

6 Rue Albert Einstein  
77420- Champs-sur-Marne

MAIRIE  
25 JUN 2021  
DE PETITE-FORET

ERT MOBILE

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

# DOSSIER D'INFORMATION

Adresse du projet SFR :  
265 Rue Yves Leleu  
Lieu-dit : « Bonne Espérance »

Commune de :  
59494 PETITE-FORET

Référence SFR :  
590093 PETITE FORET

SFR

21/06/2021

# Sommaire

## 1ere PARTIE – Le Projet SFR

Introduction.....	3
La motivation du projet : pourquoi faire évoluer une antenne-relais existante ?.....	4
Caractéristiques du projet.....	5
Description détaillée du projet.....	8

## 2e PARTIE – Connaissances scientifiques et réglementation (documents de l'Etat)

Les fiches interministérielles pédagogiques :

- « Antennes-relais de téléphonie mobile » ;
- « Les obligations des opérateurs de téléphonie mobile à l'égard de l'État et des utilisateurs ».

## 3e PARTIE – Pour aller plus loin

Les phases de déploiement d'une antenne-relais

Les technologies déployées

L'Essentiel sur la 5G



## Introduction

Le déploiement du Très Haut Débit est un enjeu majeur et une priorité pour SFR. Sur le marché des télécoms, SFR est le deuxième opérateur en France avec des positions d'envergure sur l'ensemble du marché, que ce soit auprès du grand public, des entreprises, des collectivités ou des opérateurs.

Grâce à ses investissements massifs, SFR ambitionne de créer le leader national de la convergence du Très Haut Débit Fixe-Mobile.

SFR propose une offre complète de services d'accès à Internet, de téléphonie fixe et mobile et de contenus audiovisuels et se positionne également comme un expert de solutions de communications unifiées, d'Internet des Objets et de Cloud Computing pour les entreprises. Pour le grand public, le groupe commercialise ses offres sous les marques SFR et RED by SFR et pour l'entreprise, sous la marque SFR Business.



## Pourquoi faire évoluer une antenne-relais existante ?

Nous prévoyons de faire évoluer nos équipements afin de vous apporter de nouveaux services (3G, 4G, 4G+ ou 5G par exemple) et vous permettre d'utiliser dans les meilleures conditions notre réseau de téléphonie mobile conformément à nos obligations.

### Plan de situation



## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 681 977 m
- Y : 2 598 537 m
- Z : 40 NGF



## Dossier d'urbanisme

Déclaration préalable		Permis de construire	
<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non	<input type="checkbox"/> Oui	<input checked="" type="checkbox"/> Non

### Calendrier indicatif des travaux :

Trimestre 3

### Caractéristiques d'ingénierie radio :

- 2G, 3G, 4G et 5G avec antennes à faisceaux Fixes de gain 17 dBi

Systèmes	Actuel	A terme	Puissance PIRE (dBW)	Azimuths	Tilt	HBA <sup>1</sup>
4G - LTE 700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	80°/200°/320°	7°/ 4°/4°	43.00m/43.00m/43.00m
4G - LTE 800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	80°/200°/320°	7°/ 4°/4°	43.00m/43.00m/43.00m
2G – GSM 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 - 34	80°/200°/320°	7°/ 4°/4°	43.00m/43.00m/43.00m
3G - UMTS 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	80°/200°/320°	7°/ 4°/4°	43.00m/43.00m/43.00m
4G - LTE 1800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	80°/200°/320°	2°/ 4°/7°	43.00m/43.00m/43.00m
3G-UMTS 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33 - 35	-	-	-
4G – LTE 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	80°/200°/320°	2°/ 4°/7°	43.00m/43.00m/43.00m
5G – NR 2100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
4G - LTE 2600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	80°/200°/320°	2°/ 4°/7°	43.00m/43.00m/43.00m

<sup>1</sup> Hauteur Bas d'Antenne



Tableau de correspondance des puissances pour une antenne typique de gain 17dBi :

PIRE <sup>2</sup> (dBW)	PAR <sup>3</sup> (dBW)
30	28
33	31
34	32
35	33
36	34
40	38

- 5G avec antennes à faisceaux orientables de gain 24 dBi

Systèmes	Actuel	A terme	Puissance PIRE (dBW)	Azimuts	Tilt	HBA <sup>4</sup>
5G – NR 3500		<input checked="" type="checkbox"/>	46	80°/200°/320°	6°/ 6°/6°	44.95m/44.95m/44.95m

<sup>2</sup> Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente

<sup>3</sup> Puissance Apparente Rayonnée

<sup>4</sup> Hauteur Bas d'Antenne



Adresse de la Direction Régionale Technique chargée du dossier :

SFR

Estelle GUYOT

Responsable Patrimoine et Environnement Nord & Est SFR

2, Boulevard Arago

57078 Metz Cedex 03

[estelle.guyot@sfr.com](mailto:estelle.guyot@sfr.com)



## Déclaration ANFR

1. Conformité de l'installation aux périmètres de sécurité du guide technique DR 17

Oui  non

2. Existence d'un périmètre de sécurité accessible au public :

Oui, balisé  oui, non balisé  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 radioélectrique 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'un établissement particulier de notoriété publique visé à l'article 5 du décret n°2002-775 situés à moins de 100 mètres de l'antenne d'émission

Oui  non





## Description détaillée du projet

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, **SFR** prévoit de faire évoluer le site existant dont, les systèmes et fréquences ajoutés seront :

- **Les NR2100 et 5G NR3500.**

Ce projet consiste à déployer 3 antennes à faisceaux orientables pour la 5G.

*Pour les projets prévoyant la 5G NR2100 \*:*

Ce projet consiste à assurer une continuité de service 5G entre les sites 5G NR 3500 (antennes à faisceaux orientables) existants ou à venir, par une évolution logicielle du **réseau existant LTE 2100** (antennes à faisceaux fixes).

Ce projet sera sans impact visuel.

La puissance étant conservée à l'identique et les antennes étant inchangées, Il n'y aura pas d'évolution du niveau de champ électromagnétique.

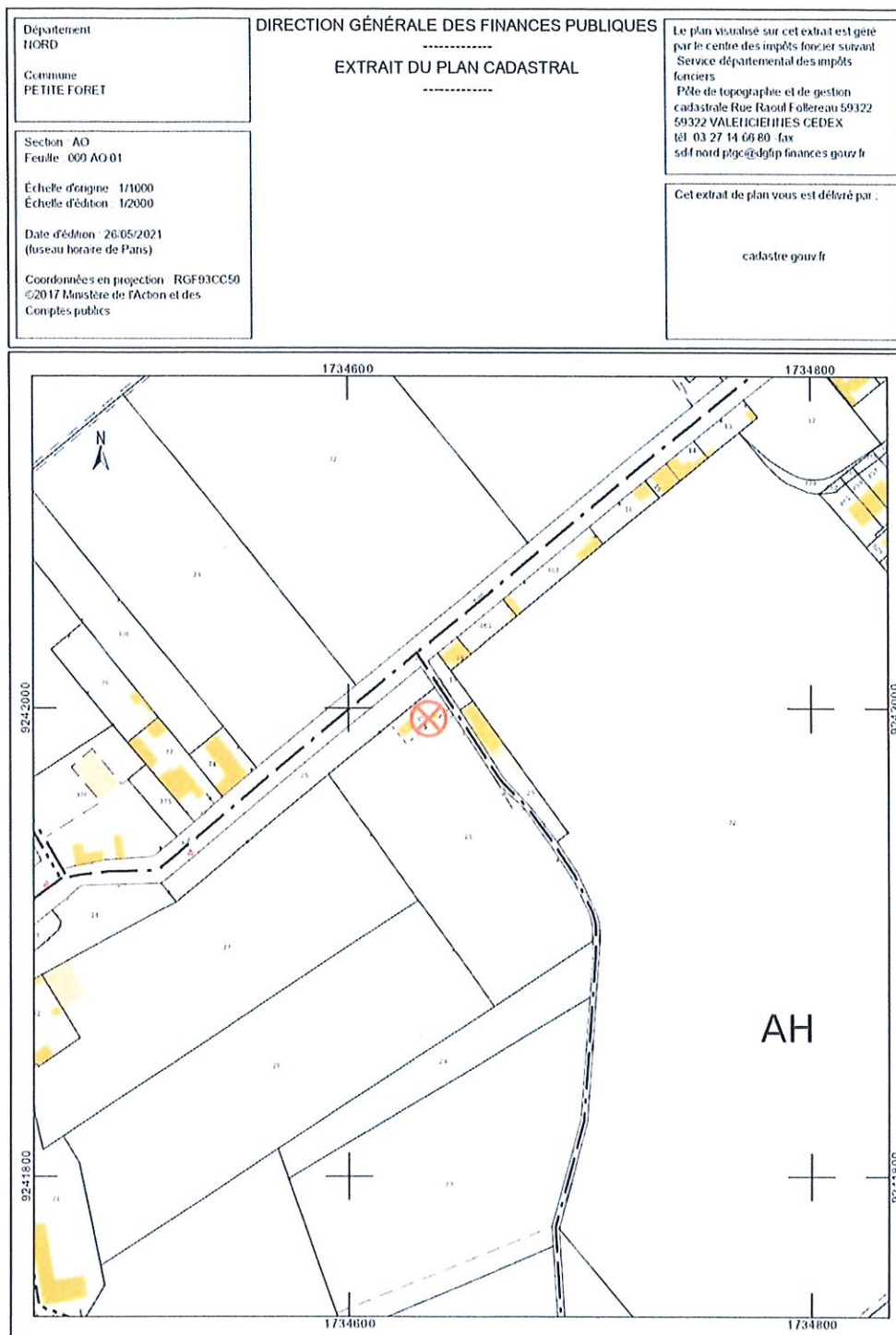
*Pour les projets prévoyant la 5G NR3500 \*:*

Ce projet consiste à déployer une antenne à faisceau orientable par secteur, dans les mêmes azimuts que les antennes à faisceaux fixes.

\* L'introduction de la technologie 5G fait l'objet d'une autorisation préalable de l'**Agence nationale des fréquences** pour chacun des sites concernés. Elle s'inscrit dans le respect strict et continu des valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques établis par le décret 2002-775 du 3 mai 2002.

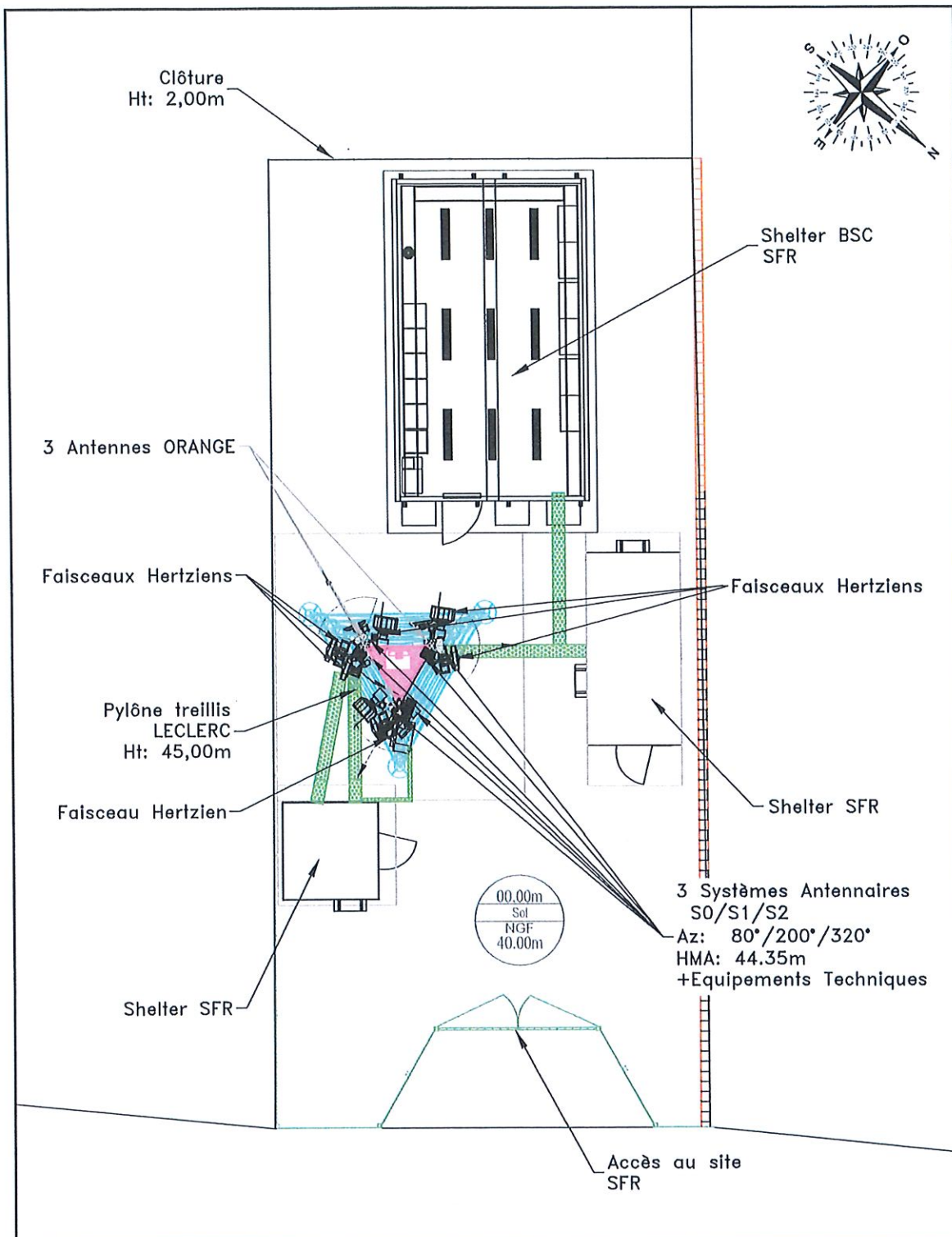




## Extrait du plan cadastral





## Plan de masse - Avant travaux

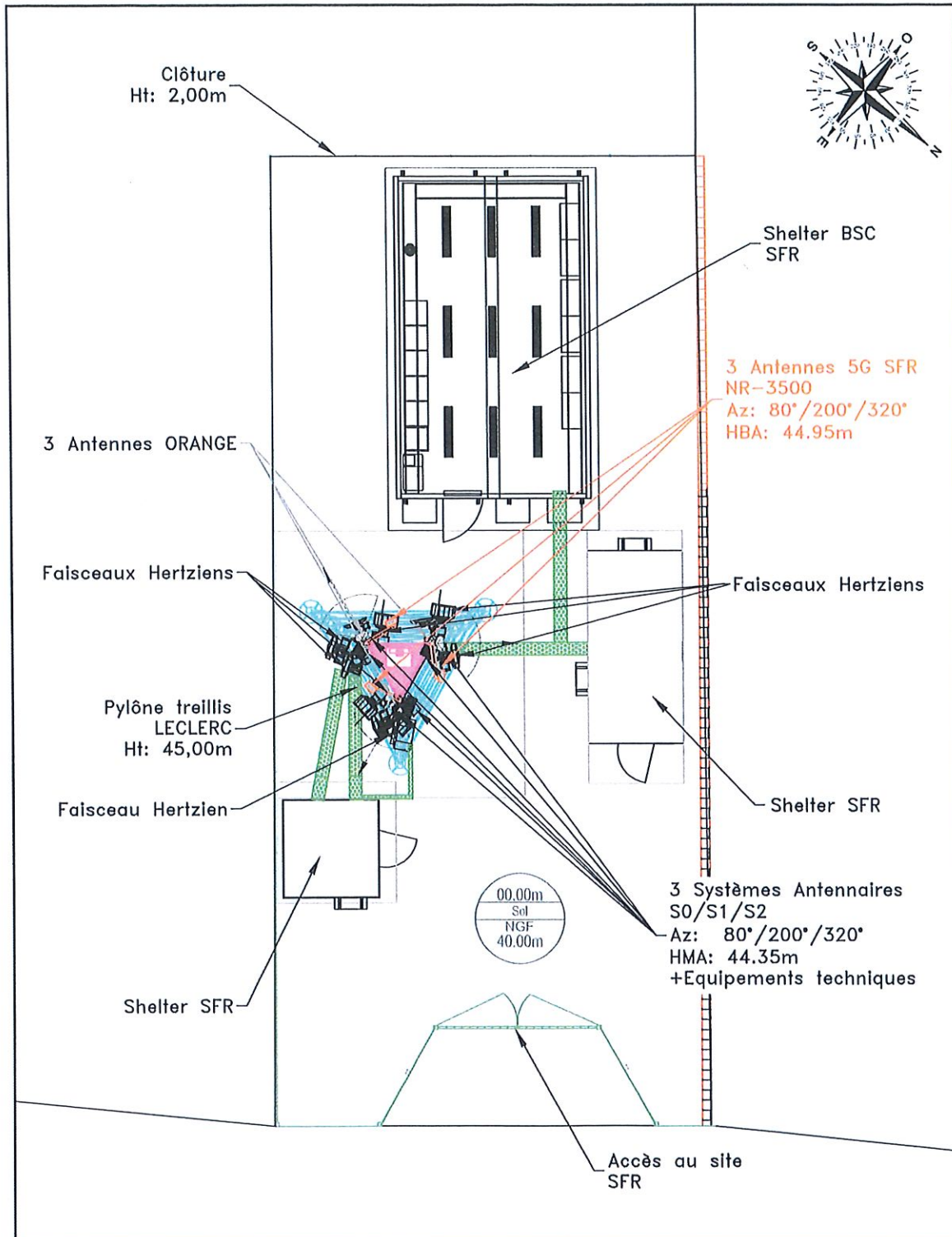


	PLAN DE MASSE EXISTANT				DOSSIER	DIM
	PETITE FORET				ECHELLE	1/125
	NUMERO G2R DU SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	FOLIO	DATE	21/06/2021
	590093	1-4	A	1/2	FICHER	590093.dwg
					DESSIN	TELCOM

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.



# Plan de masse – Après travaux

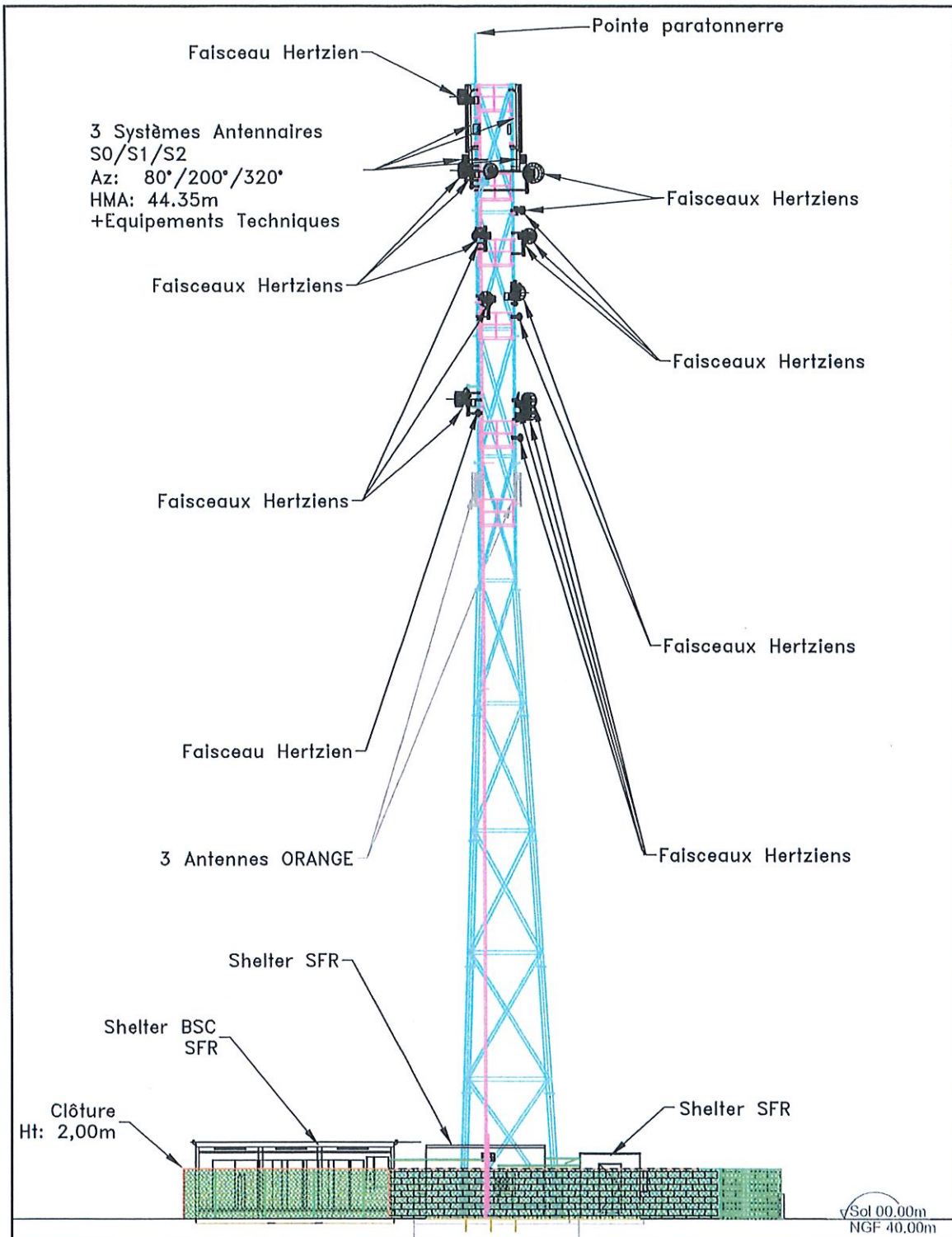


	PLAN DE MASSE PROJETE				DOSSIER	DIM
					ECHELLE	1/125
	PETITE FORET				DATE	21/06/2021
	NUMERO G2R DU SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	590093.dwg
	590093	1-4	A	2/2	DESSIN	TELCOM

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.



## Plan en élévation - Avant travaux

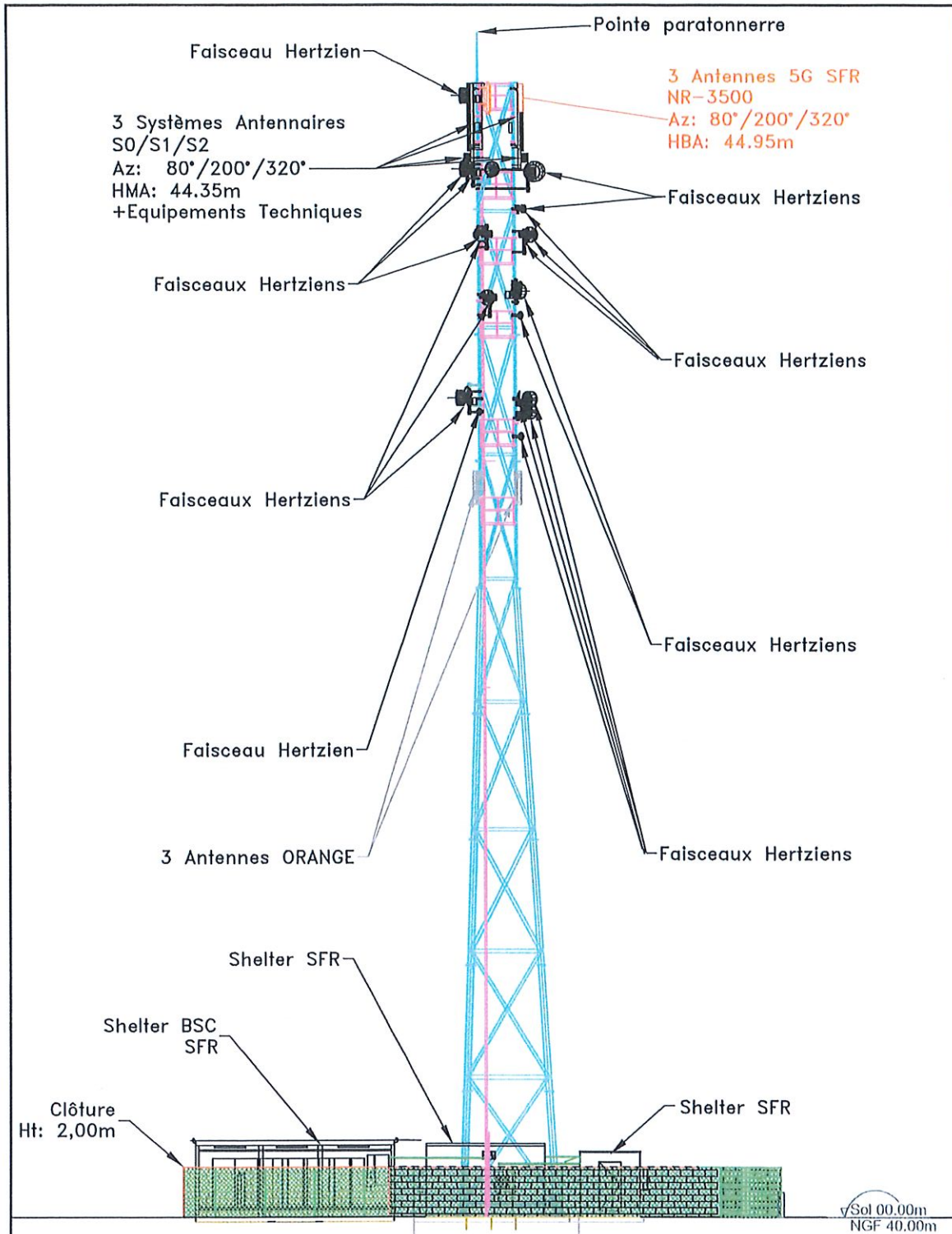


	PLAN EN ELEVATION EXISTANT				DOSSIER	DIM
	PETITE FORET				ECHELLE	1/200
	NUMERO G2R DU SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	FOLIO	DATE	21/06/2021
	590093	1-5	A	1/2	FICHER	590093.dwg
					DESSIN	TELCOM

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.



## Plan en élévation - Après travaux

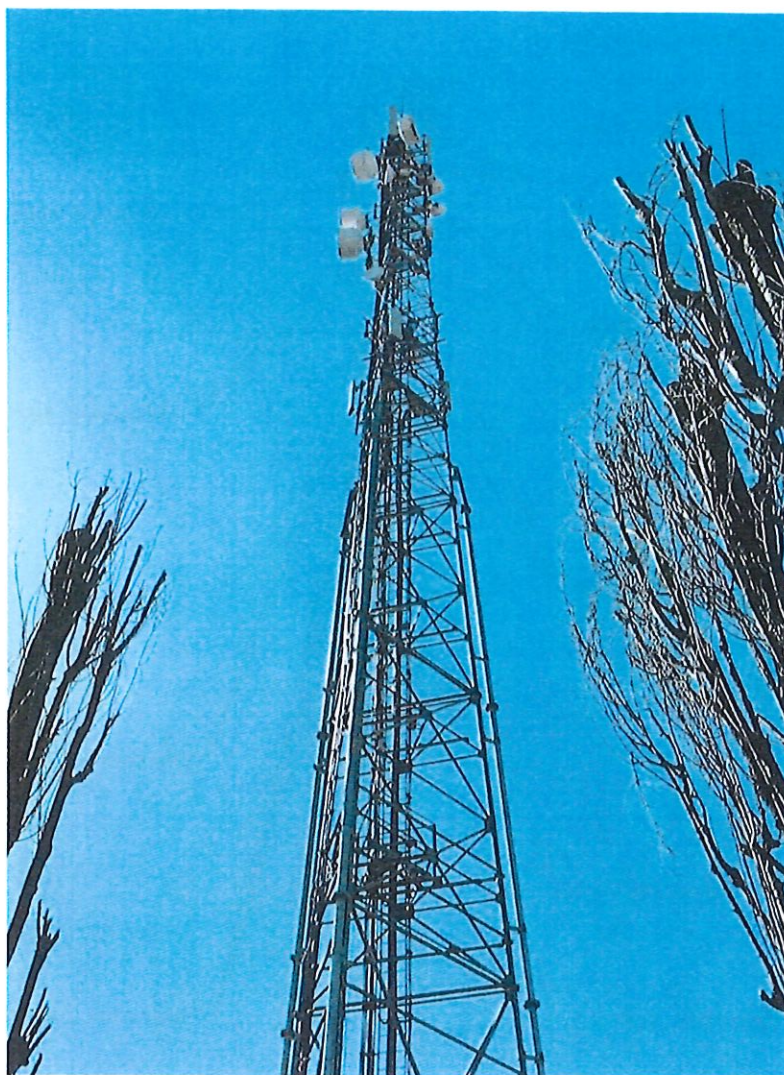


	PLAN EN ELEVATION PROJETE				DOSSIER	DIM
					ECHELLE	1/200
	PETITE FORET				DATE	21/06/2021
	NUMERO G2R DU SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	590093.dwg
	590093	1-5	A	2/2	DESSIN	TELCOM

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE LA SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.



## Photographie – Avant travaux





## Photomontage – Après travaux

