

MISE A DISPOSITION DU PUBLIC

Du 20 août 2026 à 9h au 20 septembre 2026 à 16h30 inclus

Aux jours et heures habituels d'ouverture au public.

PROJET DE CREATION D'UN RELAIS DE TELEPHONIE SUR LE SITE 13 RUE DE LA BASSE MUSSE

DIM déposé le 18 août par la société FREE MOBILE

INFORMATIONS IMPORTANTES :

Le public peut formuler ses observations **du 20 août au 20 septembre 2026**.
Un recueil est prévu à cet effet à la fin du présent livret.

Pour toute question liée à ce dossier, vous pouvez contacter le **Service urbanisme**

- Par mail : urbanisme@laplainesurmer.fr
- Par téléphone : 02 40 21 50 14
- Par courrier : Place du Fort Gentil, 44770 la Plaine sur Mer

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 44126_004_05
ADRESSE DU SITE : 13 LA BASSE MUSSE
COMMUNE : 44770 LA PLAINE SUR MER
DATE : 18/07/2024

free

| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE

COMMUNE : LA PLAINE SUR MER

NOM DU SITE : LA BASSE MUSSE LA PLAINE SUR MER

CODE SITE : 44126_004_05

ADRESSE : 13 LA BASSE MUSSE - 44770 LA PLAINE SUR MER

TYPE DE SUPPORT : Pylône autostable

PROJET DE : Nouvelle antenne relais

**COORDONNÉES
GÉOGRAPHIQUES :** X = 257447.58, Y = 2247071.92
Longitude : -2.181723, Latitude : 47.13479

| CONTACT FREE MOBILE

NOM : Philippe DODARD
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales

E-MAIL : pdodard@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	7
5. Plan de situation à l'échelle	8
6. Plan de cadastre	9
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	10
8. Déclaration ANFR	13
9. Plans du projet	14
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	18
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	18
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	19
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	20

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

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, Free Mobile prévoit l'installation d'une station relais sur le pylône à construire "13 LA BASSE MUSSE", 44770 à LA PLAINE SUR MER, station relais émettant dans les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600 MHz pour contribuer à la couverture en Internet haut et très haut débit de votre commune en 3G/4G/5G.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Type		Panneau	
Technologies		4G/ 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		90° 190° 290°	

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
90°	4G 700 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	31	28.85	6°
	4G 900 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
190°	4G 700 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	31	28.85	6°
	4G 900 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
290°	4G 700 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	30.26 m	89..26 m	27 m	86 m	28.35 m	87.35 m	33	30.85	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

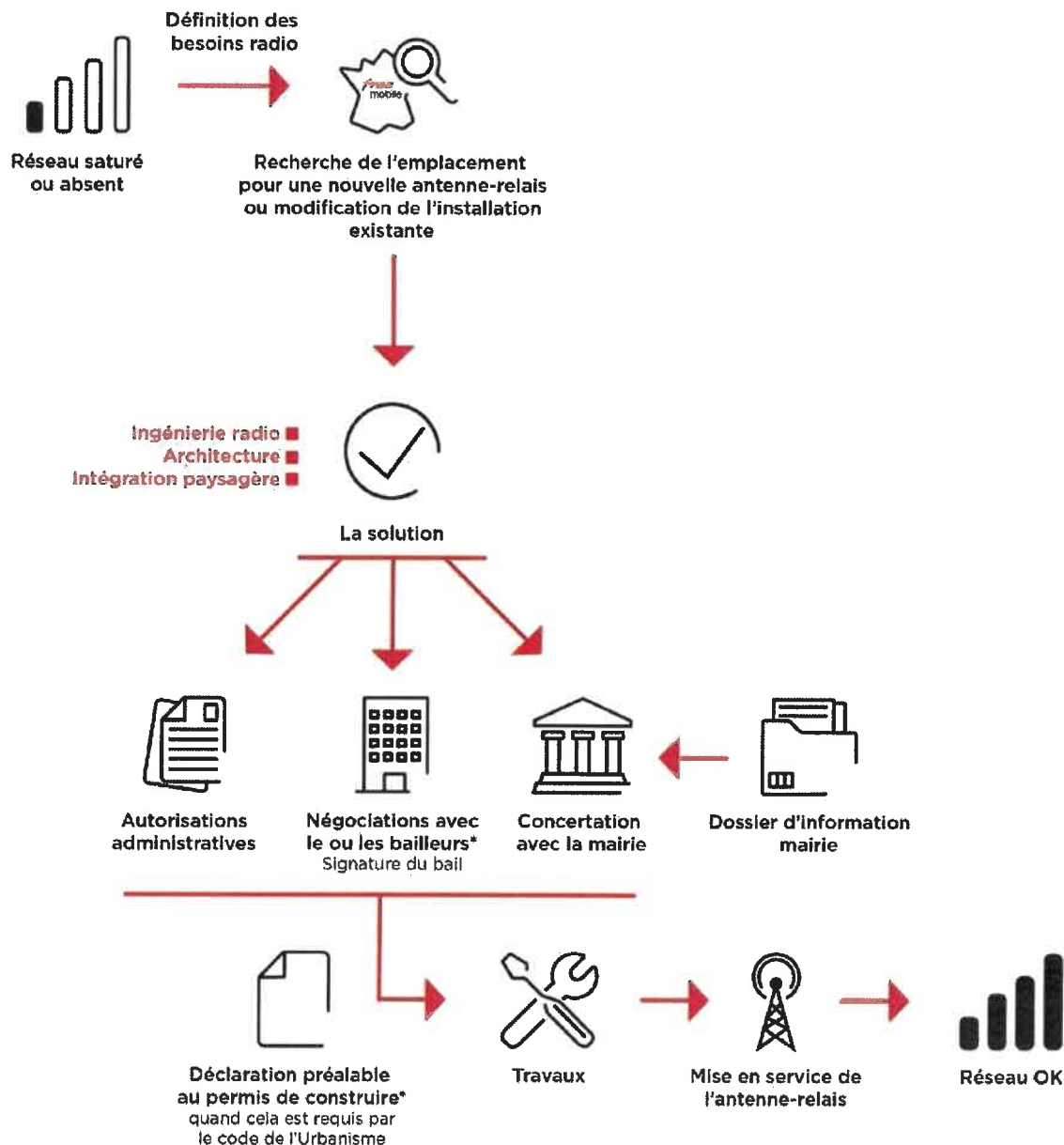
le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

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)	Juillet 2024 juillet 2026
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Août 2024 juillet 2026
Début des travaux (prévisionnel)	Mars 2025 février 2027
Mise en service (prévisionnel)	Mai 2025 avril 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. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation

Adresse

13 LA BASSE MUSSE
44770 LA PLAINE SUR MER

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 257447.58
Y = 2247071.92

WGS 84

Longitude : -2.181723
Latitude : 47.13479

5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation

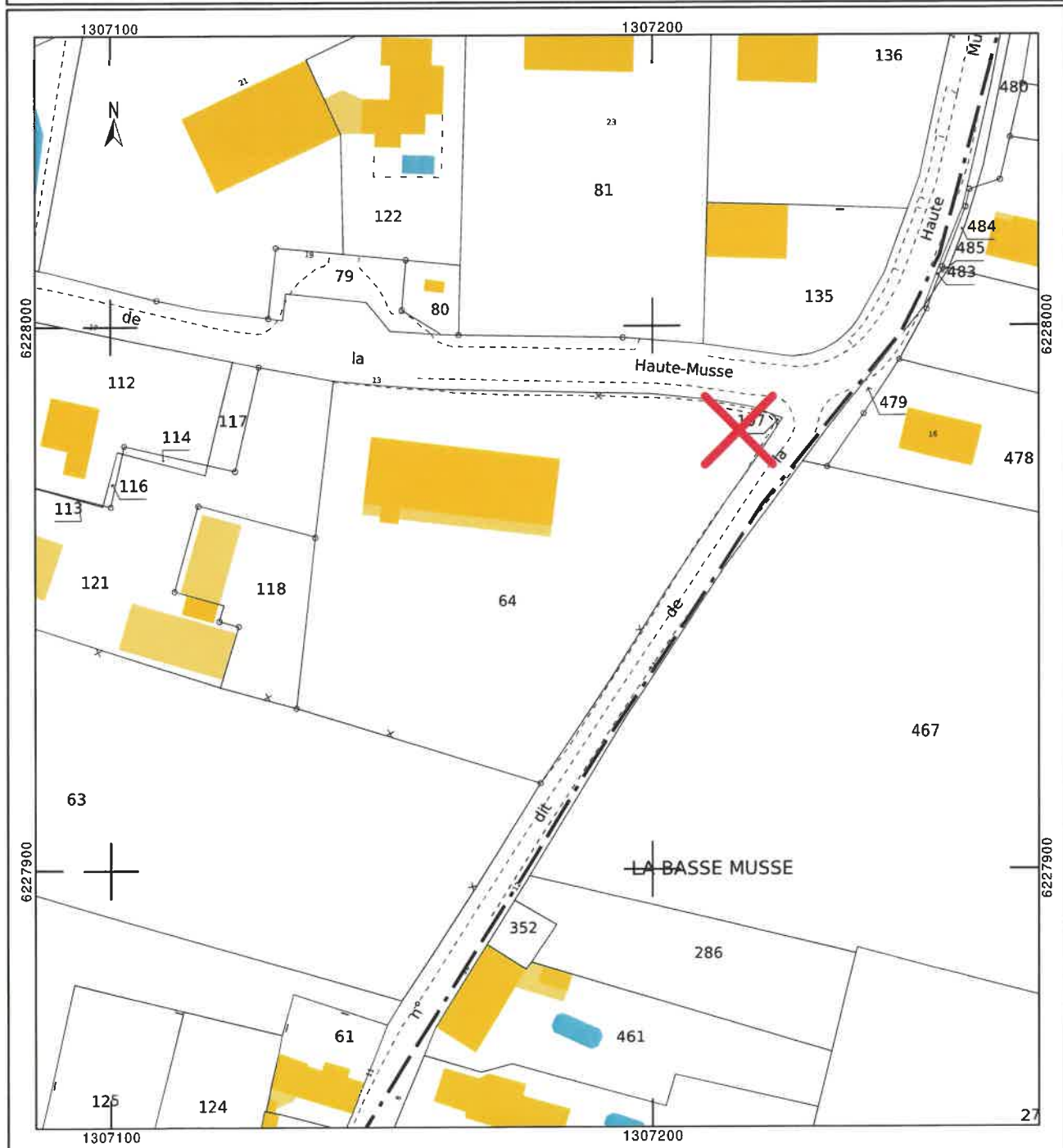


Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Pas d'ouvrant

6. Plan de cadastre

Département : LOIRE ATLANTIQUE Commune : LA PLAINE-SUR-MER	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL ----- 	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : Service Départemental des Impôts Fonciers Pôle de Topographie et de Gestion Cadastre Bureau Antenne de Pornic 44616 44616 Saint Nazaire Cedex tél. 02 40 00 10 10 - fax drfp44.sdif-ptgc@dgfip.finances.gouv.fr
Section : BR Feuille : 000 BR 01 Échelle d'origine : 1/1000 Échelle d'édition : 1/1000 Date d'édition : 11/04/2024 (fuseau horaire de Paris) Coordonnées en projection : RGF93CC47 ©2022 Direction Générale des Finances Publiques		Cet extrait de plan vous est délivré par : cadastre.gouv.fr



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 :



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.*

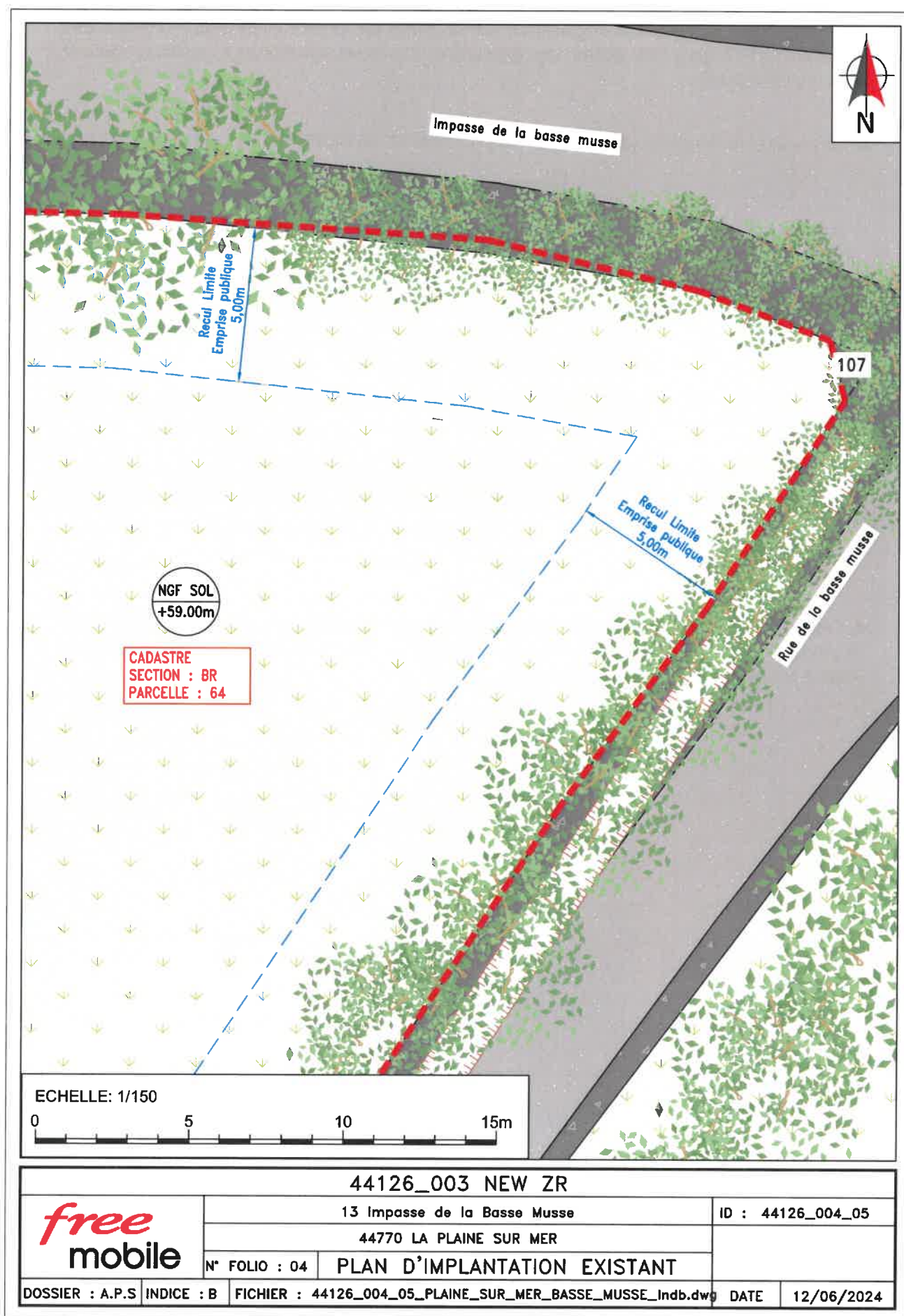
3. Le champ électrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

☒ 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



free



Impasse de la basse musse

stationnement
à empierrer
largeur 6.50m

Recul Limite
Emprise publique
5,00m

Pylône FREE MOBILE
Hauteur 30.00m

1 Antenne FREE Mobile
Az. 290°
3/4G HBA:27.00m

VUE EN ELEVATION

Module radio RF
FREE Mobile

1 Antenne FREE Mobile
Az. 190°
3/4G HBA:27.00m

Coffret FREE
MOBILE

NGF SOL
+59.00m

CADASTRE
SECTION : BR
PARCELLE : 64

Massif pylône enterré

Recul Limite
Emprise publique
5,00m

clôture rigide
FREE MOBILE Ht 2,00m
couleur Verte

dalle béton enterrée
pour ZT FREE

107

Rue de la basse musse

ECHELLE: 1/150



44126_003 NEW ZR

free
mobile

13 Impasse de la Basse Musse

ID : 44126_004_05

44770 LA PLAINE SUR MER

N° FOLIO : 05

PLAN D'IMPLANTATION PROJET

DOSSIER : A.P.S

INDICE : B

FICHER : 44126_004_05_PLAINE_SUR_MER_BASSE_MUSSE_Indb.dwg

DATE

12/06/2024

free

Impasse de
la basse musse

Limite de parcelle

NGF: 59.00m
SOL= 0.00m

ECHELLE: 1/200



CADASTRE
SECTION : BR
PARCELLE : 64

44126_003 NEW ZR

free
mobile

13 Impasse de la Basse Musse

ID : 44126_004_05

44770 LA PLAINE SUR MER

N° FOLIO : 06

PLAN D'ELEVATION EXISTANT

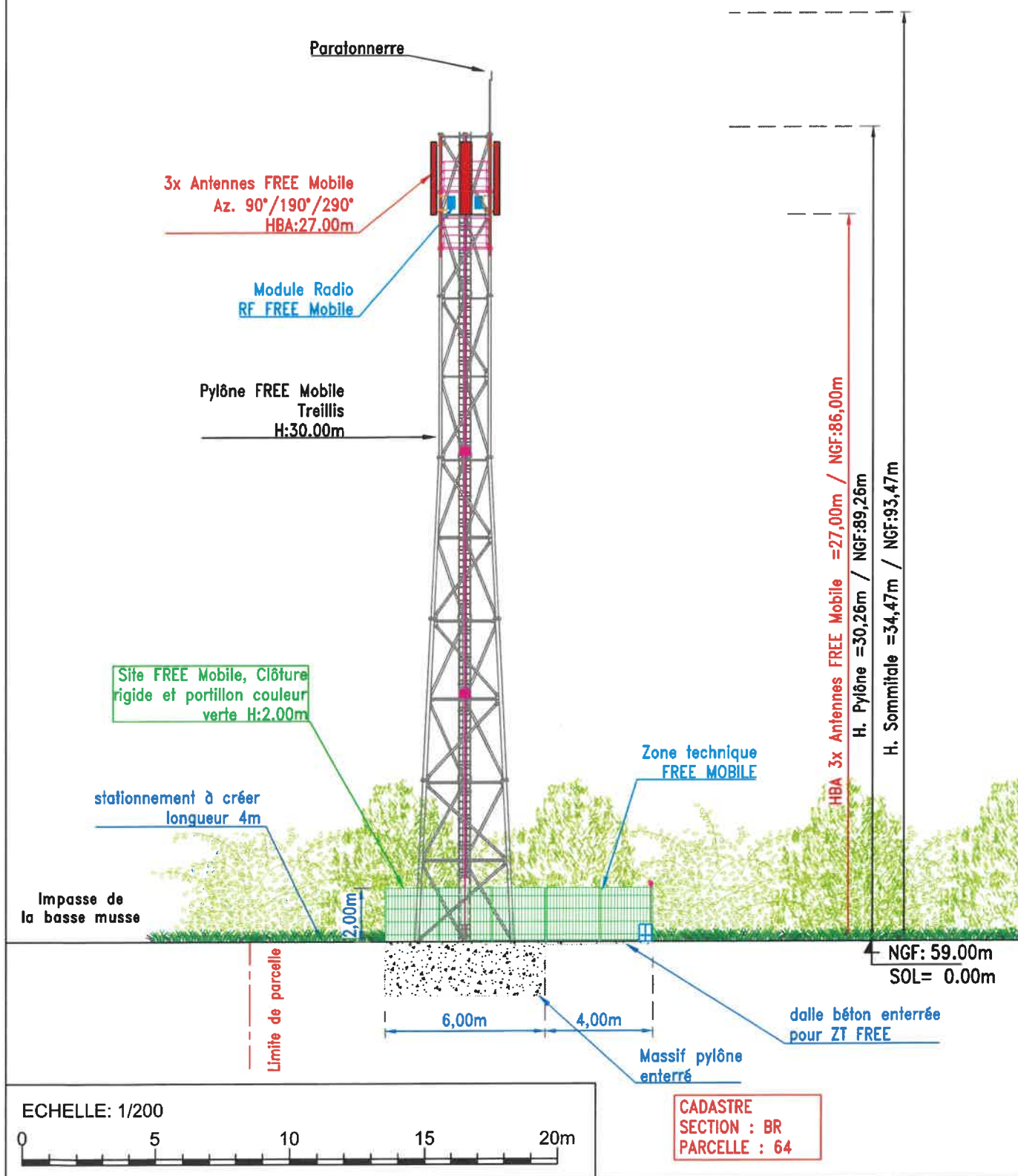
DOSSIER : A.P.S

INDICE : B

FICHER : 44126_004_05_PLAINE_SUR_MER_BASSE_MUSSE_lndb.dwg

DATE

12/06/2024



44126_003 NEW ZR

free
mobile

13 Impasse de la Basse Musse

ID : 44126_004_05

44770 LA PLAINE SUR MER

N° FOLIO : 07

PLAN D'ELEVATION PROJET

DOSSIER : A.P.S

INDICE : B

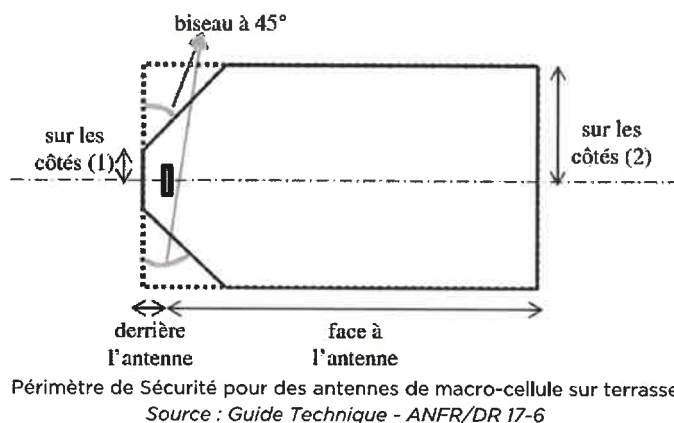
FICHIER : 44126_004_05_PLAINE_SUR_MER_BASSE_MUSSE_Indb.dwg

DATE

12/06/2024

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 :



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/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.

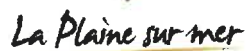
L'Agence nationale des Fréquences (ANFR) est la garante du respect de cette réglementation. En particulier, elle délivre une autorisation pour tout projet d'installation d'un site radio électrique dans le cadre de la procédure de la commission des sites et servitudes radioélectrique (COMSIS). Une antenne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



Du 20 août 2026 à 9h au 20 septembre 2026 à 16h30 inclus

Aux jours et heures habituels d'ouverture au public.

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 28 evenly spaced horizontal grey lines across the entire page. The margins are consistent on all sides, providing a clear area for writing. There are no pre-printed questions, headings, or other markings on the page.

[illegible]

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Mairie de la Plaine-sur-Mer – Place du Fort Gentil – 44770 LA PLAINE SUR MER – 02.40.21.50.14
Site internet : www.laplainesurmer.fr – e-mail : contact-mairie@laplainesurmer.fr

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.

[illegible]

This image shows a full page of a document template designed for handwritten notes or essays. It features approximately 30 evenly spaced horizontal grey lines across the entire page. The margins are consistent on all sides, providing a clear area for writing. There are no pre-printed questions, headings, or other markings on the page.