

DOSSIER D'INFORMATION

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

Adresse du projet SFR :
N° 1 ALLEE DES PRIMEVERES

Commune de :
92000 NANTERRE

Référence SFR :
G2R N° 920031 NANTERRE (PETIT NANT.)

A large, abstract graphic in the bottom left corner of the page, composed of several overlapping, semi-transparent geometric shapes in shades of orange, red, and purple. The SFR logo is placed on one of the orange shapes.

SFR

SOMMAIRE

1ere PARTIE – Le Projet SFR

| | |
|--|---|
| Introduction | 3 |
| La motivation du projet : pourquoi faire évoluer une antenne-relais existante ?..... | 4 |
| Caractéristiques du projet | 5 |
| Déclaration ANFR..... | 7 |
| Description détaillée du projet | 7 |

2^e 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

4G et TNT



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 ou 4G+ par exemple) et vous permettre d'utiliser dans les meilleures conditions notre réseau de téléphonie mobile conformément à nos obligations réglementaires.

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, SFR prévoit d'installer des modules techniques complémentaires, de manière à pouvoir améliorer la couverture 4G de votre quartier, en ajoutant la fréquence L700, avec remplacement de trois des six antennes existantes par des antennes d'aspect et de dimensions équivalentes, les trois autres antennes seront rendues inactives.

Ce projet consiste également à rajouter des modules « radio » sur le bâtiment situé à l'adresse mentionnée en 1ère page. Ces modules techniques de taille réduite seront placés sur la terrasse au niveau de la zone technique SFR à proximité des antennes (pas d'impact visuel)



Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 591763

- Y : 2434844

- Z : 35

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 :

Travaux d'ajout de fréquences et/ou de systèmes : Entre Septembre et Décembre 2019



Caractéristiques d'ingénierie radio :

| Systèmes | Actuel | A terme | Puissance typique (W) | Azimuts | Tilt | HBA ¹ |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|------------------|
| 4G - LTE 700 | | <input checked="" type="checkbox"/> | 20 | 0°/ 120°/240° | 8°/9°/10° | 42m |
| 4G - LTE 800 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 | 0°/ 120°/240° | 8°/9°/10° | 42m |
| 4G - LTE 2100 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40-60W | 0°/ 120°/240° | 8°/11°/6° | 42m |
| 2G - GSM900 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40-50 | 0°/ 120°/240° | 8°/9°/10° | 42m |
| 3G - UMTS 900 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 | 0°/ 120°/240° | 8°/9°/10° | 42m |
| 4G - LTE 1800 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40 | 0°/ 120°/240° | 8°/11°/6° | 42m |
| 3G-UMTS 2100 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 40-60 | 0°/ 120°/240° | 8°/11°/6° | 42m |
| 4G - LTE 2600 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 80 | 0°/ 120°/240° | 5°/8°/4° | 42m |

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

| P (W) | PIRE ² (dBW) | PAR ³ (dBW) |
|-------|-------------------------|------------------------|
| 20 | 30 | 28 |
| 40 | 33 | 31 |
| 50 | 34 | 32 |
| 60 | 35 | 33 |
| 80 | 36 | 34 |

Adresse de la Direction Régionale Technique chargée du dossier :

SFR
 Xavier VERDES
 Responsable Environnement
 ALTICE Campus
 16 Rue du Général Alain DE BOISSIEU
 CS 84632 – 75741 PARIS Cedex 15
 xavier.verdes@sfr.com

¹ Hauteur Bas d'Antenne

² Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente

³ Puissance Apparente Rayonnée



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

Liste des établissements:

Centre Hospitalier Max FOURESTIER

- 403 Avenue De La République 92000 NANTERRE

- 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 : **0,9 V/m 2,1 % (Par rapport à l'Az 0°)**

Ecole Maternelle LAFONTAINE

- 5 Rue de l'Agriculture 92000 NANTERRE

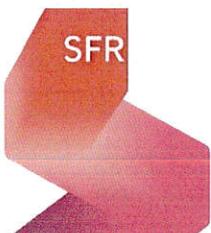
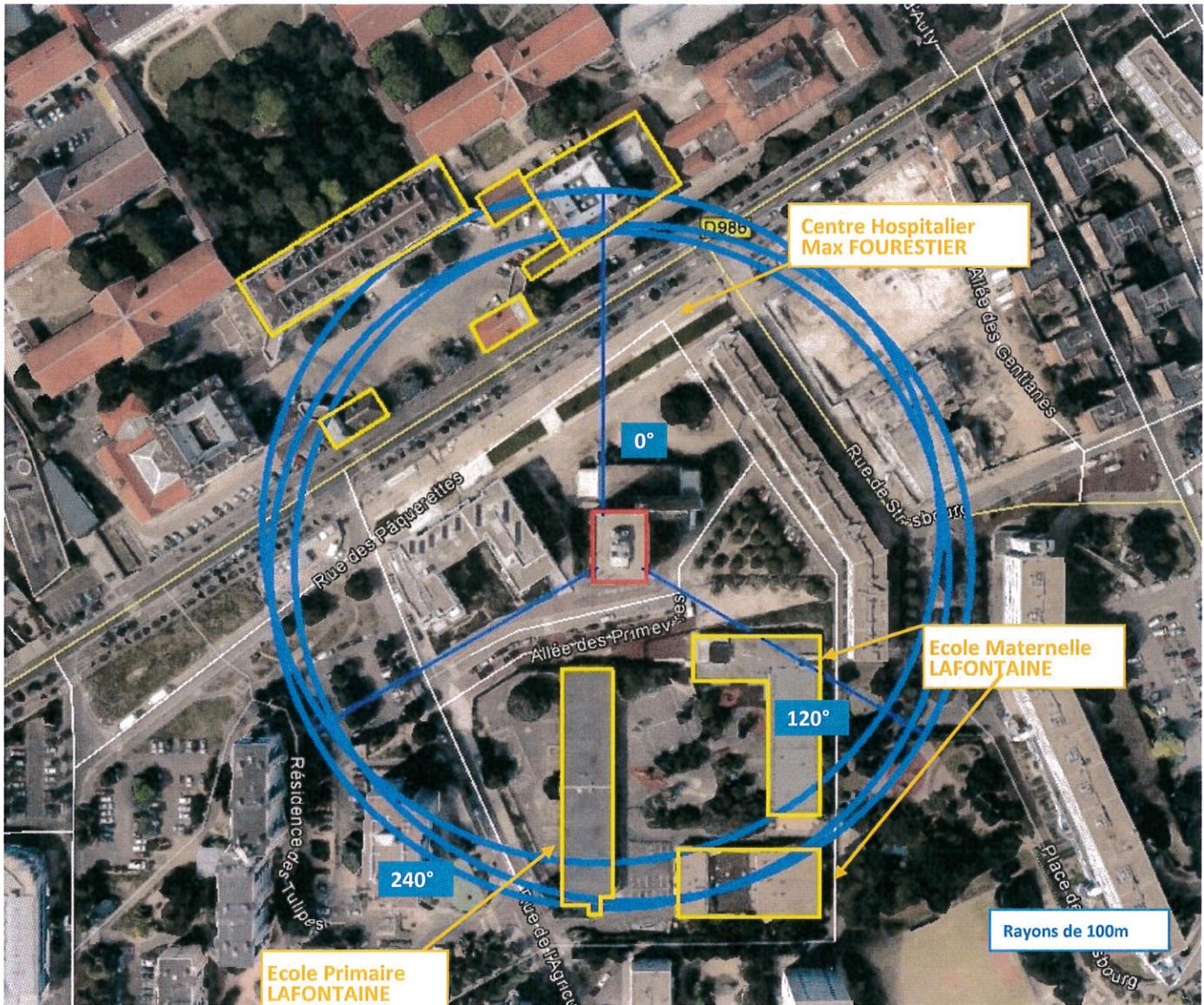
- Estimation du niveau maximum de champ reçu, en volts par mètre et sous la forme d'un pourcentage par rapport au niveau de référence du décret n°2002-775 : **1,1 V/m 2,0 % (Par rapport à l'Az 120°)**



Ecole Primaire LAFONTAINE

- 5 Rue de l'Agriculture 92000 NANTERRE

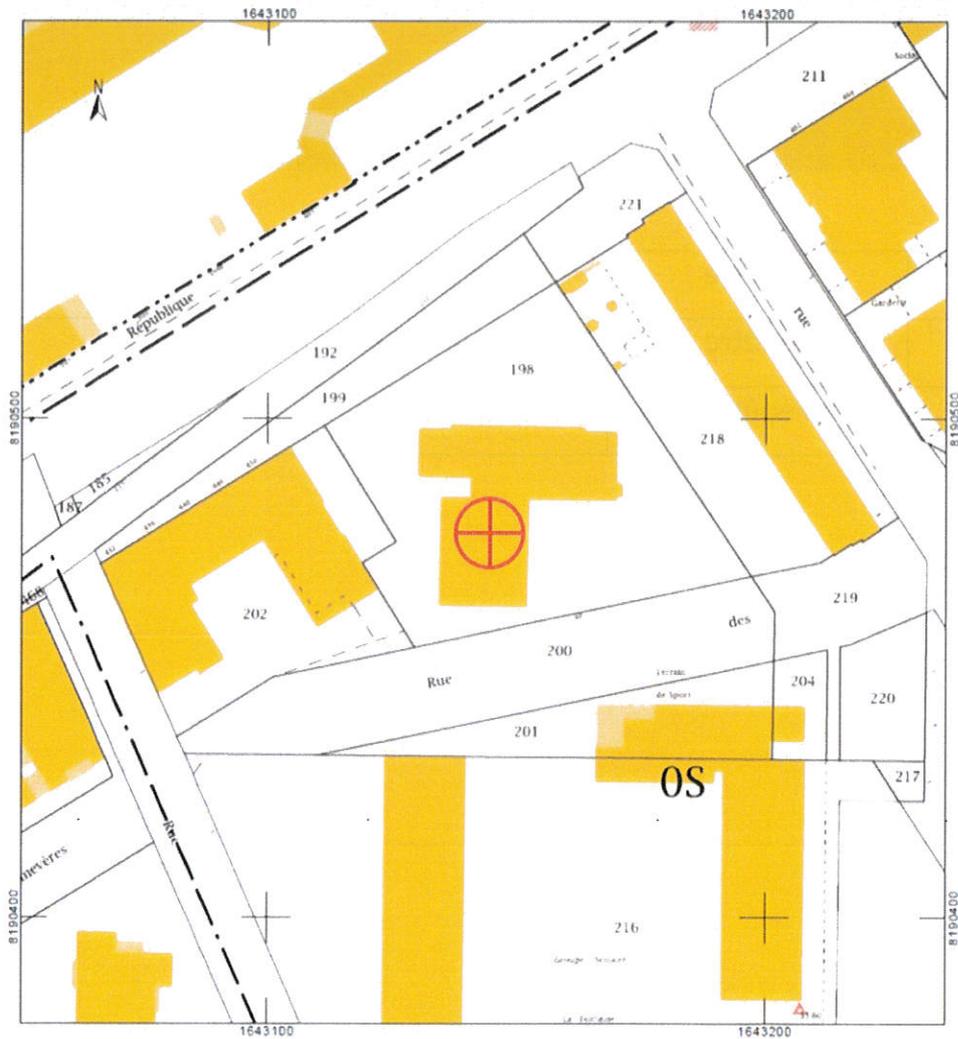
- Estimation du niveau maximum de champ reçu, en volts par mètre et sous la forme d'un pourcentage par rapport au niveau de référence du décret n°2002-775 : **0,5 V/m 0,8 % (Par rapport à l'Az 240°)**



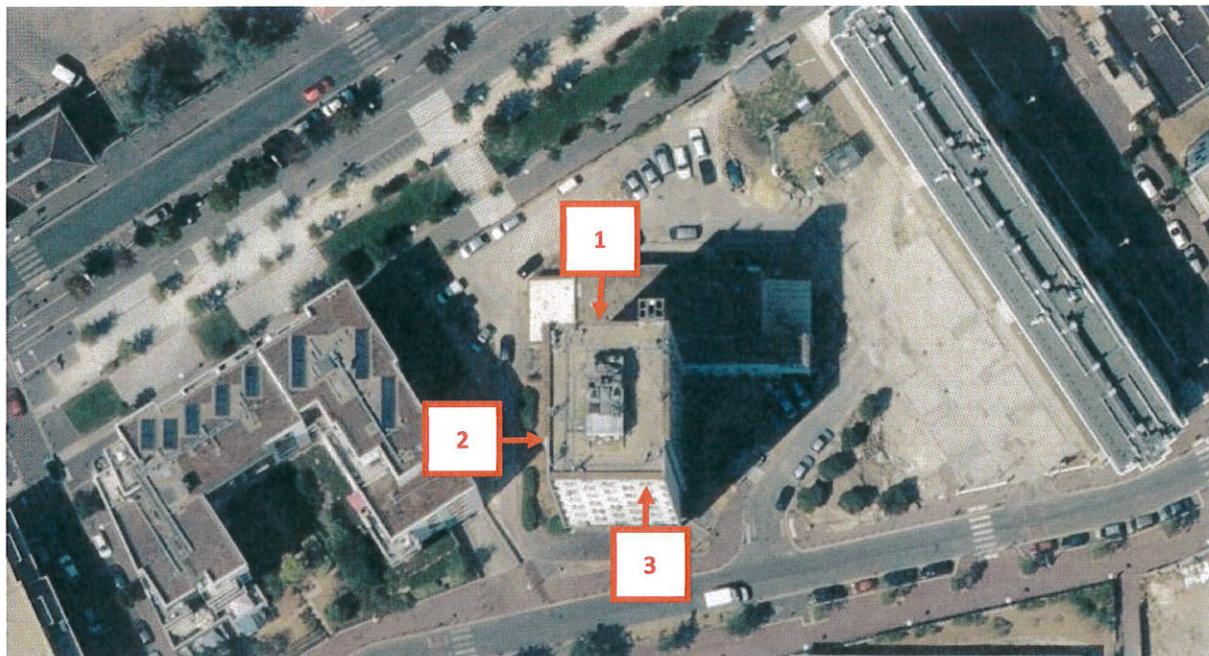
Description détaillée du projet

Extrait du plan cadastral

| | | |
|--|--|---|
| Département : HAUTS DE SEINE | DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL ----- | Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant NANTERRE PTGC des Hauts-de-Seine 235 Avenue Georges Clémenceau 92756 92756 NANTERRE cedex tél. 01 41 37 84 50 -fax ptgc.hauts-de- seine@dgfi.finances.gouv.fr |
| Commune : NANTERRE | | Cet extrait de plan vous est délivré par : cadastre.gouv.fr |
| Section : S Feuille : 000 5 01 | | |
| Échelle d'origine : 1/500 Échelle d'édition : 1/1000 | | |
| Date d'édition : 27/06/2019 (fuseau horaire de Paris) | | |
| Coordonnées en projection : RGF93CC49 ©2017 Ministère de l'Action et des Comptes publics | | |

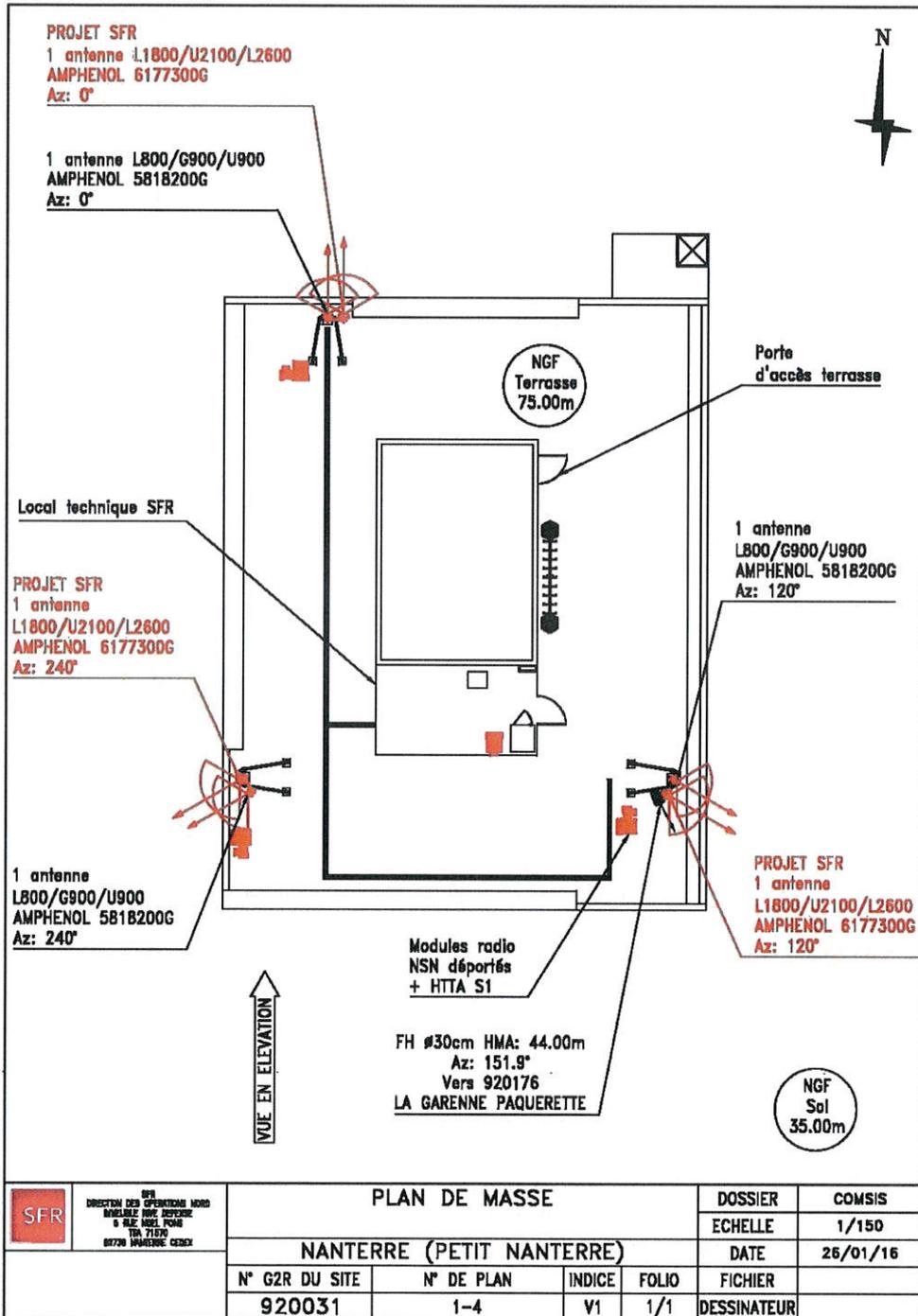


Plan de situation à l'échelle

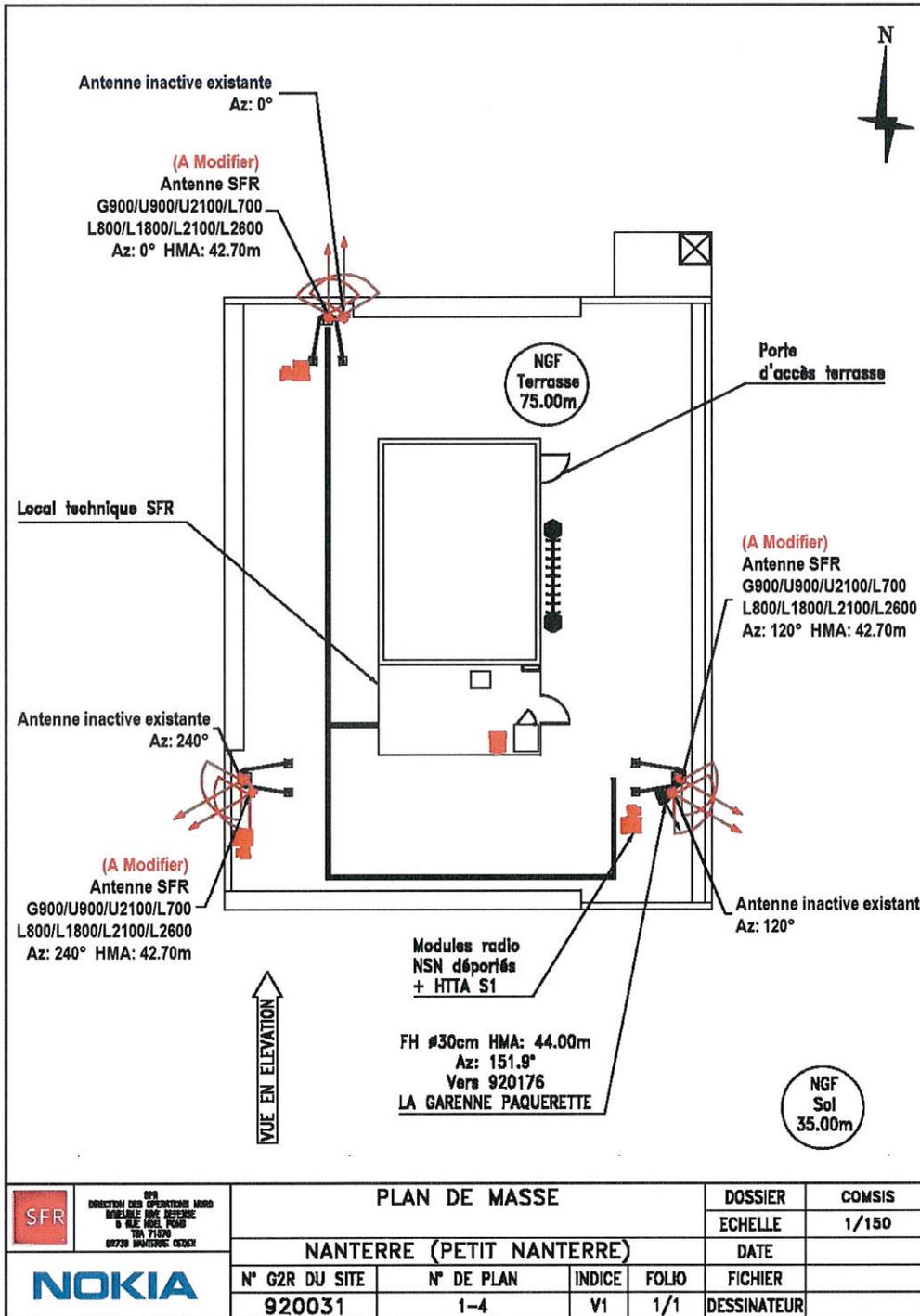


| | | | |
|---|---------|--------------|------|
| 1 | Fenêtre | Même adresse | 2,8m |
| 2 | Fenêtre | Même adresse | 2,8m |
| 3 | Fenêtre | Même adresse | 2,8m |

Plan de masse - Avant travaux



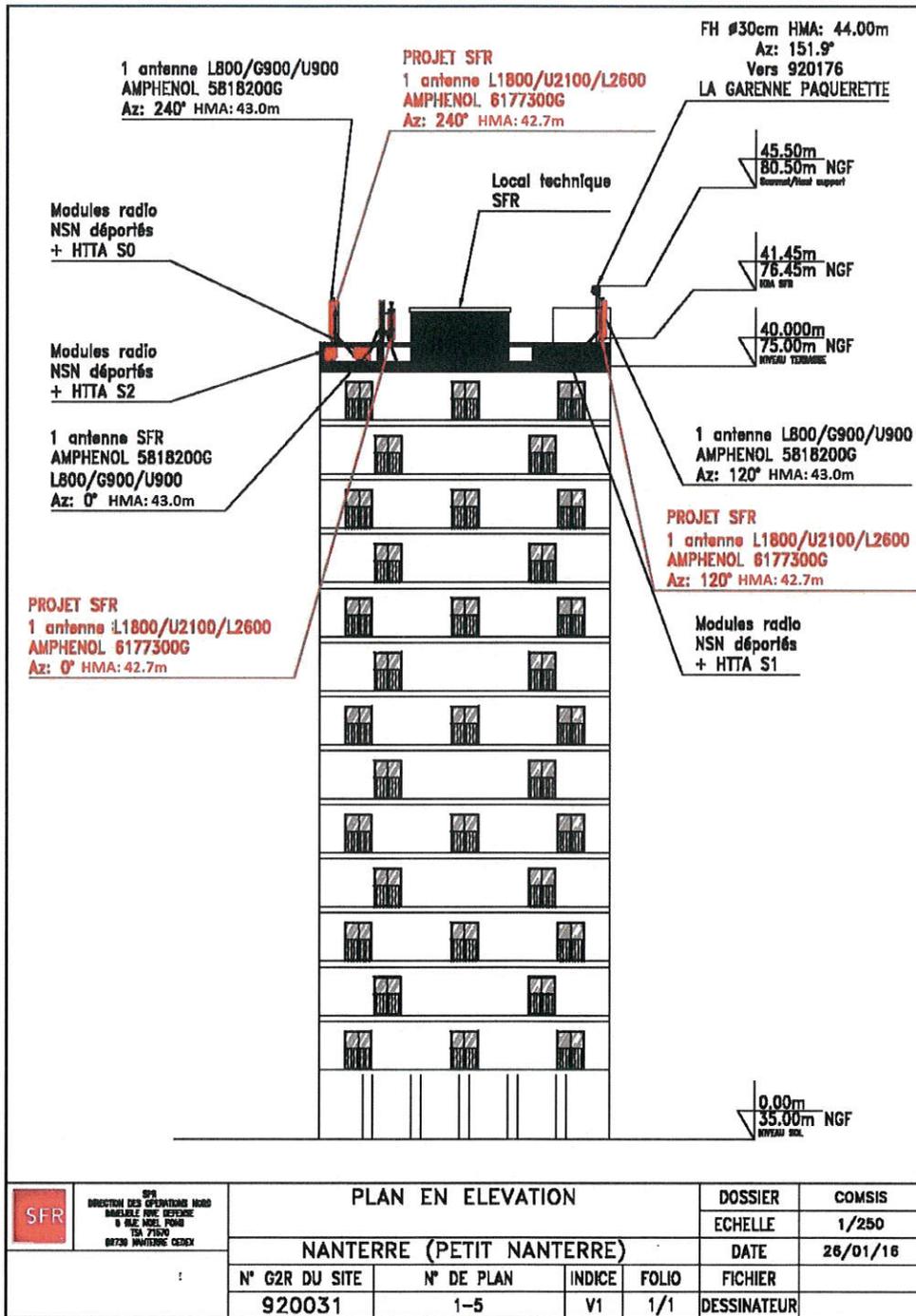
Plan de masse – Après travaux



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



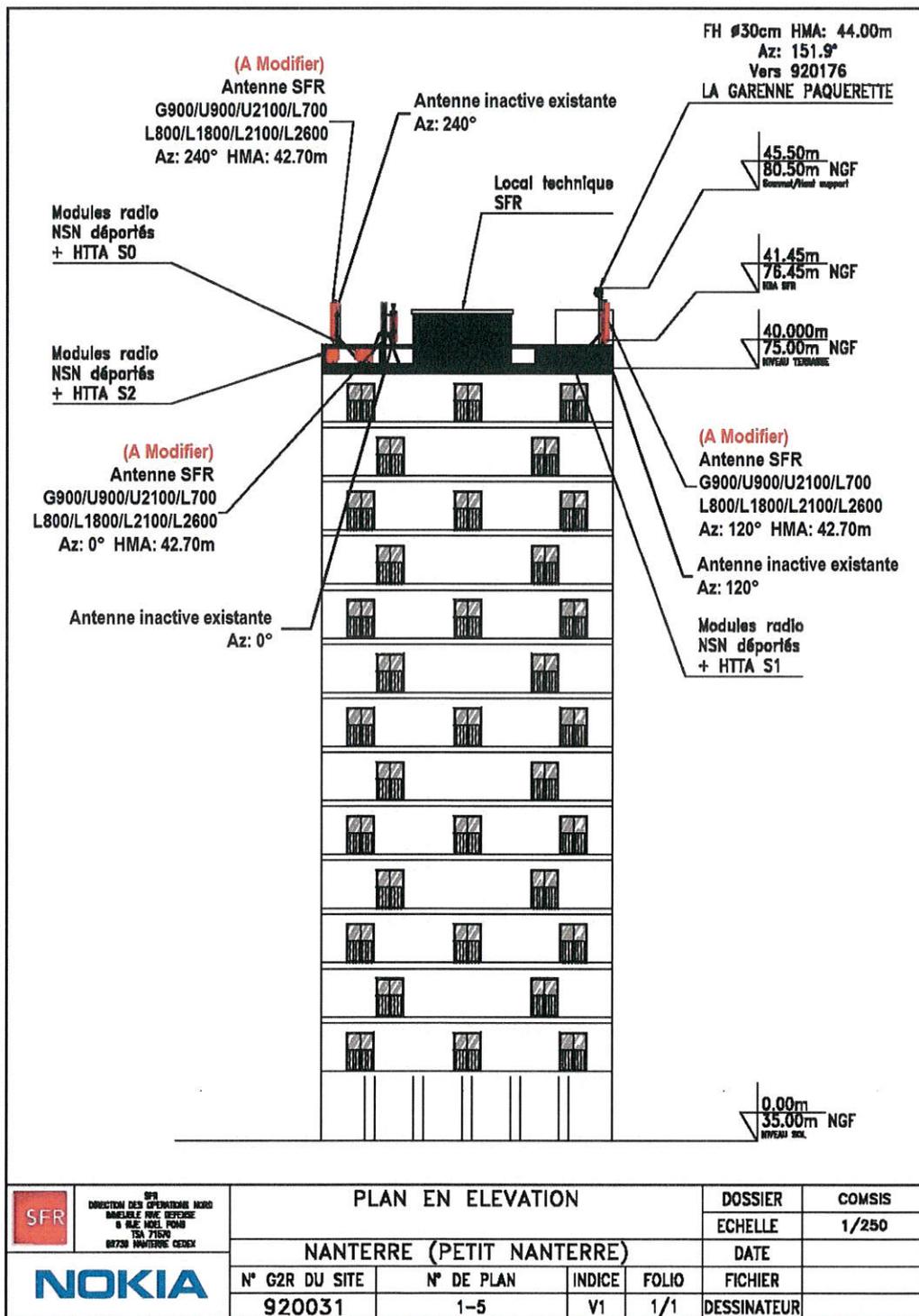
Plans en élévation - Avant travaux



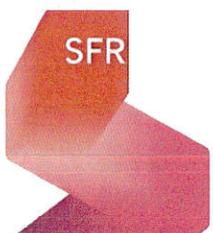
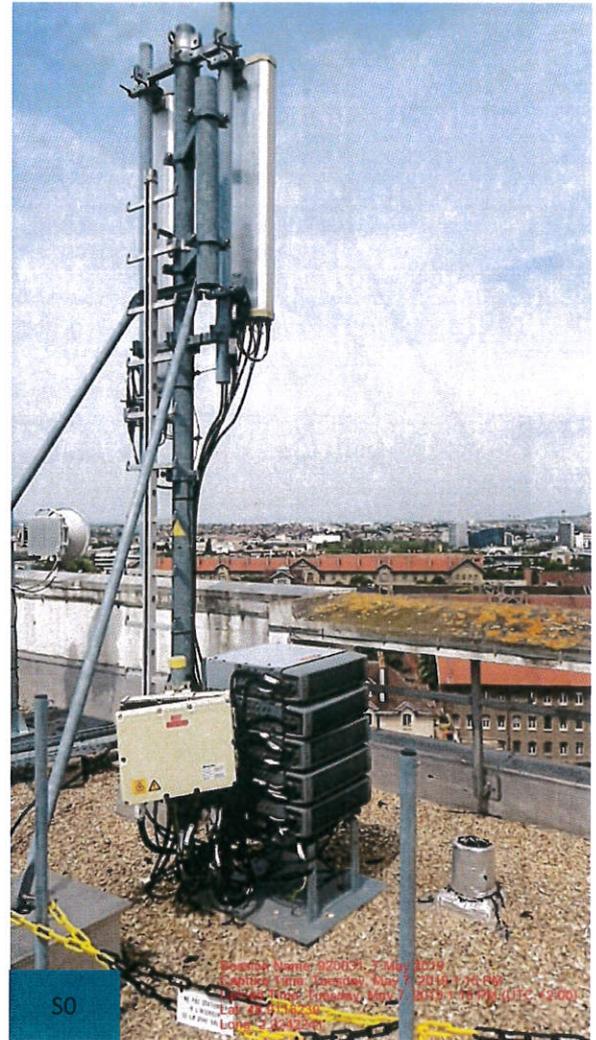
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ECRITE.



Plans en élévation - Après travaux



Photographies - Avant travaux



Photomontage – Après travaux



Légende :



Équipement à supprimer



Légende :

| | |
|--|----------------------------|
| | Equipement de remplacement |
| | Antenne inactive |





Légende :



Equipement de remplacement



Antenne inactive

