

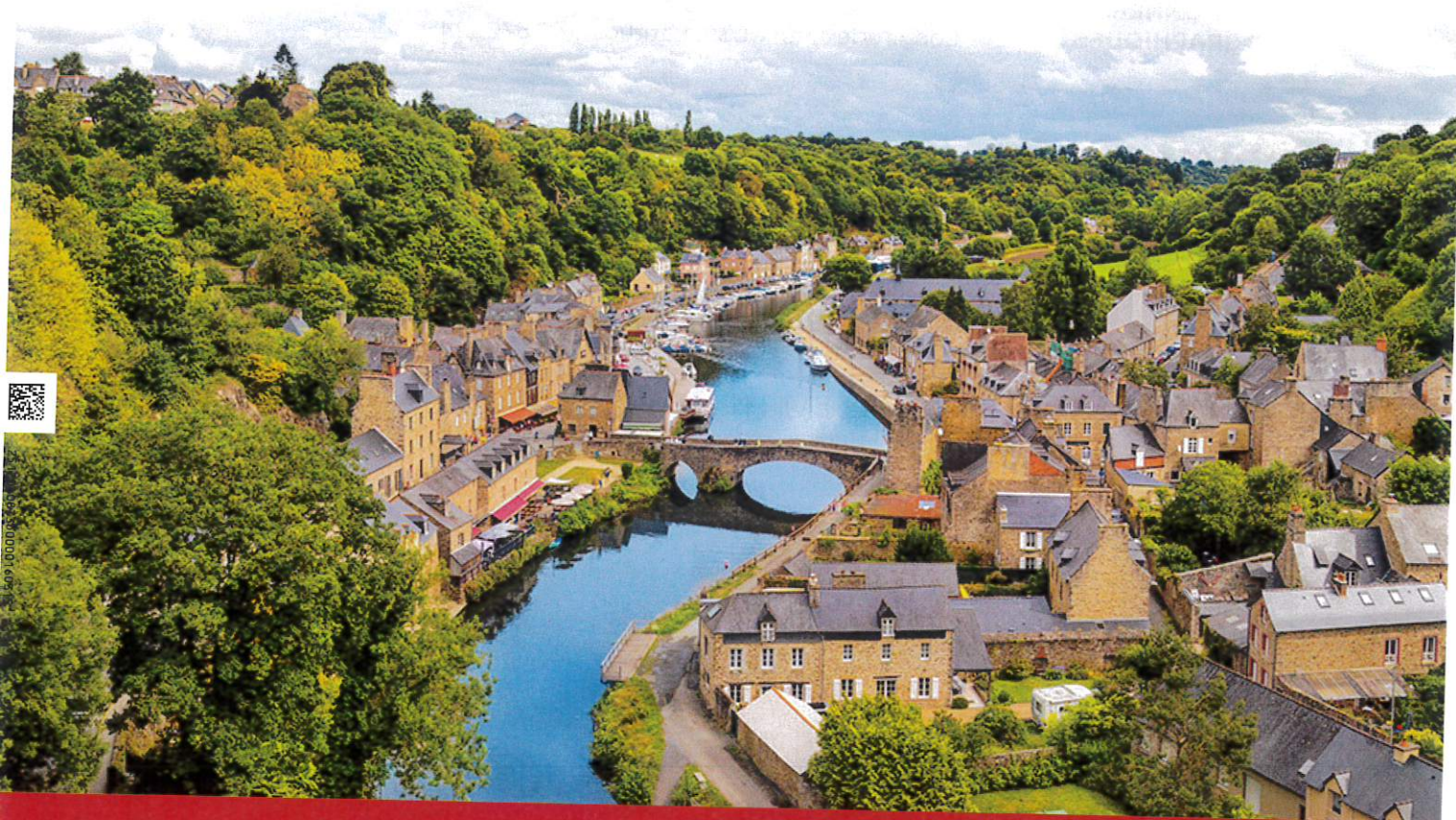
free

Mairie de Pérols (34470)
Courrier reçu le

26 JUL. 2021

Service Urbanisme

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free
mobile

OPÉRATEUR : Free Mobile

CODE SITE : 34198_002_01

ADRESSE DU SITE : 10 AV DU CHATEAU D'EAU, MAISON DES
ARTS

COMMUNE : 34470 PEROLS

DATE : 22/07/2021

| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : PEROLS
NOM DU SITE : PEROLS/10 AV DU CHATEAU D'EAU
CODE SITE : 34198_002_01
ADRESSE : 10 AV DU CHATEAU D'EAU, MAISON DES ARTS - 34470 PEROLS
TYPE DE SUPPORT : Bâtiment
PROJET DE : Modification substantielle d'une antenne-relais existante
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : X = 730162, Y = 1842260
Longitude : 3.945639, Latitude : 43.570324

| CONTACT FREE MOBILE

NOM : Thomas GROSPIRON
Responsable Collectivités Territoriales
E-MAIL : E-mail : tgrospiron@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	6
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	6
5. Plan de situation à l'échelle	7
6. Plan de cadastre	8
7. Photographie du lieu d'implantation de deux points de vues et photomontage avant/après	9
8. Déclaration ANFR	12
9. Plans du projet	13
10. Eléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité autour de l'installation	22
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	22
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	25



251204087300000160415

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

Ce projet consiste en une réallocation d'une partie de la bande de fréquence 2100 MHz, initialement entièrement dédiée à la 3G, à la 4G (LTE) en vue d'un renforcement de la couverture en service 4G.

Cette évolution est d'ordre matériel : elle n'implique aucune modification de l'installation ni du système antenne déjà en place. Par conséquent, aucun changement visuel n'est prévu.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 3	À ajouter : 0	À modifier : 0
Type	Panneau		
Technologies	3G / 4G / 5G		
Azimuts (S1/S2/S3)	70.0° 170.0° 320.0°		

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
70.0°	4G 700 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
170.0°	4G 700 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
320.0°	4G 700 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	21.0 m	31.5 m	17.7 m	24.7 m	19 m	26 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

251204087300000160515

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.

3. Calendrier indicatif du projet

Remise du dossier d'Information (TO)	Juillet 2021
Mise en service (prévisionnel)	Septembre 2021

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

10 AV DU CHATEAU D'EAU, MAISON DES ARTS
34470 PEROLS

Coordonnées

Lambert 93

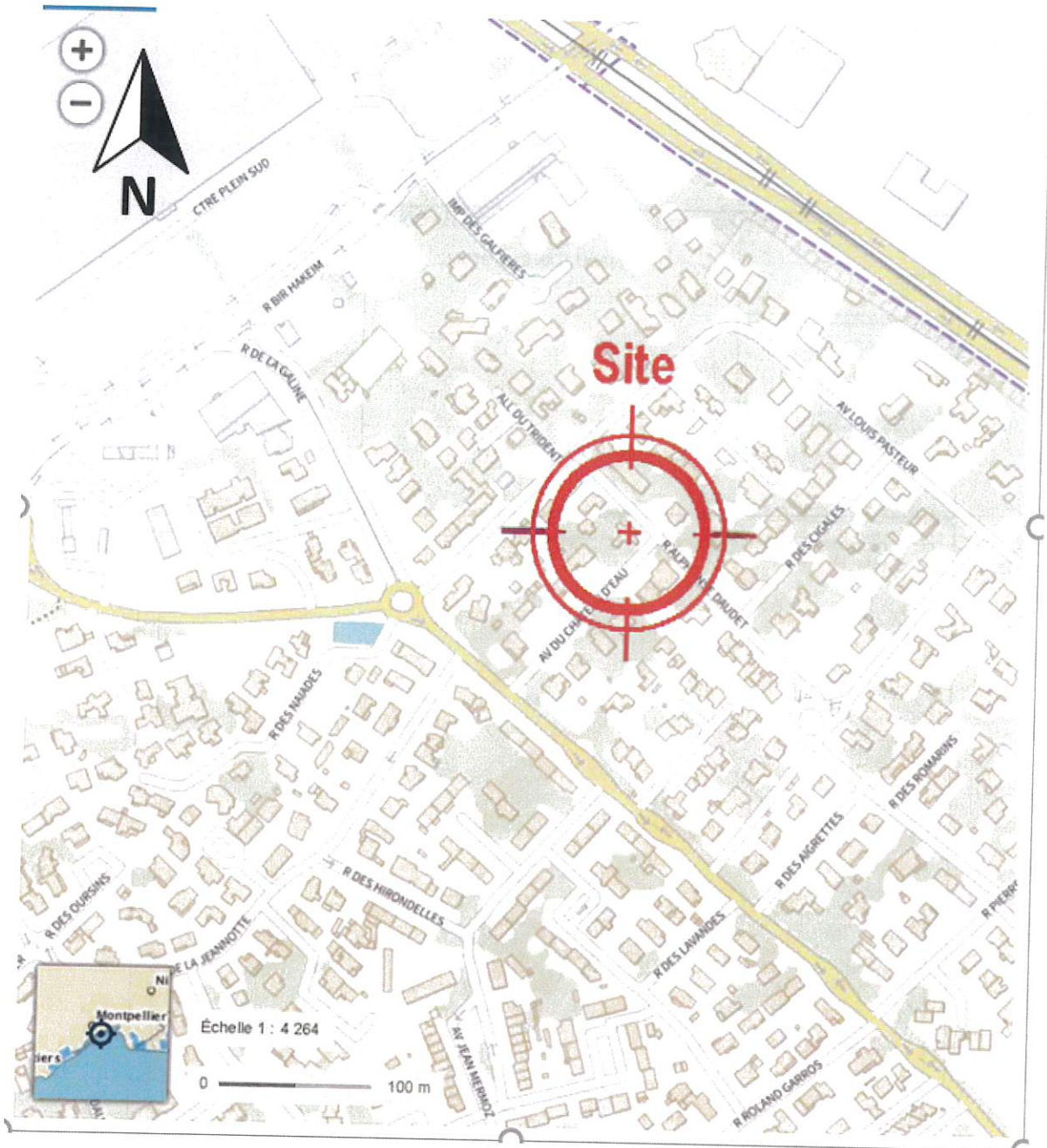
X = 730162
Y = 1842260

WGS 84

Longitude : 3.945639
Latitude : 43.570324

5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation

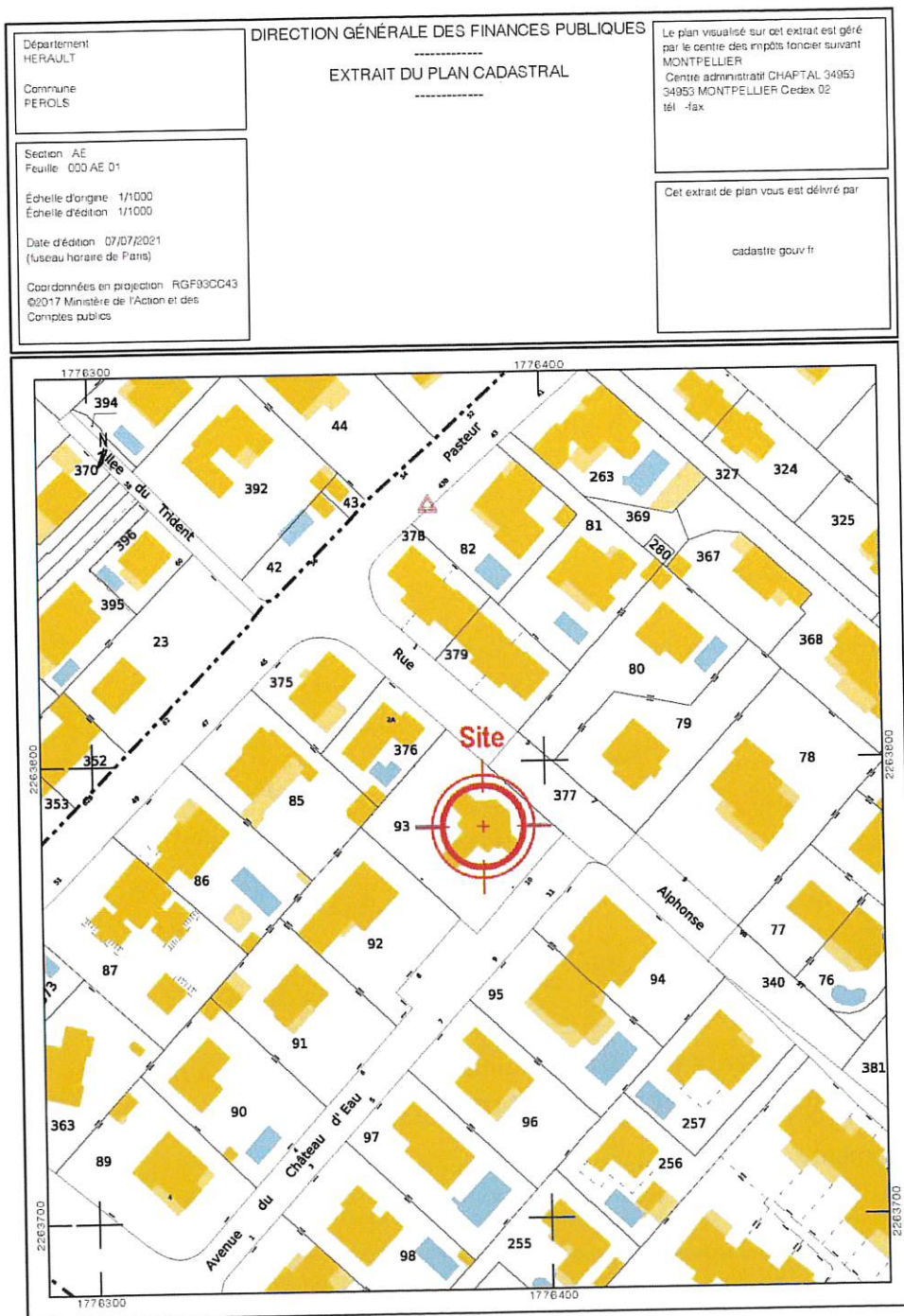


Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Pas de changement

6. Plan de cadastre

5. Plan de cadastre



7. Photographie du lieu d'implantation de deux points de vues et photomontage avant/après

Prises de vue



Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat projet :



Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat projet :



251204087300000160815

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.*

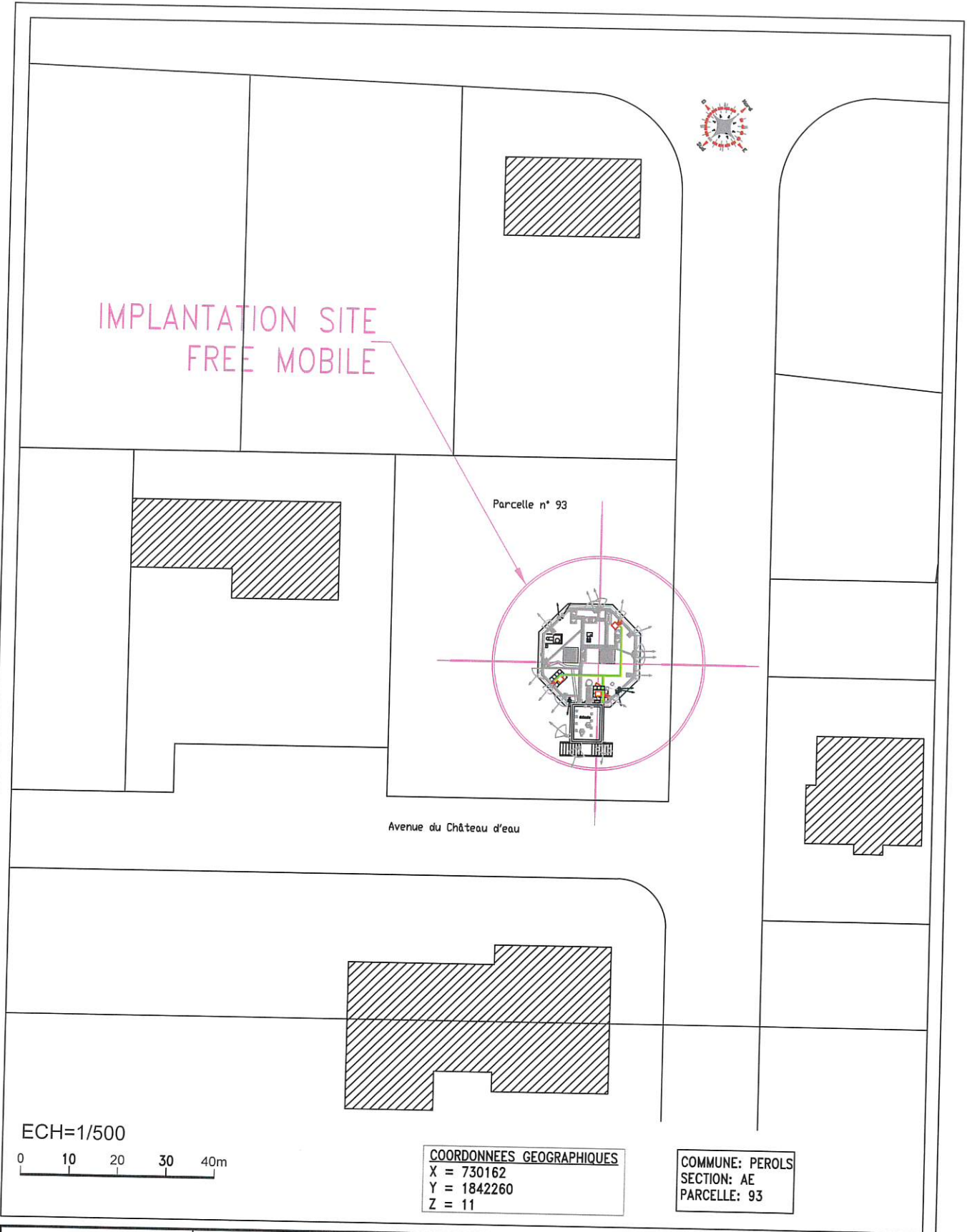
3. Le champ électrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

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

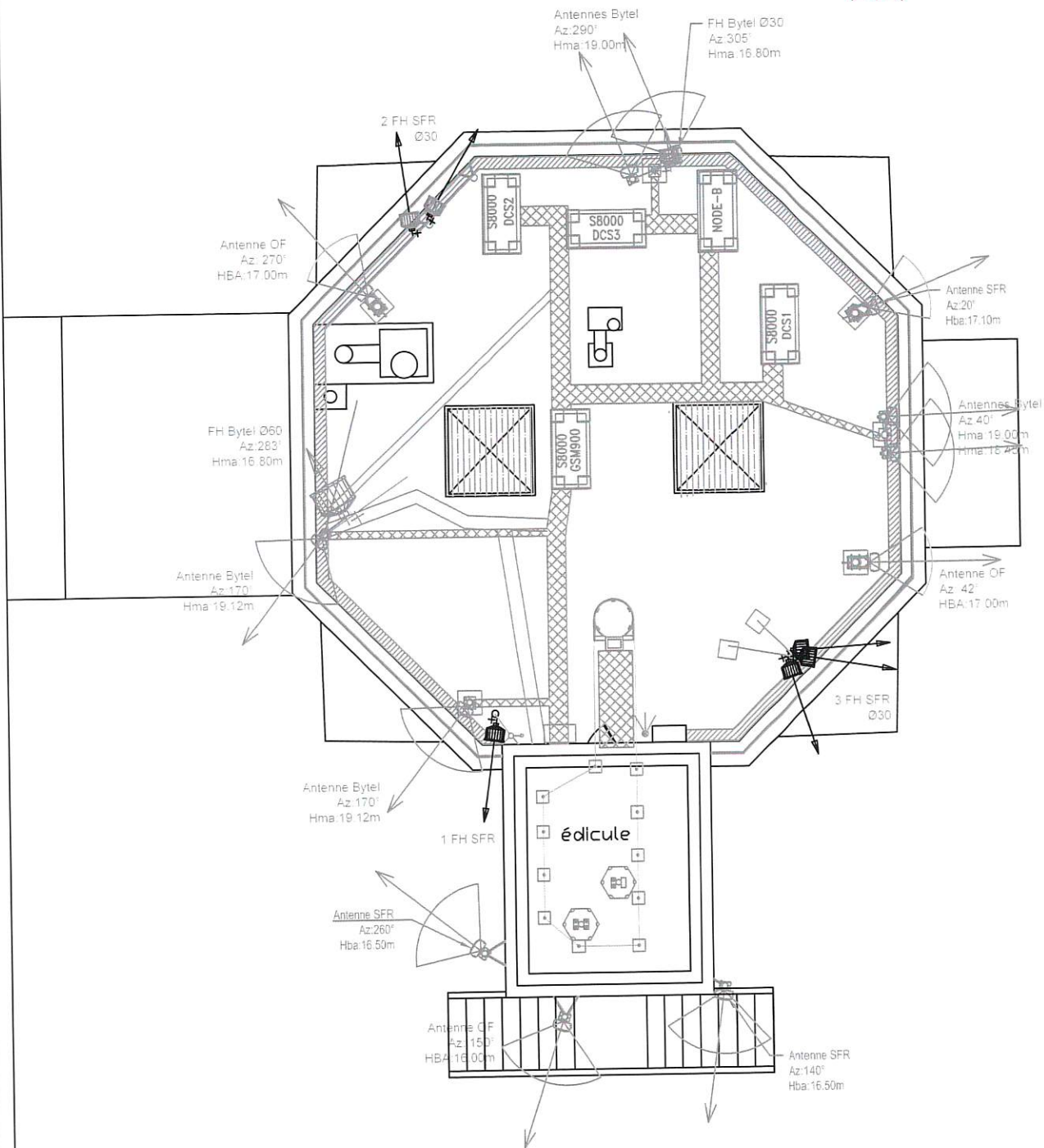
oui non

9. Plans du projet



25 1204087300000160915

	MONTPELLIER CENTRE PRIO		échelle: 1/500
	PEROLS CHATEAU D'EAU		ID: 34198_002_01
	10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS		
N° FOLIO : 2	PLAN DE MASSE		
DOSSIER : CNV	INDICE : C	FICHER : 34198_002_01_plan.dwg	
			Date: 11/07/2013



ECH: 1/100



MONTPELLIER CENTRE PRIO
PEROLS CHATEAU D'EAU

10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS

N° FOLIO : 3

PLAN D'IMPLANTATION EXISTANT

échelle: 1/100

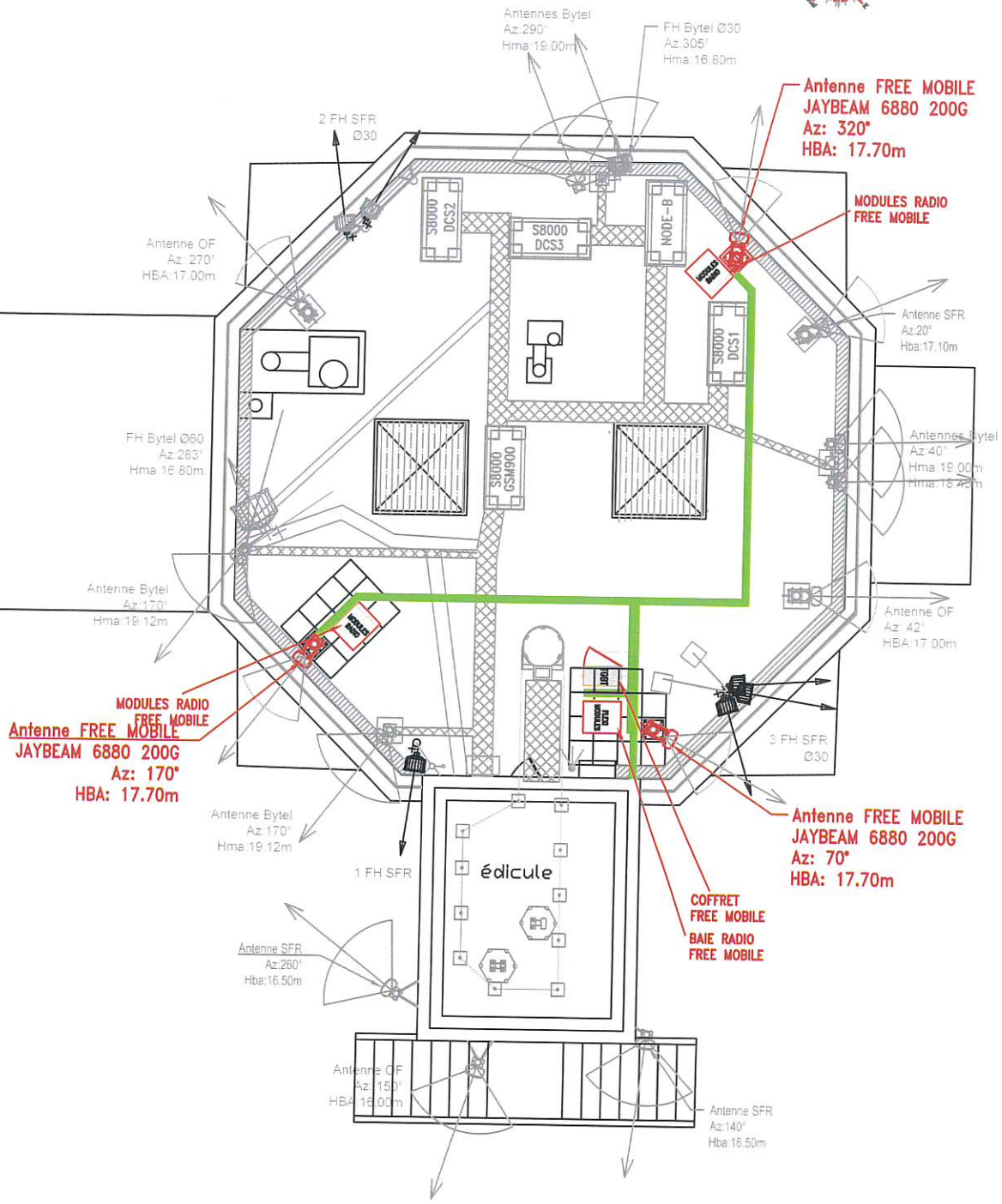
ID: 34198_002_01



DOSSIER : CNV INDICE : C FICHER : 34198_002_01_plan.dwg

Dossier: 50211

Date: 11/07/2013



MONTPELLIER CENTRE PRIO
 PEROLS CHATEAU D'EAU
 10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS
 N° FOLIO : 4
 PLAN D'IMPLANTATION PROJET

échelle: 1/100
 ID: 34198_002_01



DOSSIER : CNV INDICE : C FICHER : 34198_002_01_plan.dwg Dossier: 50211

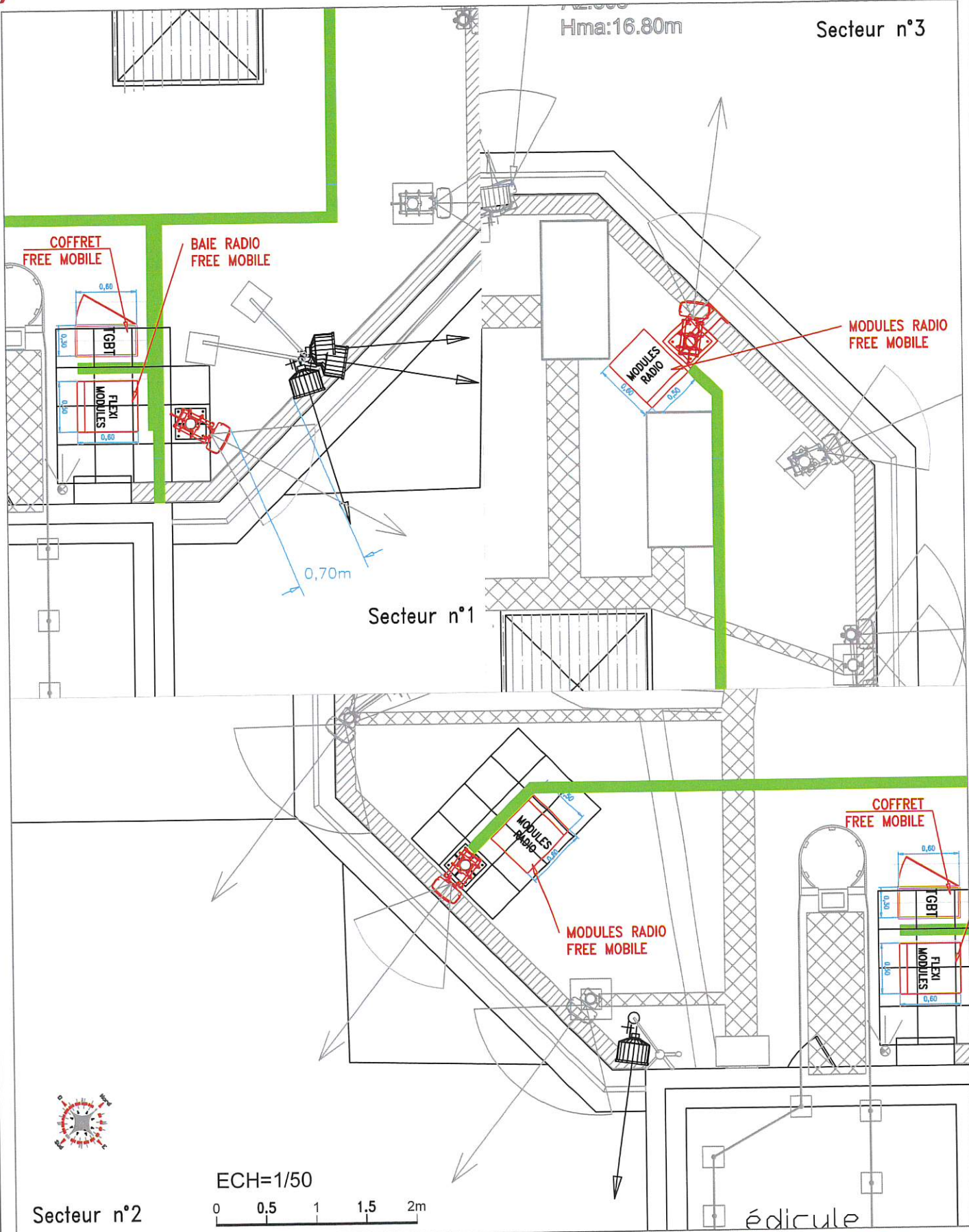
Date: 11/07/2013

251204087300000161015

free

Hma:16.80m

Secteur n°3



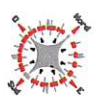
Secteur n°1

0,70m

COFFRET FREE MOBILE

MODULES RADIO FREE MOBILE

COFFRET FREE MOBILE
TGBT
FLEXI
MODULES



ECH=1/50

0 0,5 1 1,5 2m

Secteur n°2

édicule

échelle:1/50
ID: 34198_002_01

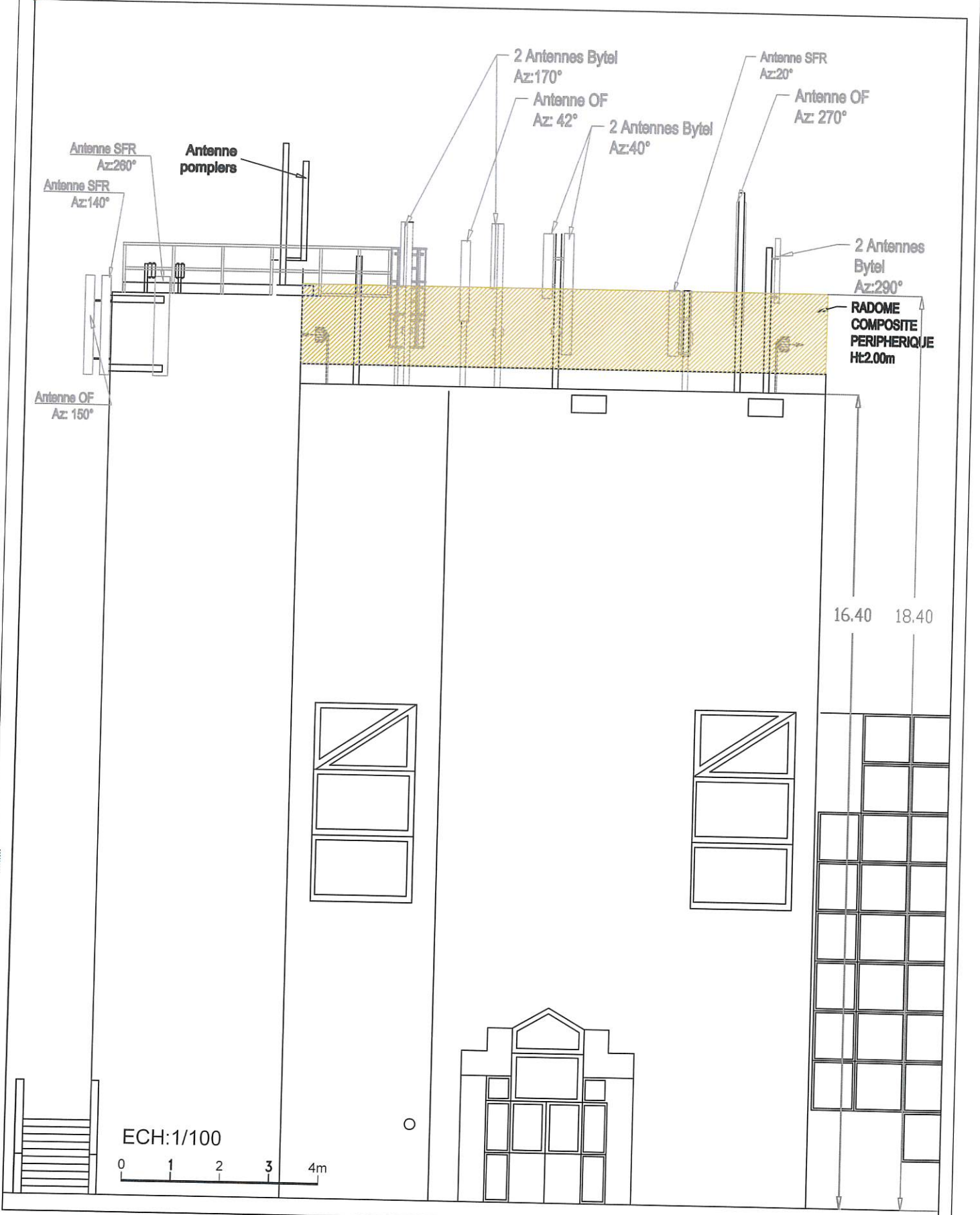


MONTPELLIER CENTRE PRIO
PEROLS CHATEAU D'EAU
10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS



N° FOLIO : 5 PLAN DES EQUIPEMENTS TECHNIQUES

free



MONTPELLIER CENTRE PRIO
 PEROLS CHATEAU D'EAU
 10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS
 N° FOLIO : 6
 PLAN D'ELEVATION EXISTANT

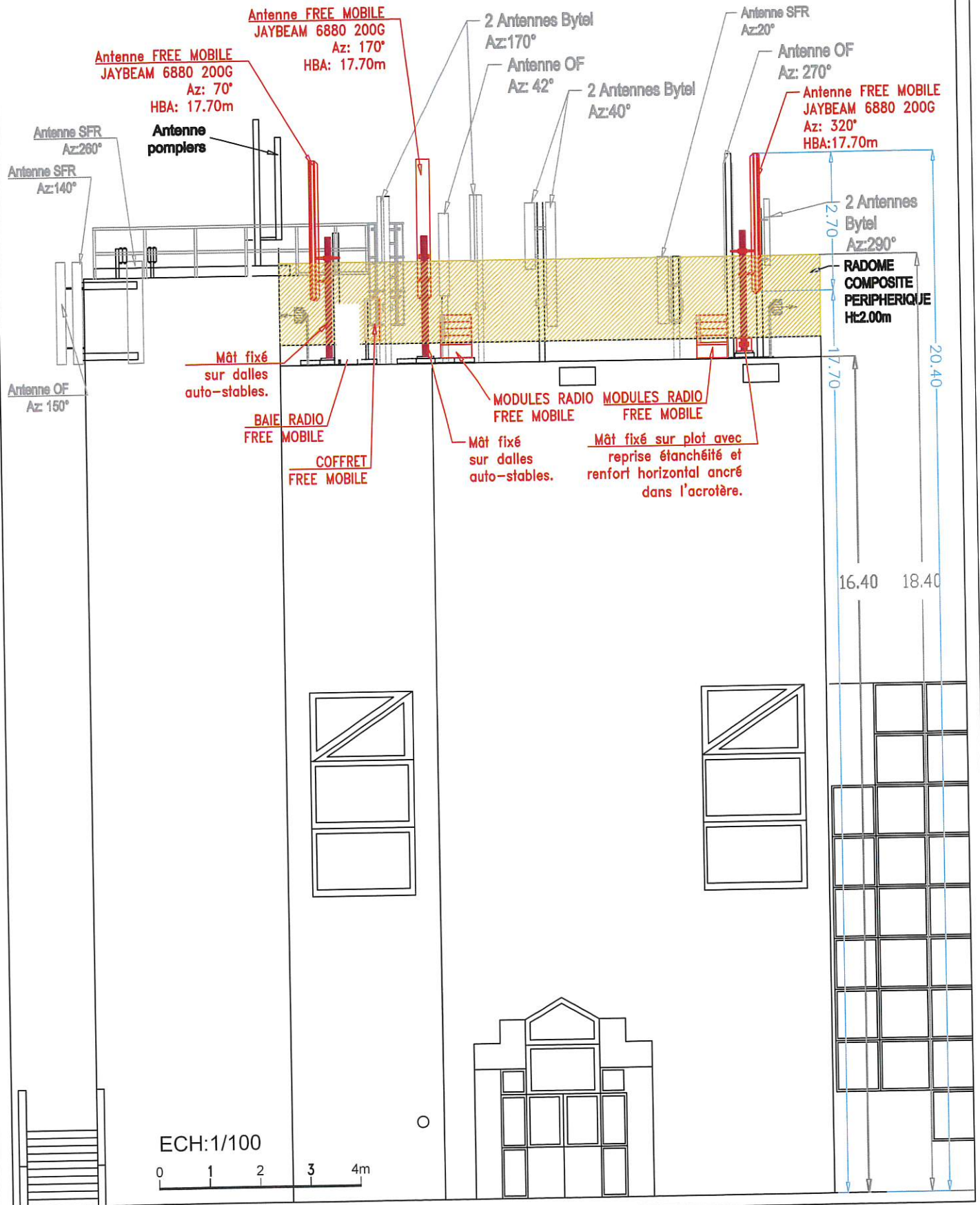
échelle: 1/100
 ID: 34198_002_01




DOSSIER : CNV INDICE : C FICHER : 34198_002_01_plan.dwg Dossier: 50211 Date: 11/07/2013

251204087300000161115

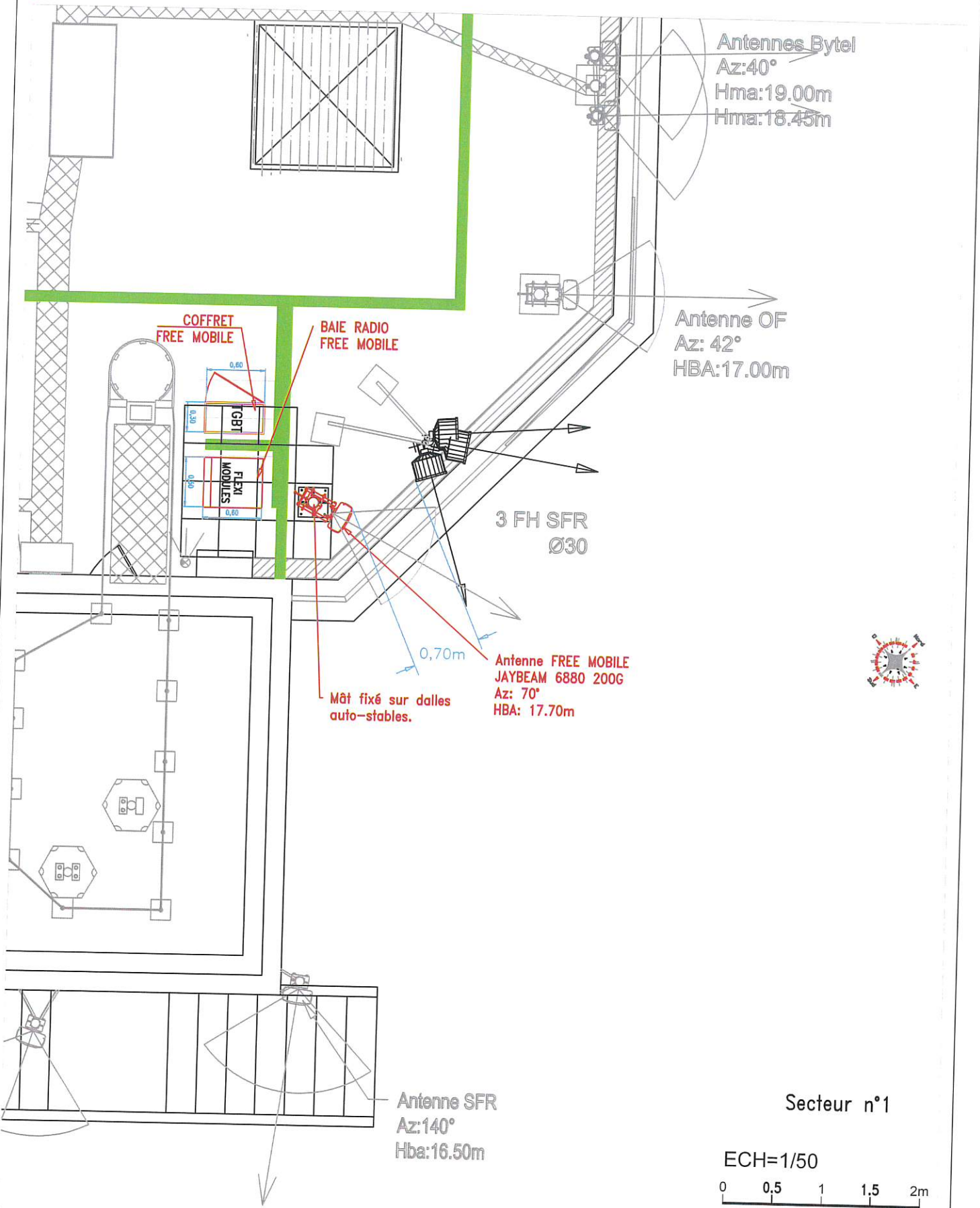
free



	MONTPELLIER CENTRE PRIO PEROLS CHATEAU D'EAU		échelle: 1/100
	10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS		ID: 34198_002_01
	N° FOLIO : 7	PLAN D'ELEVATION PROJET	
DOSSIER : CNV	INDICE : C	FICHER : 34198_002_01_plan.dwg	Dossier: 50211 Date: 11/07/2013



free



MONTPELLIER CENTRE PRIO		échelle:1/50
PEROLS CHATEAU D'EAU		ID: 34198_002_01
10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS		
N° FOLIO : 8.1	AERIENS: DETAIL SECTEUR N°1	
DOSSIER : CNV	INDICE : C	FICHER : 34198_002_01_plan.dwg
Dossier: 50211		Date: 11/07/2013



231204/08/730000161213



FH Bytel Ø60
Az:283°
Hma:16.80m

Antenne Bytel
Az:170°
Hma:19.12m

Mât fixé sur dalles
auto-stables.

Antenne FREE MOBILE
JAYBEAM 6880 200G
Az: 170°
HBA: 17.70m

Antenne Bytel
Az:170°
Hma:19.12m

1 FH SFR

Antenne SFR
Az:260°
Hba:16.50m

COFFRET
FREE MOBILE

TGBT

FLEXI
MODULES

édicule

Secteur n°2

ECH=1/50



MONTPELLIER CENTRE PRIO
PEROLS CHATEAU D'EAU

10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS

AERIENS: DETAIL SECTEUR N°2

échelle:1/50

ID: 34198_002_01



N° FOLIO : 8.2

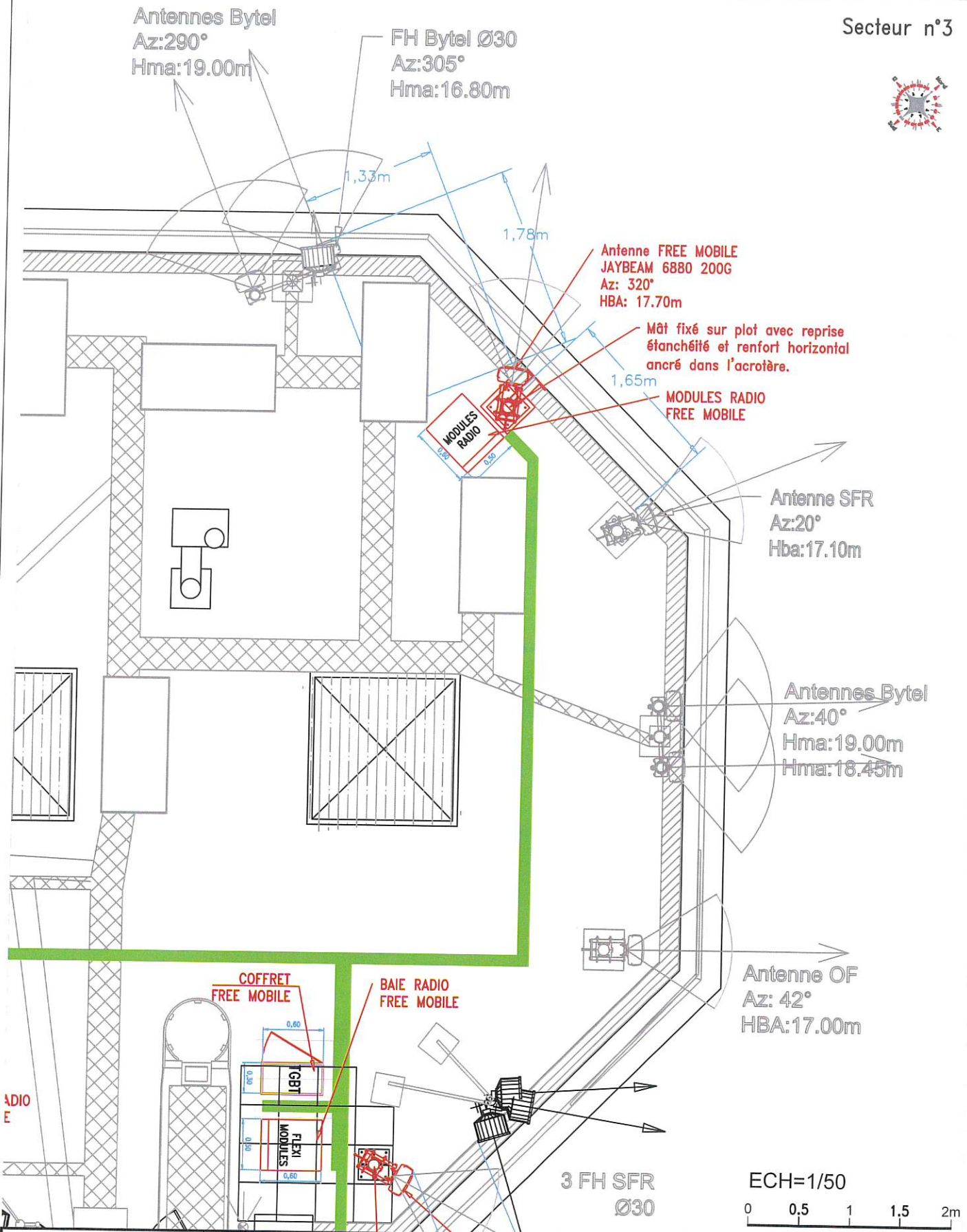
FICHER : 34198_002_01_plan.dwg

Dossier: 50211

Date: 11/07/2013

DOSSIER : CNV

INDICE : C



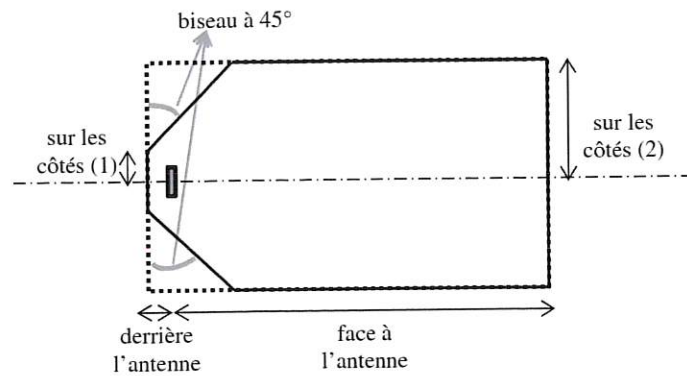
	MONTPELLIER CENTRE PRIO		échelle: 1/50
	PEROLS CHATEAU D'EAU		ID: 34198_002_01
	10 avenue du chateau d'eau 34470 PEROLS		
N° FOLIO : 8.3	AERIENS: DETAIL SECTEUR N°3		
DOSSIER : CNV	INDICE : C	FICHIER : 34198_002_01_plan.dwg	Date: 11/07/2013

25120408730000161315

ADIO E

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

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.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 https://www.arcep.fr/nos-sujets/la-5g.html
--	---

Fiches 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.economie.gouv.fr/files/files/PDF/2020/Brochure_5G_WEB.PDF
Antennes relais de téléphonie mobile	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/antennes-relais_fiche_web_-3.pdf
Questions-Réponses sur les antennes relais	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/questions_-_reponses_sur_les_antennes_relais_web_-1.pdf
Les obligations des opérateurs de téléphonie mobile	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/les_obligations_des_operateurs_de_telephonie_mobile.pdf
Surveiller et mesurer les ondes électromagnétiques	http://www.radiofrquences.gouv.fr/IMG/pdf/brochure_vf-2.pdf

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

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 »

Rapport et avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), 20 avril 2021, Avis et conclusions relatifs à la 5G

Dans la continuité de ses travaux d'expertise sur radiofréquences et santé, et sur la base des données scientifiques disponibles à ce jour, l'ANSES estime que « la situation en matière de lien entre exposition aux radiofréquences et effets sanitaires pour les fréquences d'intérêt pour le déploiement de la technologie 5G est, en l'état des connaissances, comparable aux bandes utilisées par les générations précédentes »

Rapport de l'Agence Nationale des Fréquence sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques, août 2020

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) a réalisé des simulations numériques des niveaux d'exposition créés par la téléphonie mobile dans une zone urbaine très dense, à savoir le 14ème arrondissement de Paris. De par les résultats obtenus, l'ANFR a estimé un impact faible de l'introduction de la 5G sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques par



rapport à un scénario de renforcement de la 4G sans 5G.

Rapport des agences de l'Etat sur le déploiement de la 5G - septembre 2020

À ce jour, les agences sanitaires qui se sont prononcées considèrent les effets sanitaires de la 5G, comme des autres radiofréquences déjà utilisées, non avérés en-deçà des valeurs limites d'exposition. (base : rapport des agences de l'Etat sur le déploiement de la 5G)

Date	Agence sanitaire
janv-20	Agence de Protection Environnementale Irlandaise
16-avr-19	Ministère Allemand de l'Environnement, de la Nature et de la Sécurité Nucléaire
28-mars-19	Ministère Autrichien du Climat, de l'Environnement, de l'Energie, de la Mobilité, de l'Innovation et de la Technologie (BMK), 28 mars 2019
11-janv-19	Direction de la Radioprotection et de la sécurité nucléaire de Norvège (DSA), 11 janvier 2019
05-mai-19	Autorité Sanitaire Danoise (Sundhedsstyrelsen)
19-févr-20	Comité Consultatif Scientifique sur les Radiofréquences et la Santé d'Espagne
04-janv-19	Autorité finlandaise de radioprotection
nov-19	Agence Nationale de la Santé Publique Suédoise
avr-20	Agence Australienne de Sécurité Nucléaire et de Radioprotection
03-déc-19	Ministère de la Santé de Nouvelle Zélande
sept-20	Conseil de la santé des Pays-Bas
nov-19	Département fédéral Suisse de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication
avr-19	Food and Drug Administration (Etats-Unis)

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, telles que définies dans la circulaire interministérielle du 16 octobre 2001 relative aux antennes-relais de téléphonie mobile.

Free Mobile s'engage à respecter les seuils maximaux réglementaires contraignants en France (61 V/m) 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 stipulées
par le décret 2002-775 du 3 mai 2002

	700 MHz	800 MHz	900 MHz	2100 MHz	2600 MHz	3500 MHz
Intensité du champ électrique en V/m (volts par mètre)	36	39	41	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.

La circulaire du 16 octobre 2001 relative à l'implantation des antennes relais de téléphonie mobile précise qu'il appartient à l'exploitant d'une antenne relais de prendre les mesures nécessaires pour éviter toute exposition du public à des niveaux dépassant les valeurs limites fixées par la réglementation.

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.**

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.

