_242_01

Etabli par: LRO

Date: 16/11/2023

Folio : 11 / 14

Phase: APS

Indice : D

Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg

Echelle : 1/200

COUPE A-A

Clim + VMC

Panneaux solaires

Clim + VMC

Panneaux solaires

Clim + VMC

Panneaux solaires

Panneaux solaires

Clim + VMC

VMC

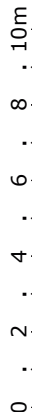
Hauteur Sommitale 20.70m / 156.70m NGF

Hauteur Acrotère 19.20m / 155.20m NGF

Hauteur Terrasse 18.00m / 154.00m NGF

NGF: 136.00m

Ech: 1/200



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

Maître d'Ouvrage

MAOURINE

Maître d'Oeuvre



Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE

PLAN D'ELEVATION EXISTANT 2-2

ID:31555_242_01

Etabli par: LRO

Date: 16/11/2023

Folio : 12 / 14

Phase: APS

Indice : D

Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg

Echelle : 1/200

free

Prévoir un kit d'ajustement de verticalité suivant le type d'antenne

COUPE A-A

2 Antennes FREE MOBILE à installer
Az: 300°
Antenne Multibande Ht: 2.70m
Antenne Multibande Ht: 0.75m

2 Antennes FREE MOBILE à installer
Az: 50°
Antenne Multibande Ht: 2.70m
Antenne Multibande Ht: 0.75m

Coffrets techniques à installer

Echelle Söli à installer

Echelle Söli à installer

Coffrets techniques à installer

Boîte à clefs à installer au RDC

NGF: 136.00m

- Hauteur Terrasse 18.00m / 154.00m NGF
- Hauteur Acrotère 19.20m / 155.20m NGF
- HBA FREE MOBILE 19.40m / 155.40m NGF
- HMA FREE MOBILE 20.75m / 156.75m NGF
- HBA FREE MOBILE 21.36m / 157.36m NGF
- HMA FREE MOBILE 21.72m / 157.72m NGF
- Hauteur Sommitale 22.10m / 158.10m NGF

Ech: 1/200



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

| | | | | |
|-------------------------|---|------------------------|-------------------------|------------------------|
| <p>Maître d'Ouvrage</p> | <p>MAOURINE</p> | | | <p>Maître d'Oeuvre</p> |
| | <p>Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE</p> | | | |
| | <p>PLAN D'ELEVATION PROJET 1-2</p> | | | |
| | <p>ID:31555_242_01</p> | <p>Etabli par: LRO</p> | <p>Date: 16/11/2023</p> | |

| | | | |
|------------|-----------|---|----------------|
| Phase: APS | Indice: D | Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg | Echelle: 1/200 |
|------------|-----------|---|----------------|

free

COUPE A-A

Prévoir un kit d'ajustement de verticalité suivant le type d'antenne

2 Antennes FREE MOBILE à installer
Az: 50°
Antenne Multibande Ht: 2.70m
Antenne Multibande Ht: 0.75m

2 Antennes FREE MOBILE à installer
Az: 140°
Antenne Multibande Ht: 2.70m
Antenne Multibande Ht: 0.75m

Echelle Söll à installer

Coffrets techniques à installer

Coffrets techniques à installer

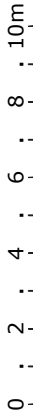
Echelle Söll à installer

Hauteur Sommitale 22.10m / 158.10m NGF
HMA FREE MOBILE 21.72m / 157.72m NGF
HBA FREE MOBILE 21.36m / 157.36m NGF
HMA FREE MOBILE 20.75m / 156.75m NGF
HBA FREE MOBILE 19.40m / 155.40m NGF
Hauteur Acrotère 19.20m / 155.20m NGF
Hauteur Terrasse 18.00m / 154.00m NGF

Boîte à clefs à installer au RDC

NGF: 136.00m

Ech: 1/200



Ce document est la propriété de FREE MOBILE, toute reproduction ou diffusion est interdite sans autorisation.

| | | | |
|----------------------|--|---|-----------------|
| Maître d'Ouvrage | MAOURINE | | Maître d'Oeuvre |
| | Adresse : 50, Avenue Maurice Bourges Manoury, 31200 TOULOUSE | | |
| | PLAN D'ELEVATION PROJET 2-2 | | |
| ID:31555_242_01 | Etabli par: LRO | Date: 16/11/2023 | Folio : 14 / 14 |
| Phase: APS | Indice : D | Fichier: 31555_242_01_APS_MAOURINE_IndD.dwg | |
| | | | Echelle : 1/200 |

10. 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 |

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/anfr/lanfr-academie |

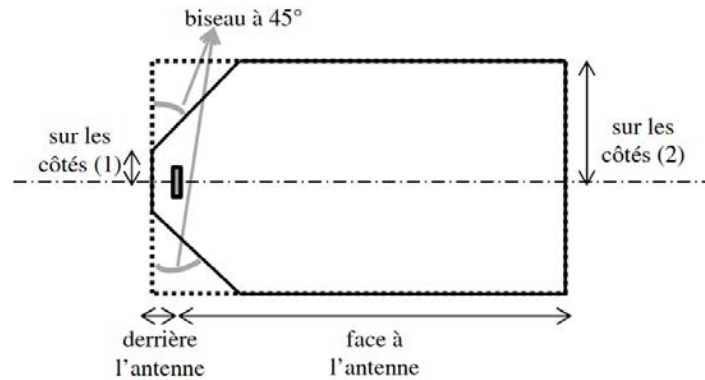
Rapports des Autorités scientifiques et sanitaires

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*»

11. 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 :



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.