

# DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



13P2880058V0000110315

*free*  
mobile

**OPÉRATEUR** : Free Mobile

**CODE SITE** : 57669\_001\_03

**ADRESSE DU SITE** : Lieu-dit : "NIEDERBERG,4 LAENGE" Chemin  
rural Section 7 Parcelle 93

**COMMUNE** : 57450 THEDING

**DATE** : 14/10/2025

*free*

## | RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

**OPÉRATEUR :** FREE MOBILE

**COMMUNE :** THEDING

**NOM DU SITE :** THEDING\_03

**CODE SITE :** 57669\_001\_03

**ADRESSE :** Lieu-dit : "NIEDERBERG,4 LAENGE" Chemin rural Section 7  
Parcelle 93 - 57450 THEDING

**TYPE DE SUPPORT :** Pylône autostable

**PROJET DE :** Nouvelle antenne relais

**COORDONNÉES  
GÉOGRAPHIQUES :** X = 932029.54, Y = 2469402.73  
Longitude : 6.885819, Latitude : 49.136062

## | CONTACT FREE MOBILE

**NOM :** Mathilde GUERARD  
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales

**E-MAIL :** mguerard@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. Autorisations administratives .....	7
4. Calendrier indicatif du projet .....	7
5. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation .....	7
6. Plan de situation à l'échelle .....	8
7. Plan de cadastre .....	10
8. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après .....	11
9. Déclaration ANFR .....	15
10. Plans du projet .....	16
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat .....	23
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé .....	24
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence .....	24



13P2880058Y00001104,15

## 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 projette l'installation d'un site émettant sur les bandes de fréquences 700/900/1800/2100/2600MHz pour contribuer à la couverture de votre commune en 3G, 4G et 5G (DSS : partage dynamique du spectre) sis Lieu-dit : "Niederberg, 4 Laenge" - Chemin Rural.

D'un point de vue technique, ce projet consiste à installer un pylône autostable de 36,35 mètres sur "massif béton" enterré et supportant un système antenneaire.

Mise en place d'une clôture d'une hauteur de 2,00m autour des équipements.

Toutes les baies techniques, de taille réduite, seront installées sur une zone technique à la base du pylône.

Les baies techniques seront raccordées aux antennes par des câbles (fibre optique).

### **Caractéristiques d'ingénierie**

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 3	À modifier : 0
Type		Antennes 'Panneau'	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		0° 130° 260°	



Antennes

Azimut	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF <sup>(1)</sup>	HBA <sup>(2)</sup> / sol	HBA NGF	HMA <sup>(3)</sup> / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
0°	4G 700 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
130°	4G 700 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
260°	4G 700 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	36,35m	379,35m	32,45m	375,45m	33,85m	376,85m	33	30.85	4°

<sup>(1)</sup>NGF = nivellement général de la France

<sup>(2)</sup>HBA = hauteur bas d'antenne

<sup>(3)</sup>HMA = hauteur milieu d'antenne

<sup>(4)</sup> 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

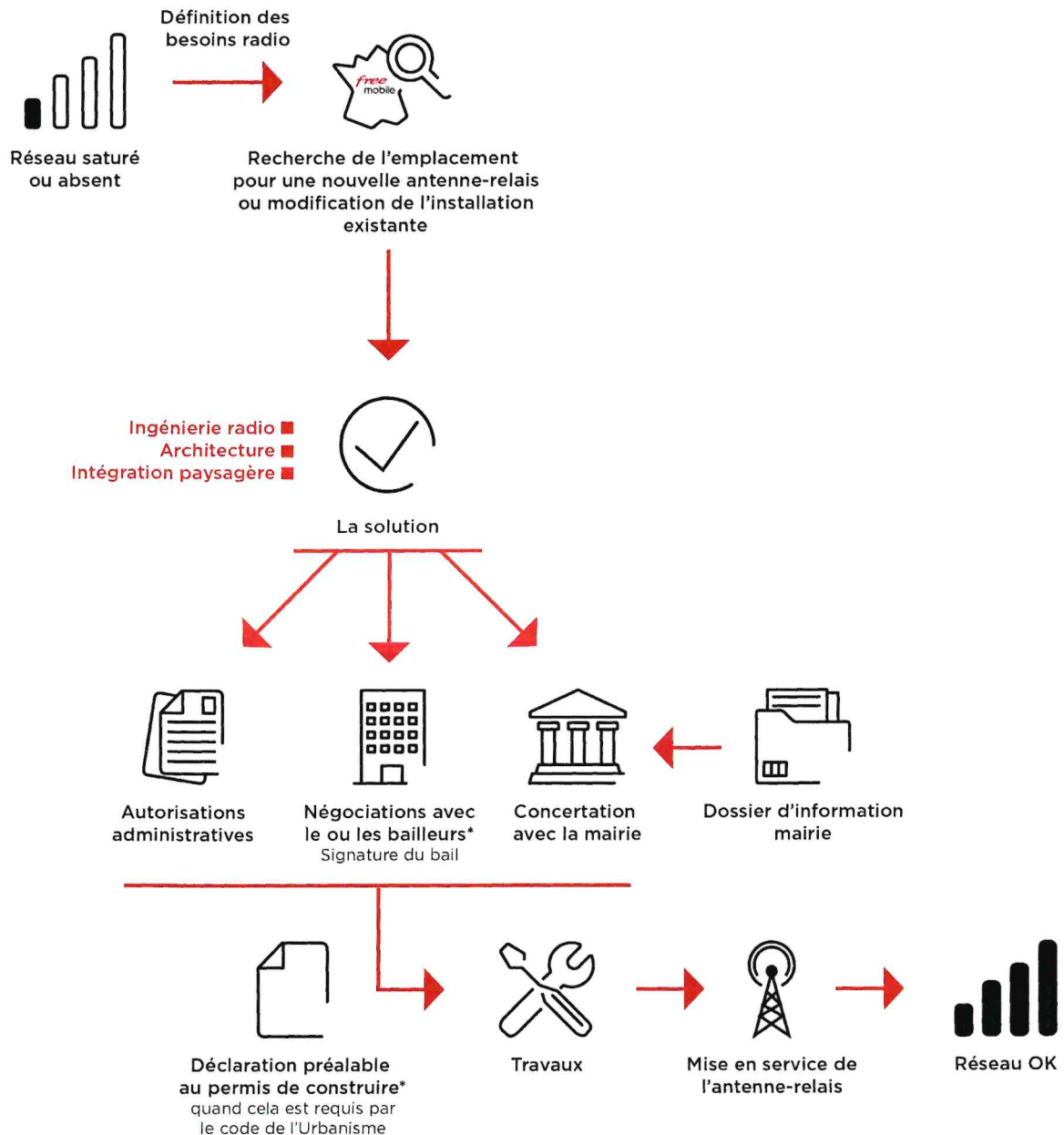


**PAR** (Puissance Apparente Rayonnée) : puissance calculée en référence à une émission produite par une antenne dipôle idéale

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. Autorisations administratives**

#### **Autorisations administratives nécessaires**

Déclaration Préalable  oui  non  
Permis de construire  oui  non

### **4. Calendrier indicatif du projet**

Remise du dossier d'Information (TO)	Octobre 2025
Dépôt des autorisations d'urbanisme (DP)	Octobre 2025
Début des travaux (prévisionnel)	Mars 2026
Mise en service (prévisionnel)	Juin 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.

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

#### **Adresse**

Lieu-dit : "NIEDERBERG,4 LAENGE" Chemin rural Section 7 Parcelle 93  
57450 THEDING

#### **Coordonnées**

##### **Lambert II étendu**

X = 932029.54  
Y = 2469402.73

##### **WGS 84**

Longitude : 6.885819  
Latitude : 49.136062

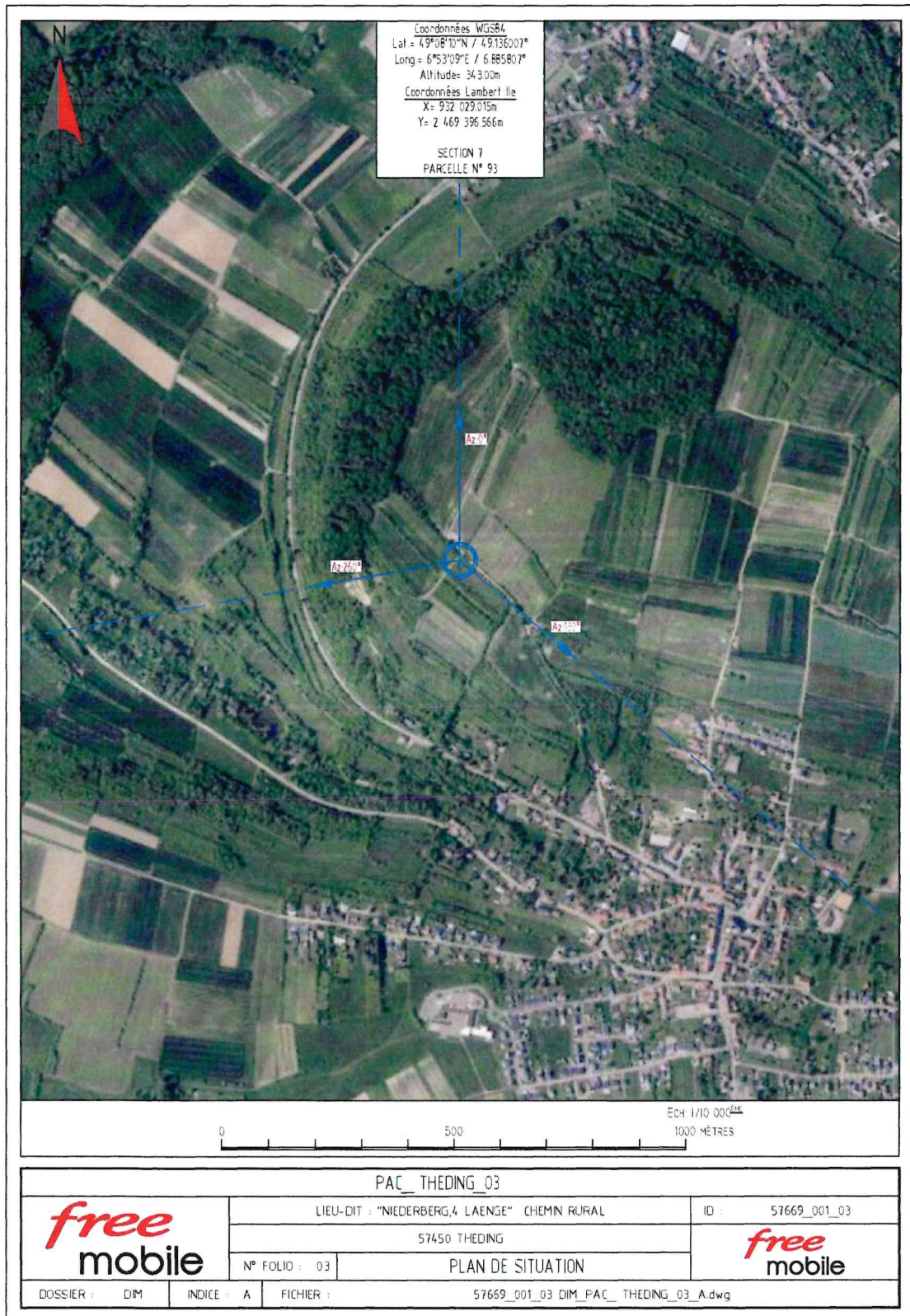


13P2880058Y0000110615



## 6. Plan de situation à l'échelle

### Localisation de l'installation





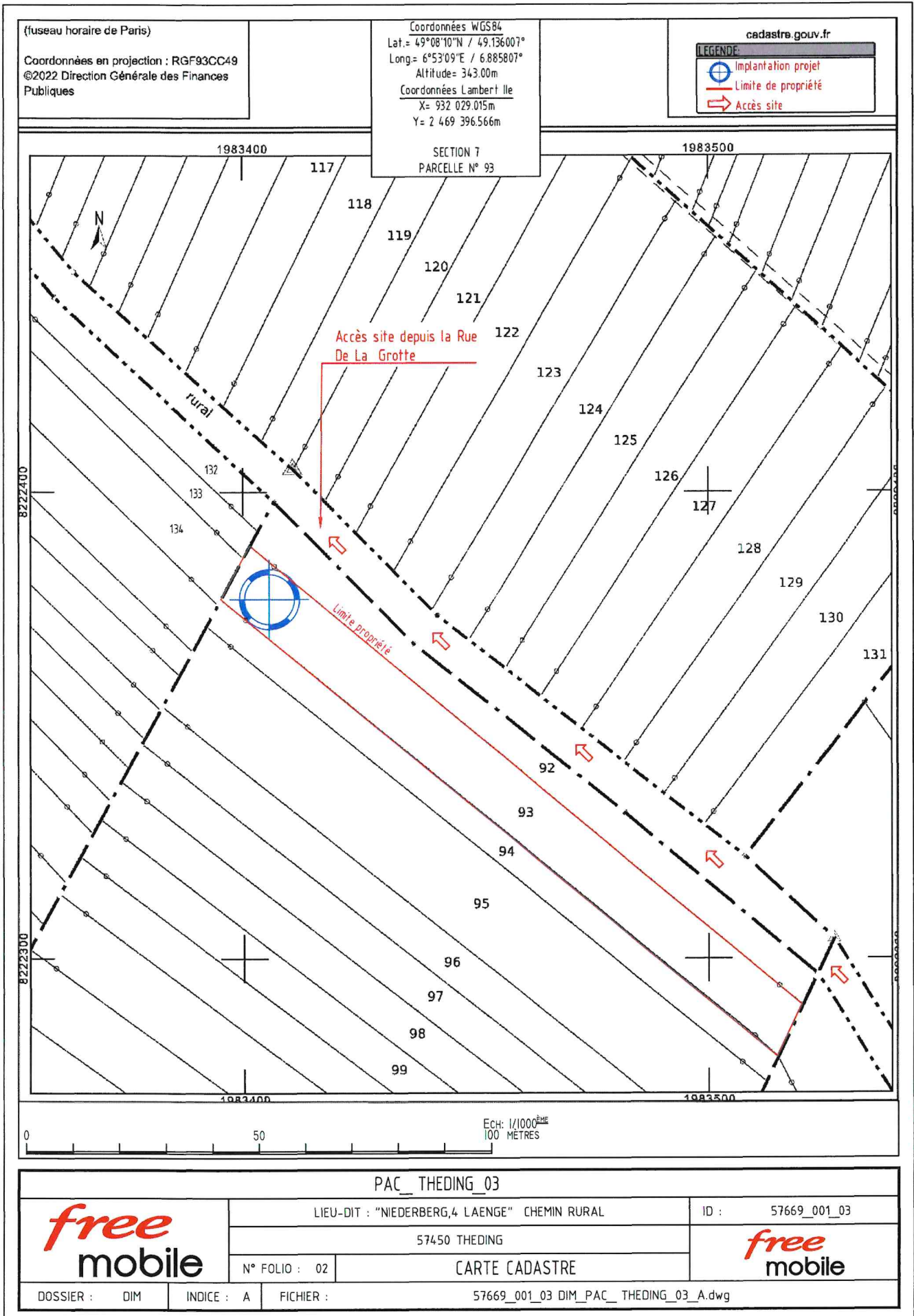
**Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné**

SANS OBJET



13F2860058V0000110715

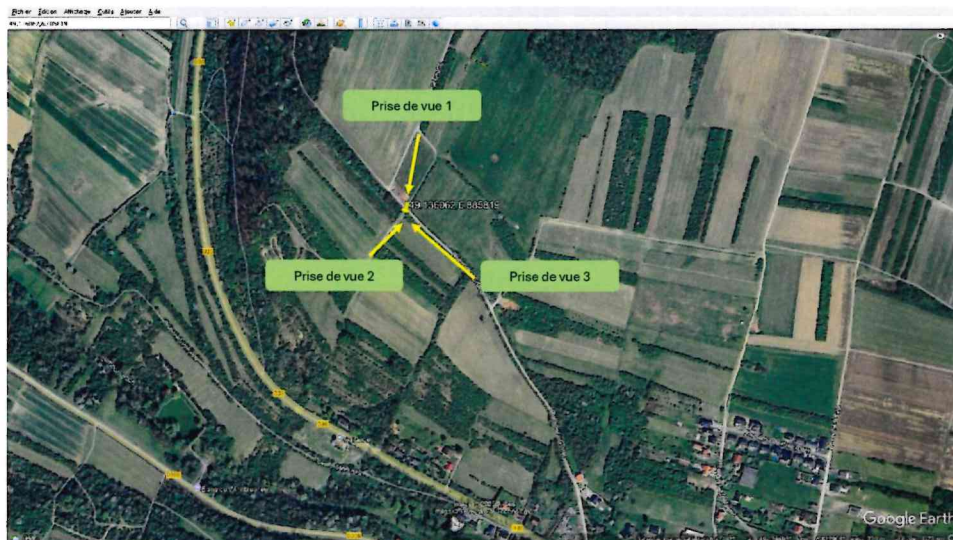
## 7. Plan de cadastre



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

### Prises de vue

57669\_001\_03\_PRISES DE VUES

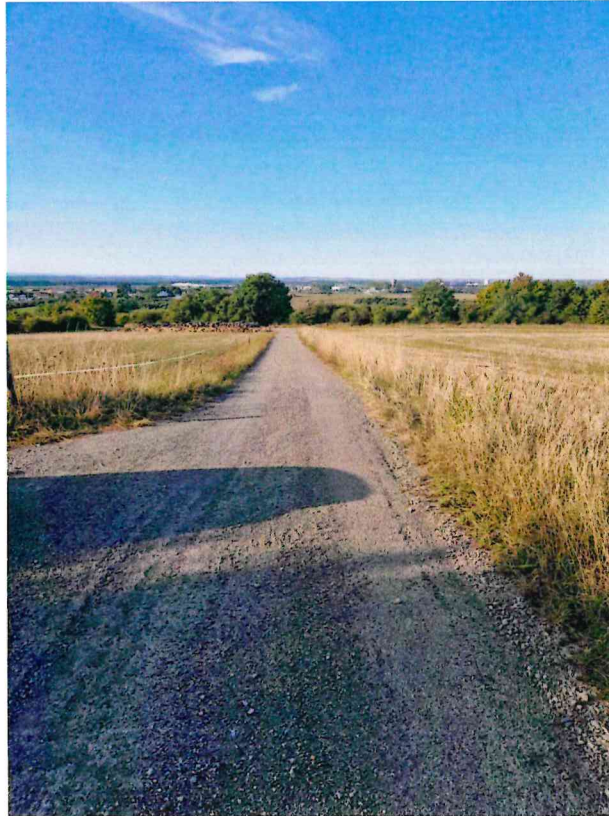


13F2860058V0000110815



**Prise de vue n°1**

**Etat avant :**



**Etat après :**





Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :



13P288005BV0000110915

**Prise de vue n°3**

**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







## 10. Plans du projet

NOMENCLATURE		
FOLIO	DESIGNATION FOLIO	PRESENCE FOLIO
01	NOMENCLATURE	OK
02	PLAN DE MASSE	OK
03	PLAN DE SITUATION	OK
06	PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT	OK
07	PLAN D'IMPLANTATION PROJET	OK

GRILLE D'EVOLUTION				
INDICE	DATE	DESSINATEUR	DESIGNATION	NOM ENTREPRISE
A	14/10/2025	N.T.	EMISSION ORIGINALE	FREE-MOBILE

PAC_ THEDING_03				
	LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL		ID : 57669_001_03	
	57450 THEDING			
	N° FOLIO : 01	NOMENCLATURE		
DOSSIER : DIM	INDICE : A	FICHER :	57669_001_03 DIM_PAC_ THEDING_03_A.dwg	



free

(fuseau horaire de Paris)

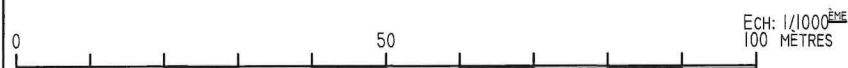
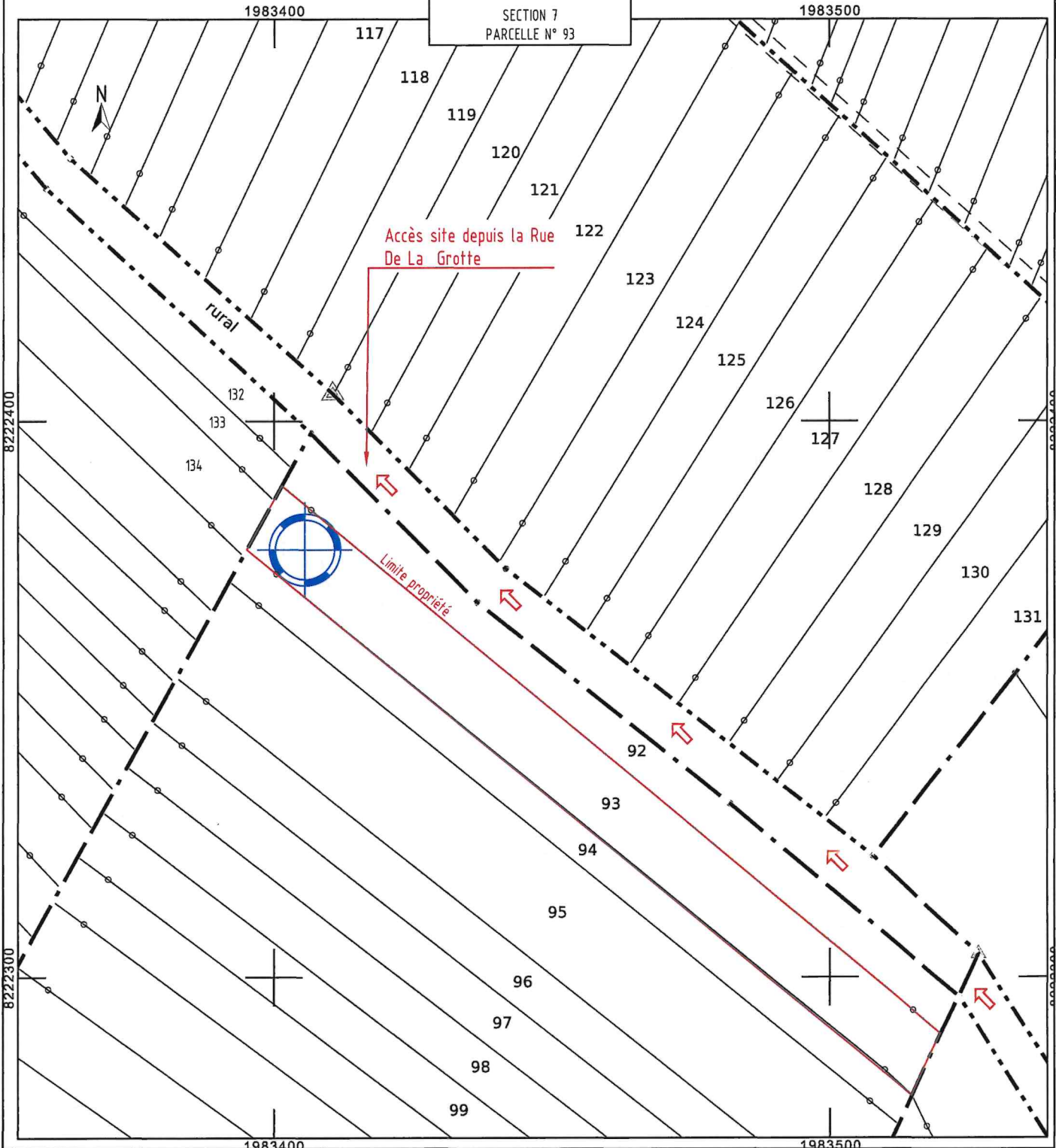
Coordonnées en projection : RGF93CC49  
©2022 Direction Générale des Finances  
Publiques

Coordonnées WGS84  
Lat.: 49°08'10"N / 7°49.136007°  
Long.: 6°53'09"E / 6.885807°  
Altitude= 343.00m  
Coordonnées Lambert IIe  
X= 932 029.015m  
Y= 2 469 396.566m

cadastre.gouv.fr

LEGENDE:

-  Implantation projet
-  Limite de propriété
-  Accès site



PAC\_THEDING\_03

free  
mobile

LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL

ID : 57669\_001\_03

57450 THEDING

N° FOLIO : 02

CARTE CADASTRE

free  
mobile

DOSSIER : DIM

INDICE : A

FICHER :

57669\_001\_03 DIM\_PAC\_THEDING\_03\_A.dwg

13P288005B\0000111115

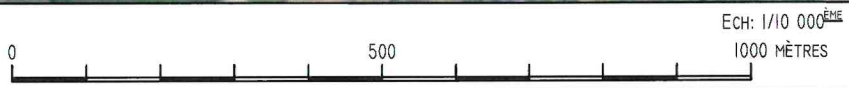


free



Coordonnées WGS84  
 Lat.= 49°08'10"N / 49.136007°  
 Long.= 6°53'09"E / 6.885807°  
 Altitude= 343.00m  
 Coordonnées Lambert Ile  
 X= 932 029.015m  
 Y= 2 469 396.566m

SECTION 7  
 PARCELLE N° 93



PAC\_THEDING\_03

**free  
mobile**

LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL

ID : 57669\_001\_03

57450 THEDING

**free  
mobile**

N° FOLIO : 03

PLAN DE SITUATION

DOSSIER : DIM

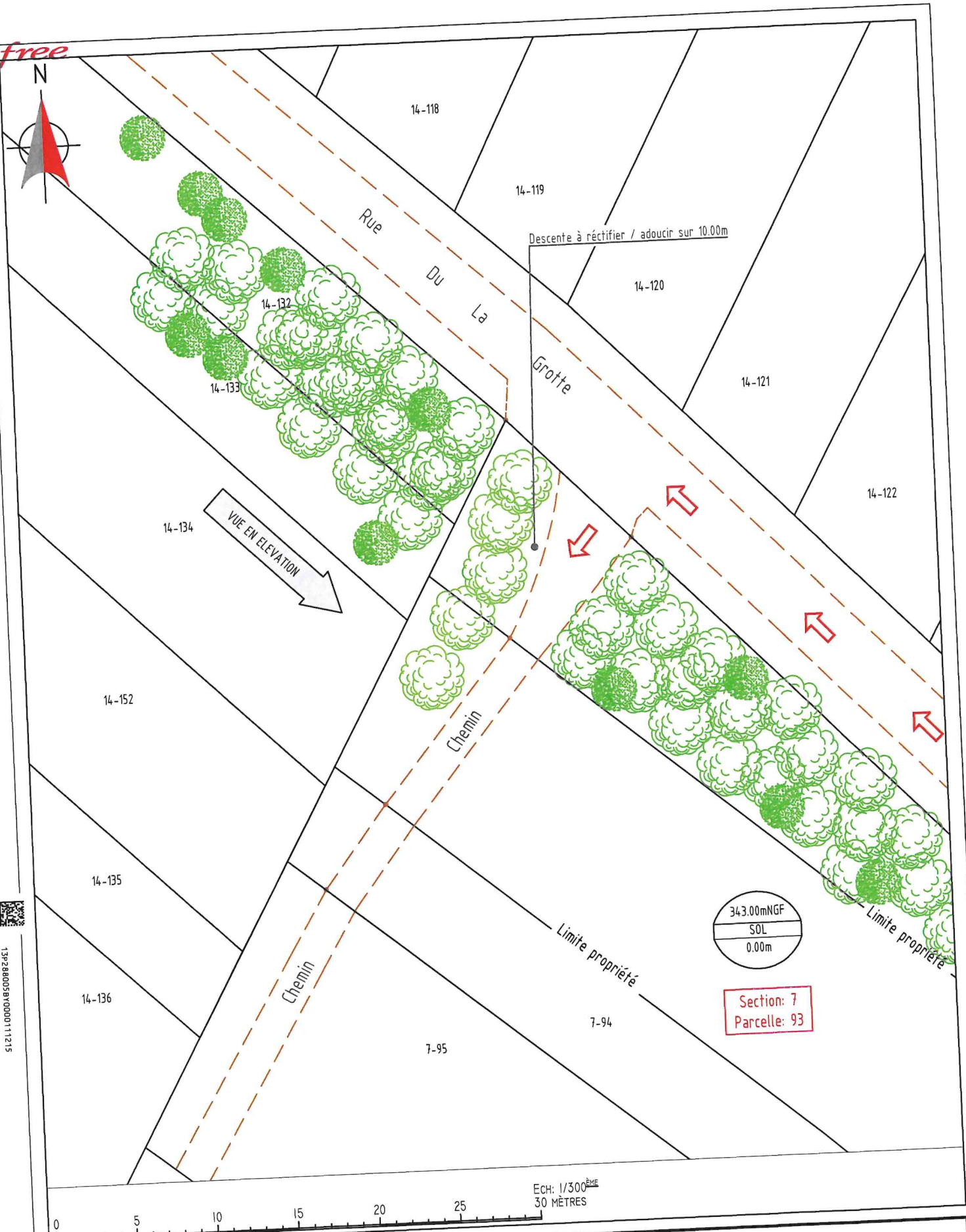
INDICE : A

FICHER :

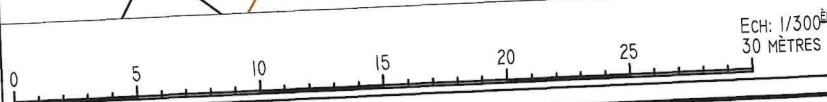
57669\_001\_03 DIM\_PAC\_THEDING\_03\_A.dwg



free



13P2880038V000011215



PAC\_THEDING\_03

<b>free mobile</b>	LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL		<b>free mobile</b>
	57450 THEDING		
	N° FOLIO : 04	PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT	

ID : 57669\_001\_03

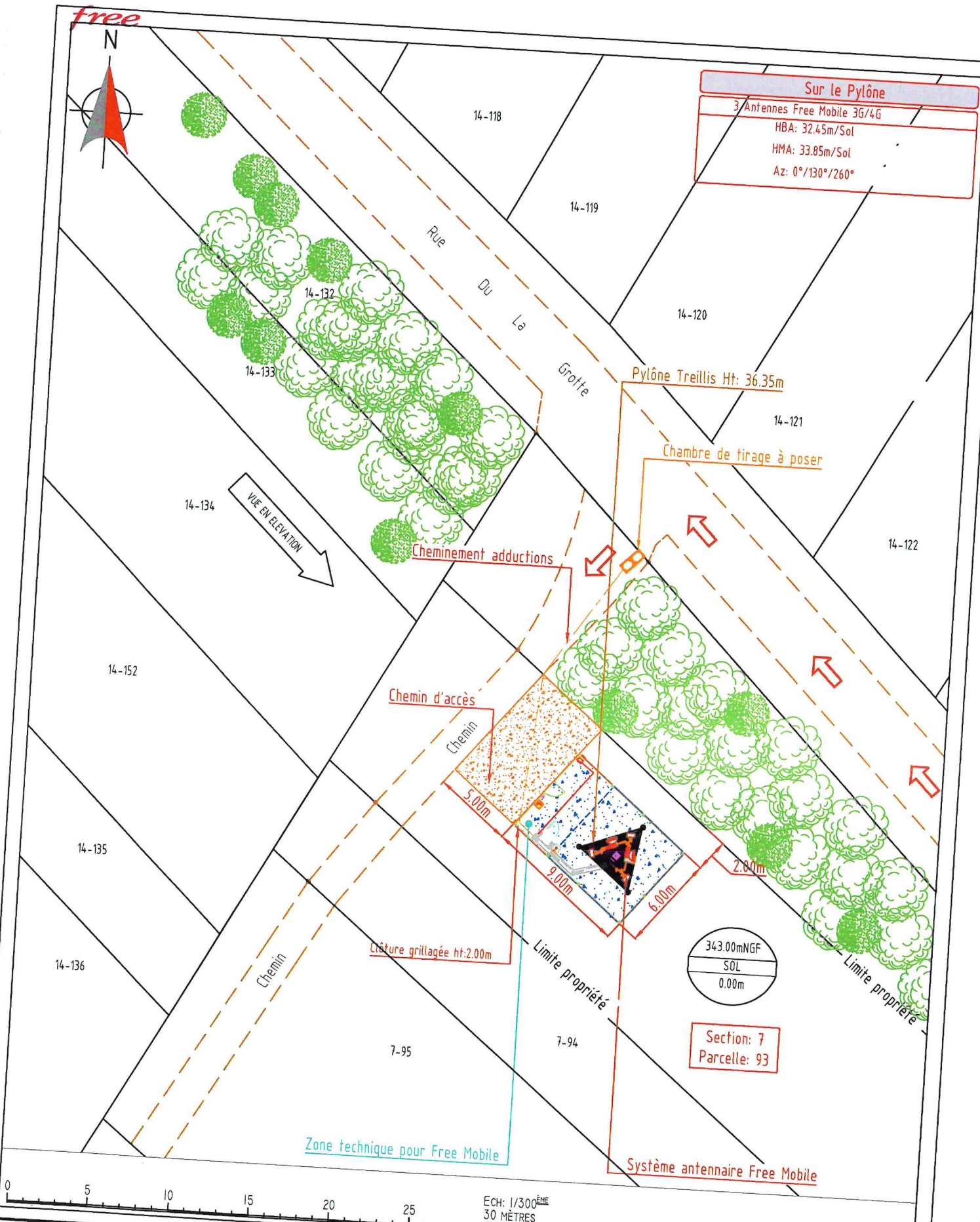
57669\_001\_03 DIM\_PAC\_THEDING\_03\_A.dwg

DOSSIER : DIM    INDICE : A    FICHER :

free



Sur le Pylône	
3 Antennes Free Mobile 3G/4G	
HBA: 32.45m/Sol	
HMA: 33.85m/Sol	
Az: 0°/130°/260°	



Zone technique pour Free Mobile

Système antennaire Free Mobile

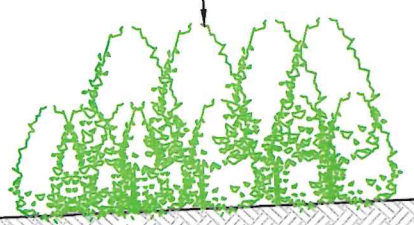


<b>free mobile</b>	PAC_THEDING_03		ID : 57669_001_03
	LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL		
	57450 THEDING		
DOSSIER : DIM	INDICE : A	N° FOLIO : 05	<b>free mobile</b>
PLAN D'IMPLANTATION PROJET			
FICHER :			57669_001_03 DIM_PAC_THEDING_03_A.dwg



free

Arbres de ±5.00m de hauteur



343.00NGF  
0.00m  
Sol

ECH: 1/200<sup>ème</sup>  
20 MÈTRES



PAC\_THEDING\_03

**free  
mobile**

LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL

ID : 57669\_001\_03

57450 THEDING

**free  
mobile**

N° FOLIO : 06

PLAN D'ELEVATION EXISTANT

57669\_001\_03 DIM\_PAC\_THEDING\_03\_A.dwg

DOSSIER : DIM    INDICE : A    FICHER :

13F288005B1000011315

free

Sur le Pylône	
3 Antennes Free Mobile 3G/4G	
HBA:	32.45m/Sol
HMA:	33.85m/Sol
Az:	0°/130°/260°

379.00mNGF  
36.00m  
HMA Paraboles

381.50mNGF  
38.50m  
Sommitale

379.35mNGF  
36.35m  
Pylone

376.85mNGF  
33.85m  
HMA 3G/4G

375.45mNGF  
32.45m  
HBA 3G/4G

2 Paraboles en réservation

3 antennes Free Mobile 3G/4G à poser

Pylône Treillis Ht: 36.35m

Clôture grillagée ht: 2.00m  
RAL 6005 (Vert mousse)

Coffret Enedis à poser

Zone technique pour Free Mobile

Arbres de ±5.00m de hauteur

343.00NGF  
0.00m  
Sol



PAC\_THEDING\_03

**free**  
**mobile**

LIEU-DIT : "NIEDERBERG,4 LAENGE" CHEMIN RURAL  
57450 THEDING

ID : 57669\_001\_03

N° FOLIO : 07

PLAN D'ELEVATION PROJET

**free**  
**mobile**

DOSSIER : DIM    INDICE : A    FICHER :

57669\_001\_03 DIM\_PAC\_THEDING\_03\_A.dwg

## 11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat

### Sites Internet

Site gouvernemental	<a href="http://www.radiofrquences.gouv.fr">www.radiofrquences.gouv.fr</a>
Sites de l'Agence Nationale des Fréquences	<a href="http://www.anfr.fr">www.anfr.fr</a> <a href="http://www.cartoradio.fr">www.cartoradio.fr</a> <a href="https://5g.anfr.fr/">https://5g.anfr.fr/</a>
Sites de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des postes	<a href="http://www.arcep.fr">www.arcep.fr</a>

### Documents pédagogiques de l'Etat

Téléchargeables sur le site gouvernemental [www.radiofrquences.gouv.fr](http://www.radiofrquences.gouv.fr)

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

### Fiches ANFR

Téléchargeables sur le site [www.anfr.fr](http://www.anfr.fr)

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

### 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 »



13PZ880058V000011415



## **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)*

	<b>700 MHz</b>	<b>800 MHz</b>	<b>900 MHz</b>	<b>1,8 GHz</b>	<b>2,1 GHz</b>	<b>2,6 GHz</b>	<b>3,5 GHz</b>
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.



13P28600SR000011515