

# DOSSIER D'INFORMATION

Adresse du projet SFR :  
28 AV GEORGES CLEMENCEAU

Commune de : 92000 NANTERRE

Référence SFR : 920193 NANTERRE (ALOUETTES)

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

The SFR logo is a stylized, multi-faceted geometric shape composed of overlapping translucent polygons in shades of red, orange, and purple. The letters 'SFR' are printed in white on the lower-left portion of the logo.

SFR

20/10/2020

## Sommaire

### 1ere PARTIE - Le Projet SFR

Introduction.....	3
La motivation du projet : pourquoi faire évoluer une antenne-relais existante ? <b>Erreur ! Signet non défini.</b>	
Caractéristiques du projet.....	5
Declaration ANFR.....	7
Description détaillée du projet.....	8

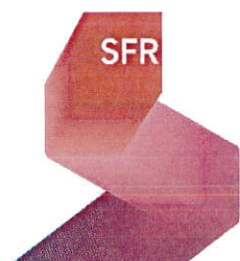
### 2e PARTIE – Connaissances scientifiques et réglementation (documents de l'Etat)

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



## 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.

Doté du premier réseau en fibre optique (FTTB/FTTH) avec plus de 8,5 millions de prises éligibles\*, SFR entend rester en tête des déploiements avec pour objectif d'atteindre 22 millions de prises en 2022. Son réseau mobile de premier plan couvre plus de 99% de la population en 3G et 70% en 4G/4G+. 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.

*\* fibre à terminaison coaxiale ou optique selon éligibilité. Au total, 8,5 millions de prises au 30 juin 2016.*



## 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 réglementaires.



## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 590 820 m

- Y : 2 432 360 m

- Z : 71 m

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 :

Activation du service 5G à partir de l'attribution des fréquences par l'ARCEP

Et de l'autorisation d'émettre de l'ANFR.

### Caractéristiques d'ingénierie radio :

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

Systèmes	Actuel	A terme	Puissance typique (W)	Azimuts	Tilt	HBA <sup>1</sup>
4G - LTE 700	X	X	20	0°/120°/240°	8°/1°/8°	24.30m
4G - LTE 800	X	X	40	0°/120°/240°	8°/1°/8°	24.30m
4G - LTE 2100	X	X	40-60	0°/120°/240°	6°/10°/9°	24.30m
2G - GSM 900	X	X	40-50	0°/120°/240°	8°/1°/8°	24.30m
3G - UMTS 900	X	X	40	0°/120°/240°	8°/1°/8°	24.30m
2G - GSM 1800						
4G - LTE 1800	X	X	40	0°/120°/240°	6°/10°/9°	24.30m
3G - UMTS 2100	X	X	40-60	0°/120°/240°	6°/10°/9°	24.30m
4G - LTE 2600	X	X	80	0°/120°/240°	6°/6°/3°	24.30m

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

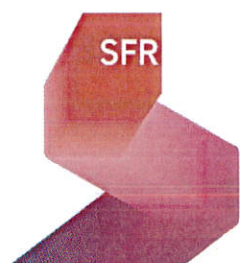


Tableau de correspondance des puissances pour une antenne typique de gain 17dBi :

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 maximale moyenne (dBW)	Azimuths	Tilt	HBA <sup>4</sup>
5G – NR 3500		<input checked="" type="checkbox"/>	40	0°/120°/240°	6°/ 6°/ 6°	25.55m

« Les technologies d'antennes actives sont caractérisées par une plus grande dispersion dans le temps et dans l'espace de la puissance rayonnée par rapport aux antennes passives. Pour cette raison, on n'indique pas la PIRE mais la puissance maximale moyenne rayonnée (ou PIRE maximale moyenne), qui est beaucoup plus représentative de la puissance effectivement utilisée et rayonnée par l'antenne »

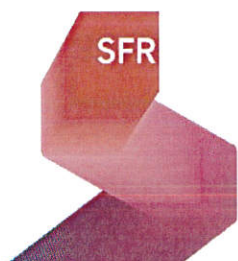
Adresse de la Direction Régionale Technique chargée du dossier :

SFR  
 Xavier VERDES  
 Responsable Patrimoine IDF  
 Direction Régionale des Equipes Technique Ile de France  
 Tél. Fixe : +33 (0) 1 87 26 13 34 / +33 (0)6 11 72 67 43  
 16 rue du Général de Boissieu  
 75015 PARIS  
[xavier.verdes@sfr.com](mailto:xavier.verdes@sfr.com)

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

<sup>3</sup> Puissance Apparente Rayonnée

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



## Declaration 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 ?

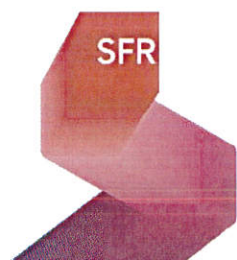
Oui  non

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

Si la réponse est OUI, liste des établissements en précisant pour chacun :

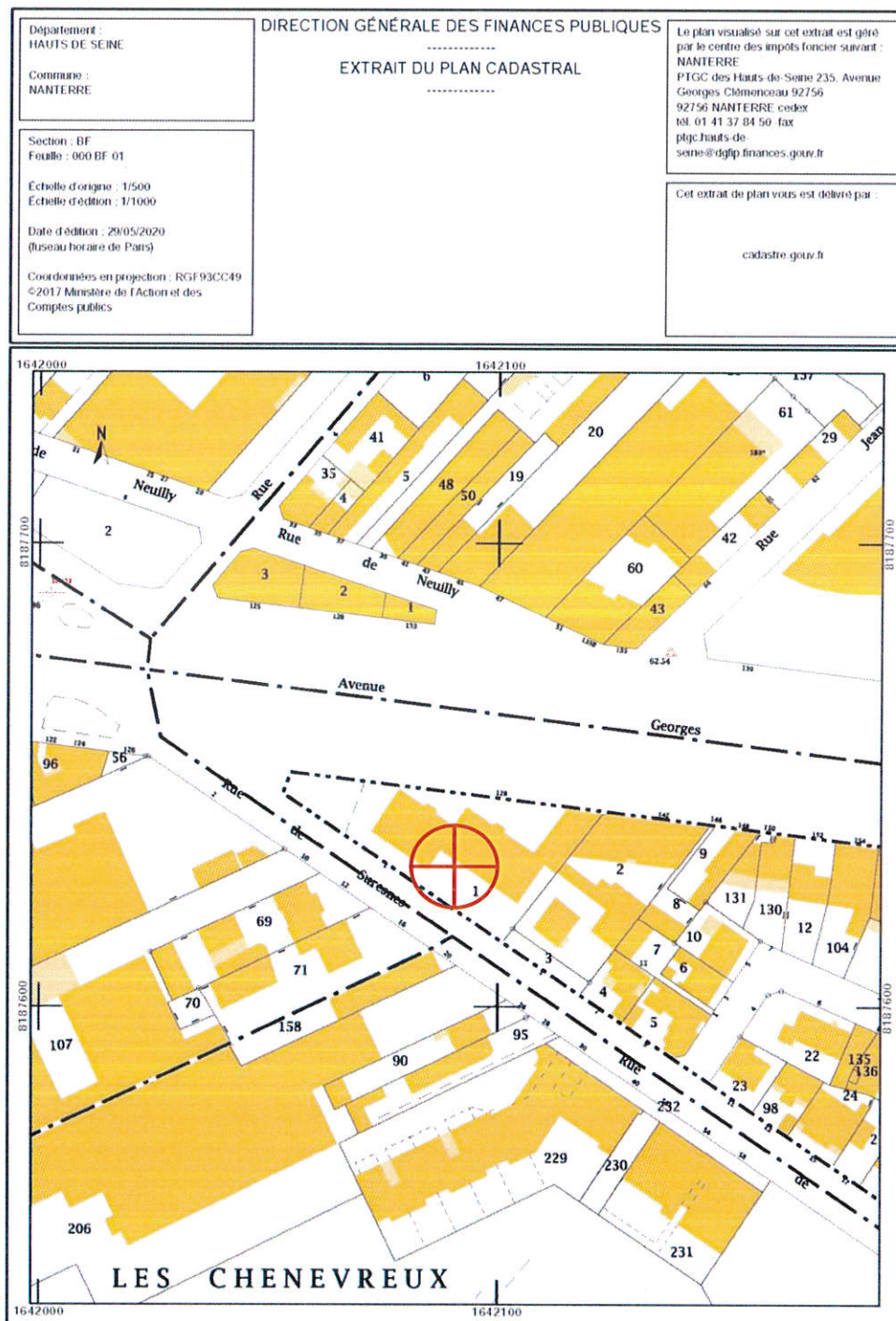
- le nom
- l'adresse
- l'estimation du niveau maximum de champ reçu, en volts par mètre et sous la forme d'un pourcentage par rapport au niveau de référence du décret n°2002-775



## Description détaillée du projet

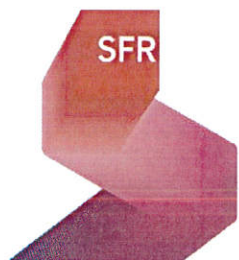
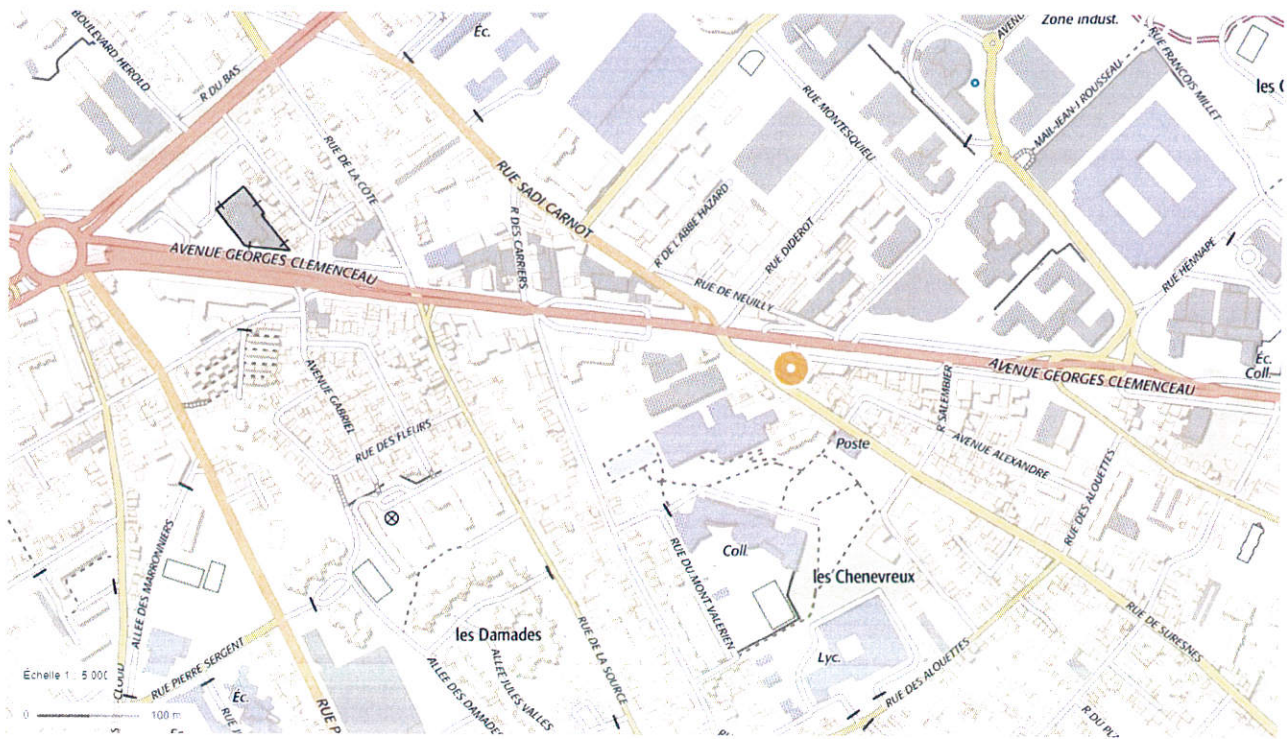
Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, **SFR** prévoit d'allumer les antennes inactives installées précédemment. Ce projet sera sans impact visuel.

### Extrait du plan cadastral

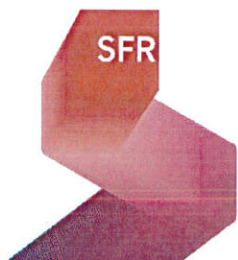
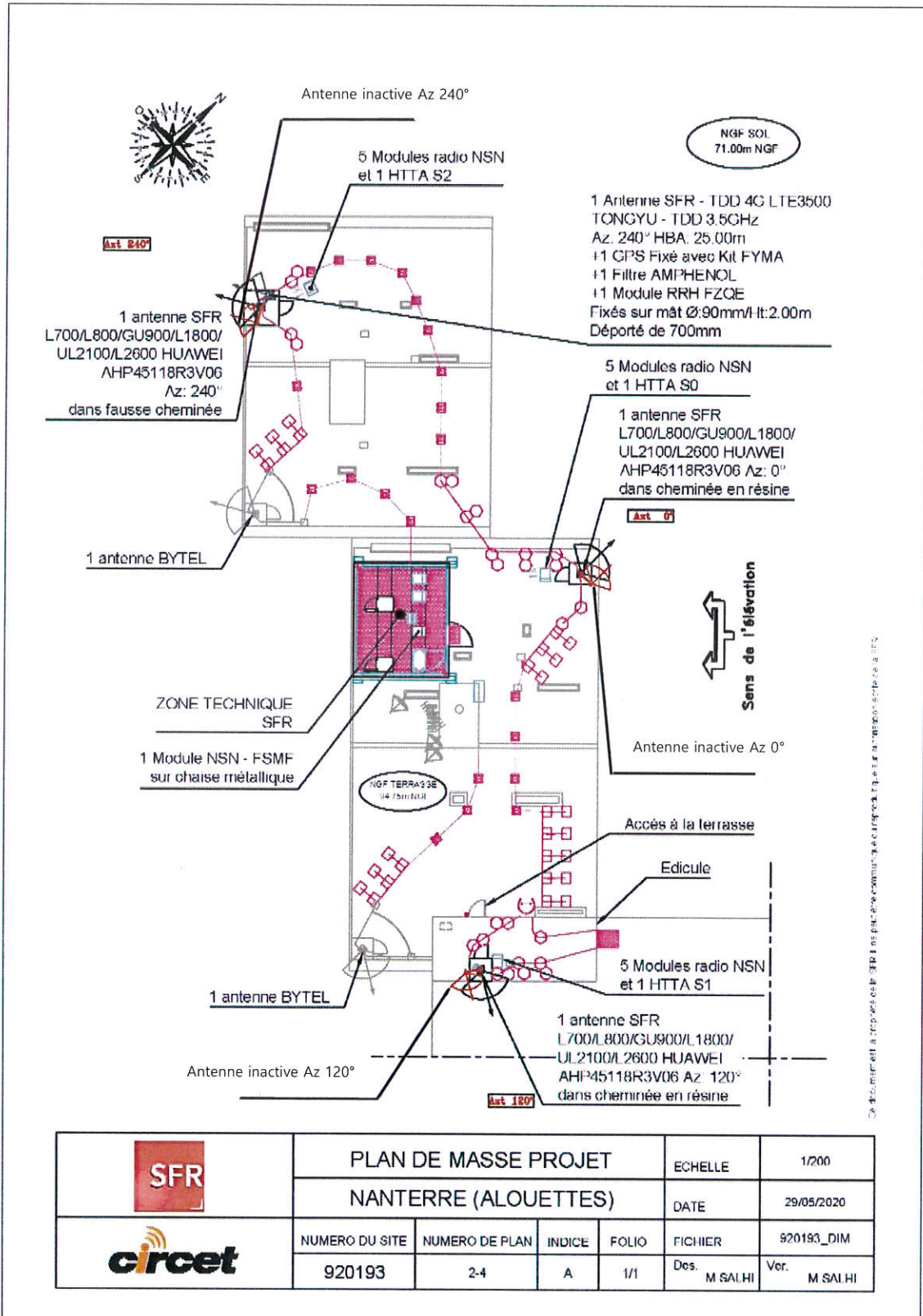




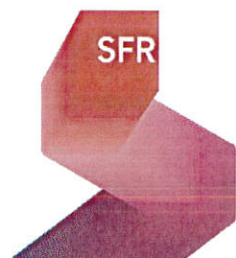
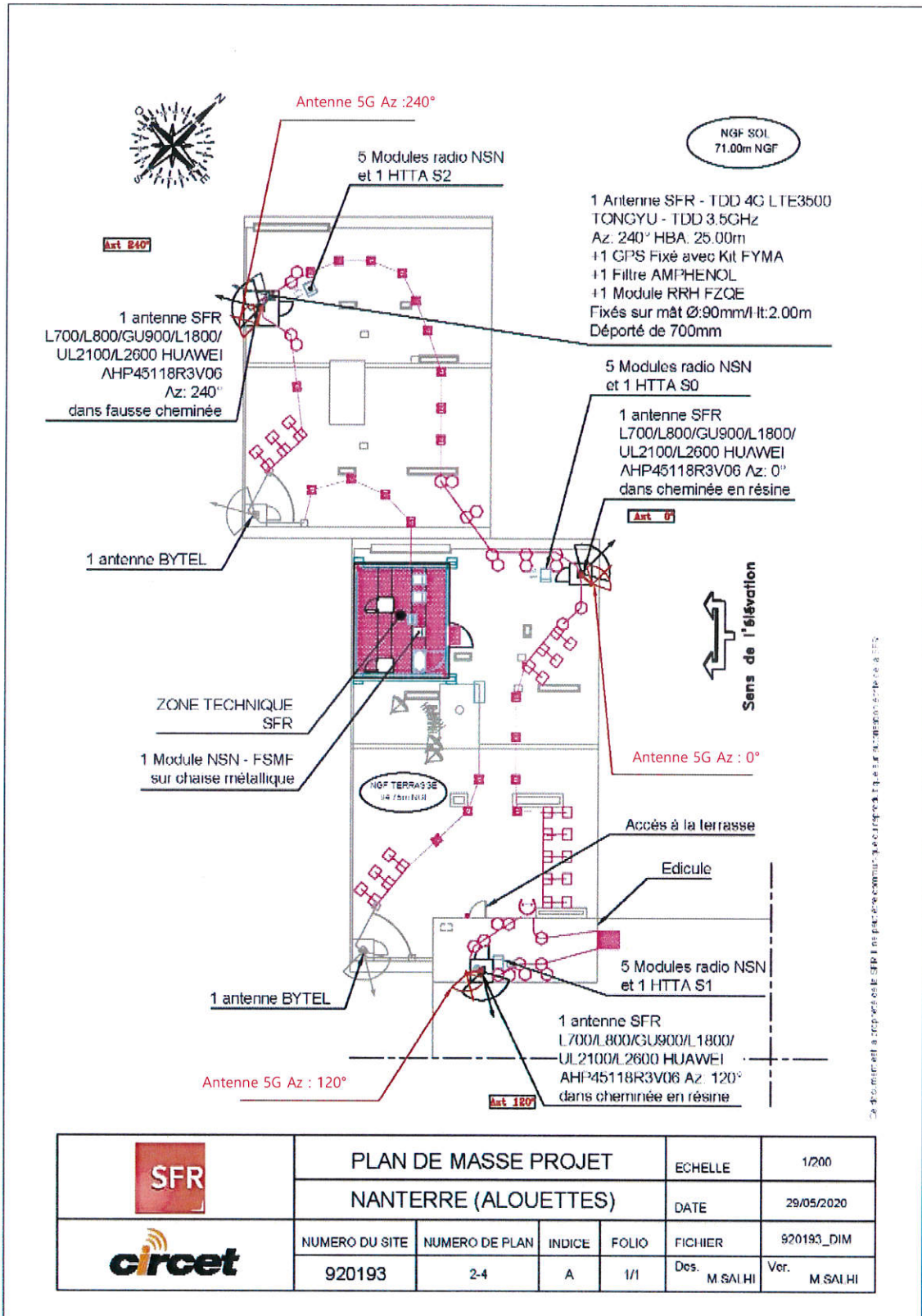
## Plan de situation à l'échelle



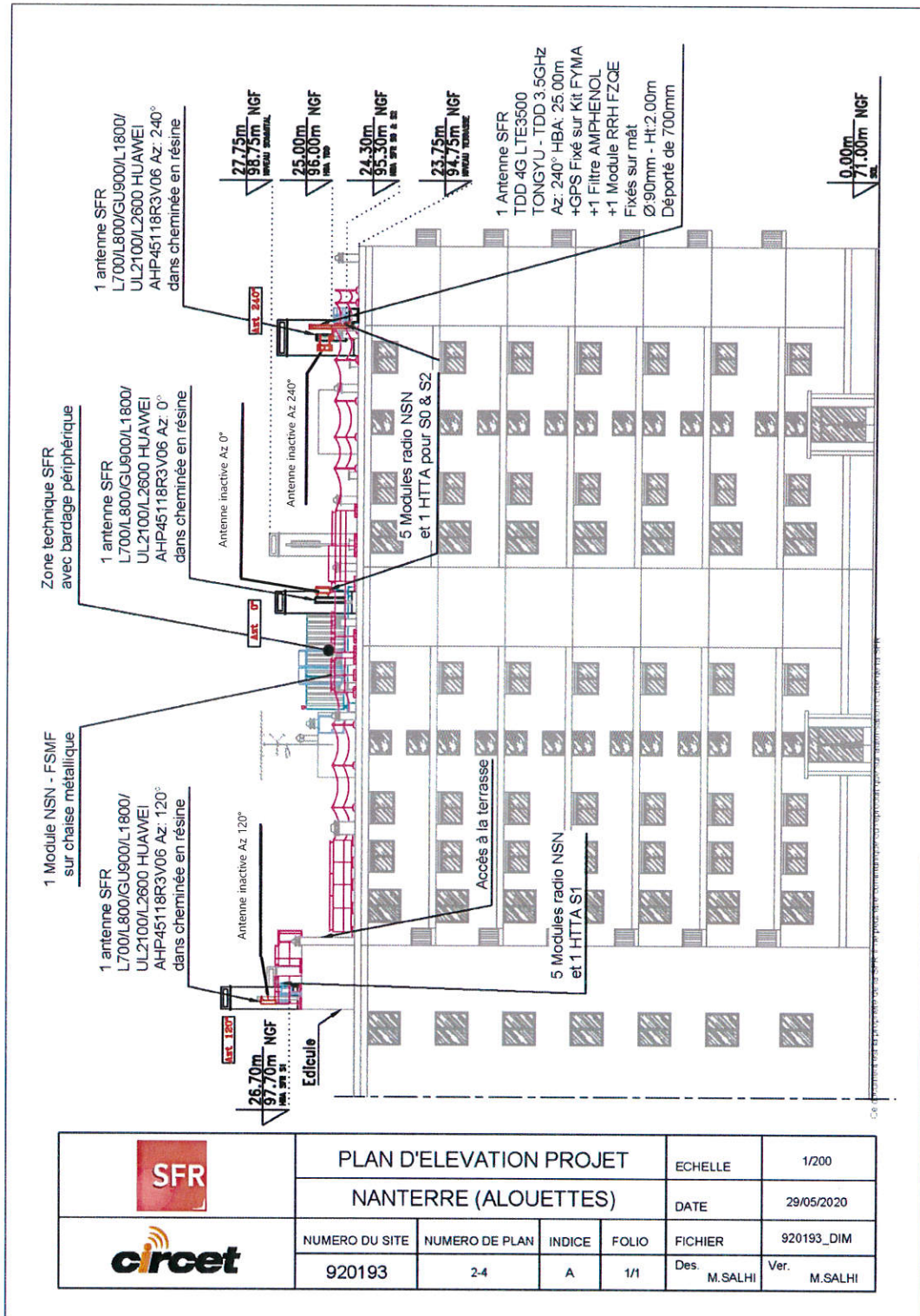
# Plan de masse - Avant travaux



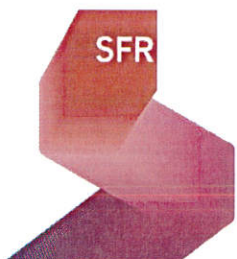
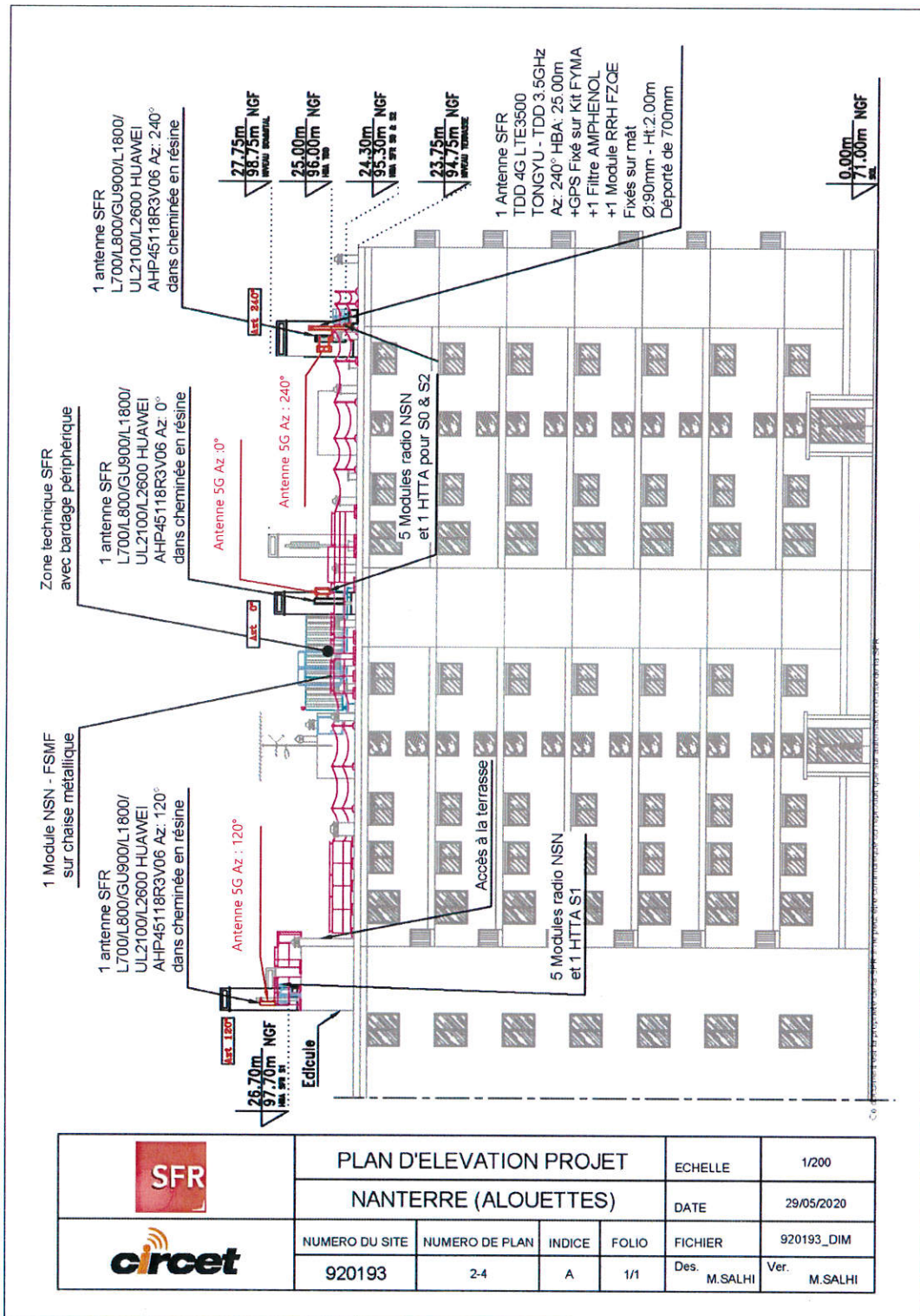
## Plan de masse – Après travaux



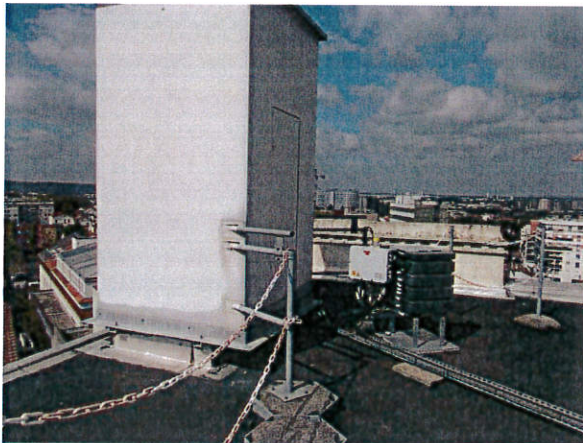
# Plans en élévation - Avant travaux



# Plans en élévation - Après travaux



## Photographie - Avant travaux



## Photomontage – Après travaux

Pas de changement de l'aspect visuel.

