

# DOSSIER D'INFORMATION

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

**Adresse du projet SFR :**

N° 69 Avenue de Rueil

**Commune de :**

92000 Nanterre

**Référence SFR :**

G2R N° 920212 – NANTERRE (IMPÔTS)

**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
Description détaillée du projet .....	6

## 2<sup>e</sup> 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.

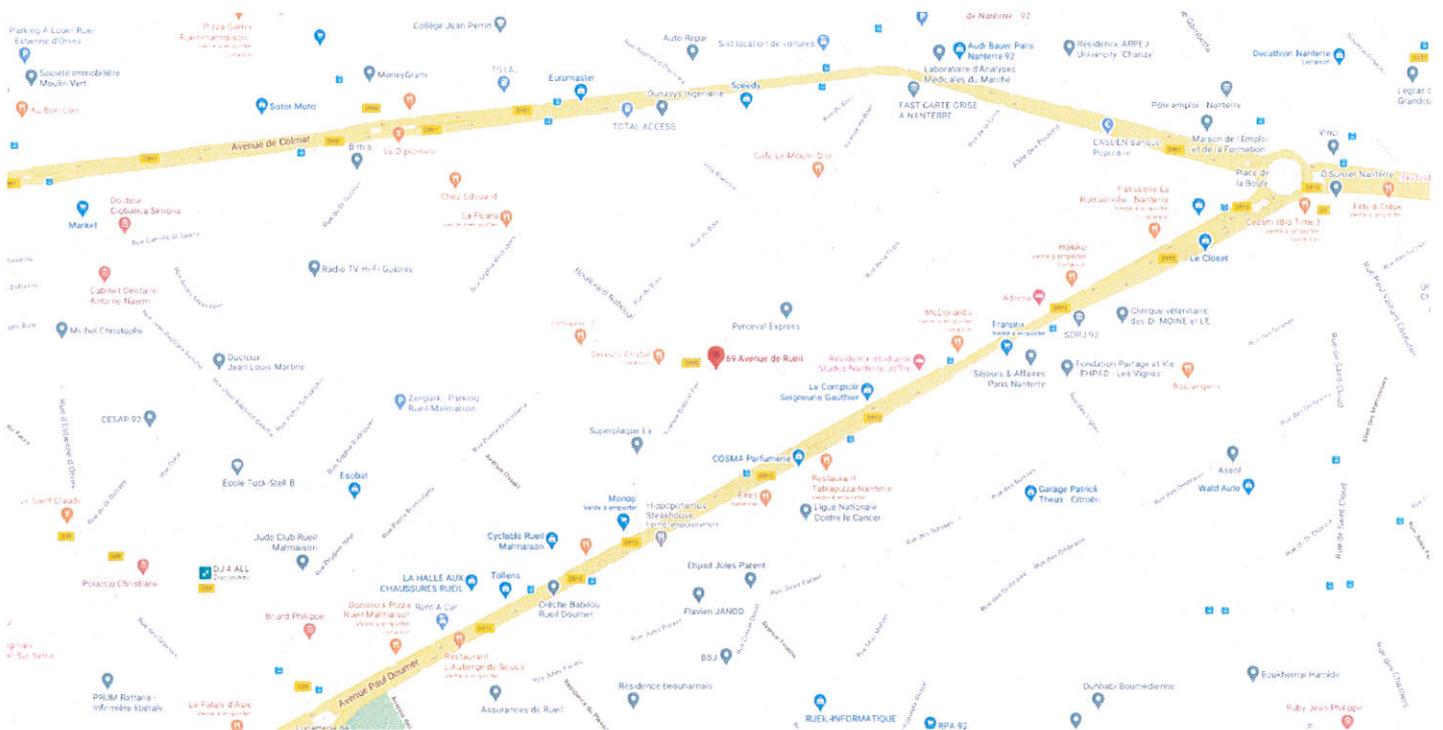
Grâce à ses investissements massifs, SFR ambitionne de créer le leader national de la convergence du Très Haut Débit Fixe-Mobile.

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 réglementaires.



## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 589311 m

- Y : 2431866 m

- Z : 33 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 :

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 PIRE (dBW)	Azimuts	Tilt	HBA <sup>1</sup>
4G - LTE 700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	0°/ 110°/ 240°	5°/ 4°/ 5°	22,00 m
4G - LTE 800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	0°/ 120°/ 240°	5°/ 4°/ 5°	22,00 m
4G - LTE 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 - 35	0°/ 120°/ 240°	5°/ 5°/ 5°	22,00 m
2G - GSM900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 - 34	0°/ 120°/ 240°	5°/ 4°/ 5°	22,00 m
3G - UMTS 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	0°/ 120°/ 240°	5°/ 4°/ 5°	22,00 m
4G - LTE 1800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	0°/ 120°/ 240°	5°/ 5°/ 5°	22,00 m
3G-UMTS 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 -35	0°/ 120°/ 240°	5°/ 5°/ 5°	22,00 m
4G - LTE 2600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	0°/ 120°/ 240°	5°/ 5°/ 5°	22,00 m

<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)	Azimuts	Tilt	HBA <sup>4</sup>
5G – NR 3500		<input checked="" type="checkbox"/>	40	0°/ 110°/ 240°	6°/ 6°/ 6°	22,80 m

« 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 Environnement  
ALTICE Campus  
16 rue du Général Alain de Boissieu  
CS 84632 – 75741 PARIS CEDEX 15  
[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

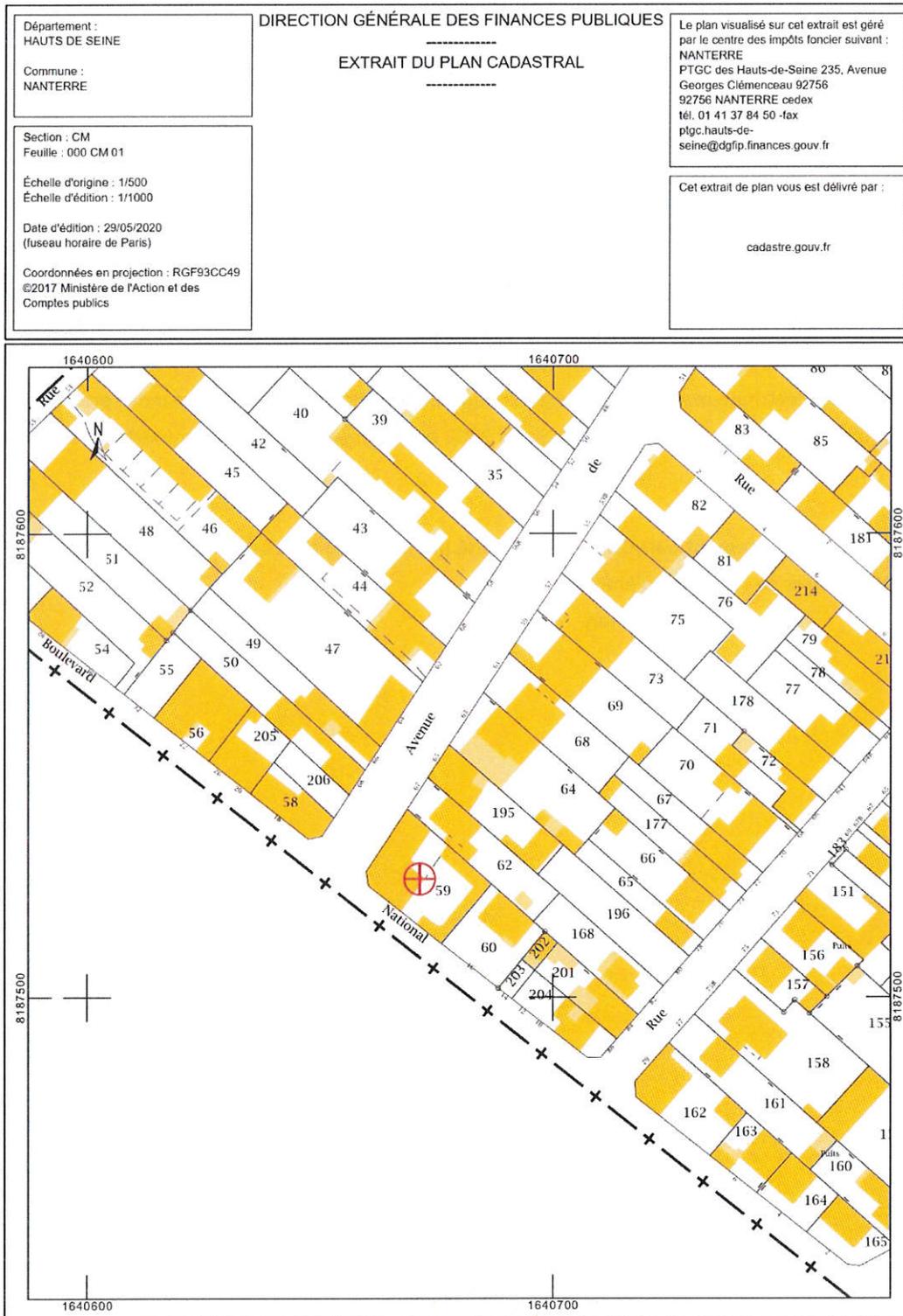
Oui  non



## Description détaillée du projet

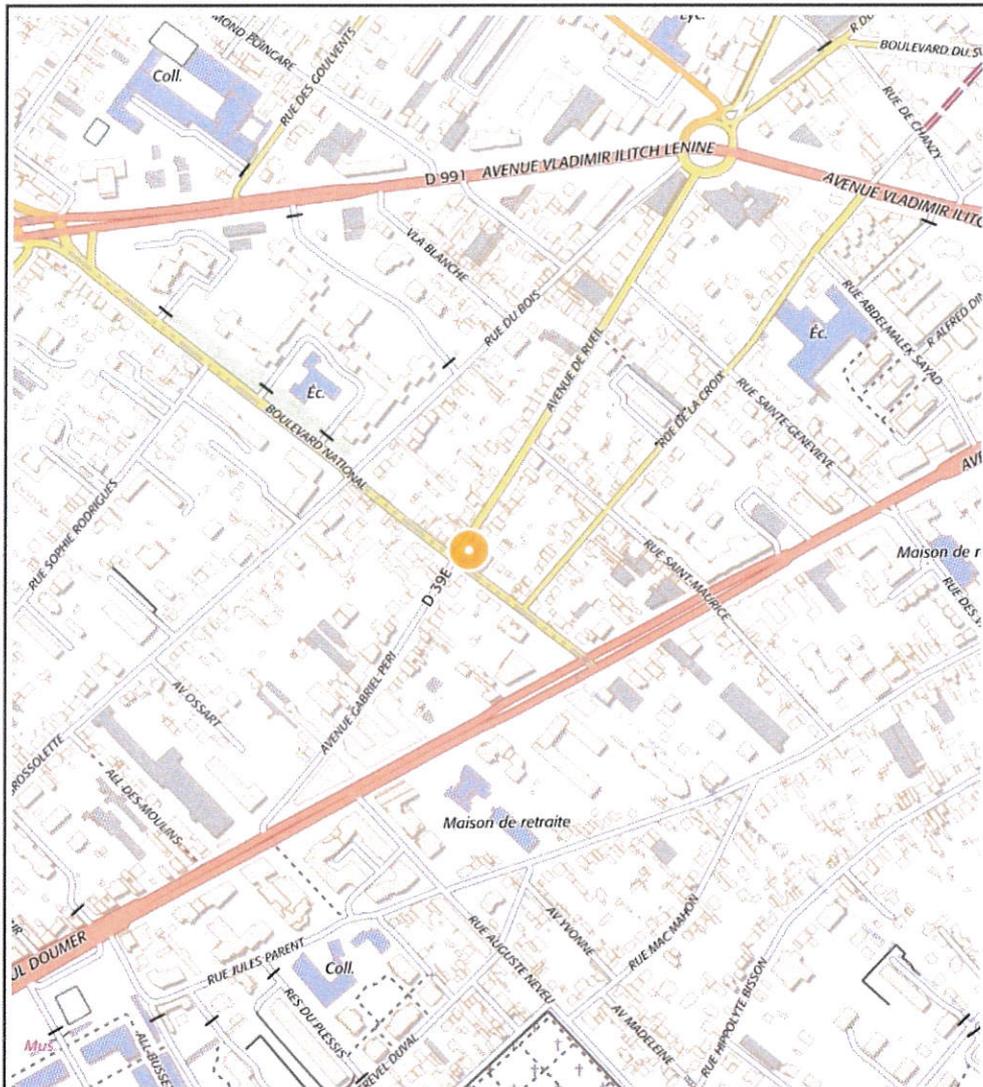
Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, **SFR** prévoit d'allumer les antennes inactives installées précédemment. Ce projet sera sans impact visuel.

## Extrait du plan cadastral





# Plan de situation à l'échelle



**Coordonnées Lambert :**

X : 589311 m

Y : 2431866 m

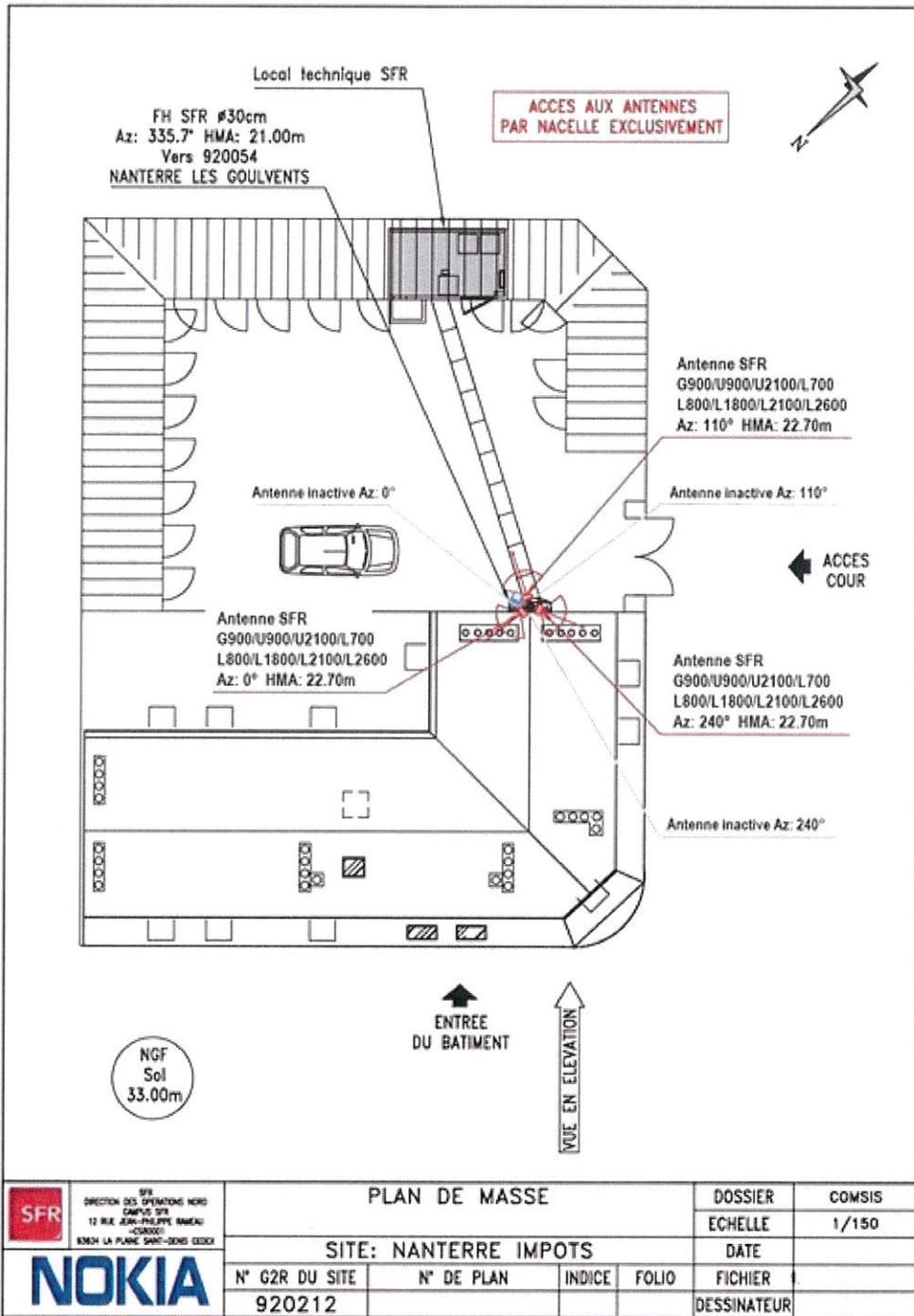
Z : 33 NGF

Carte IGN N°

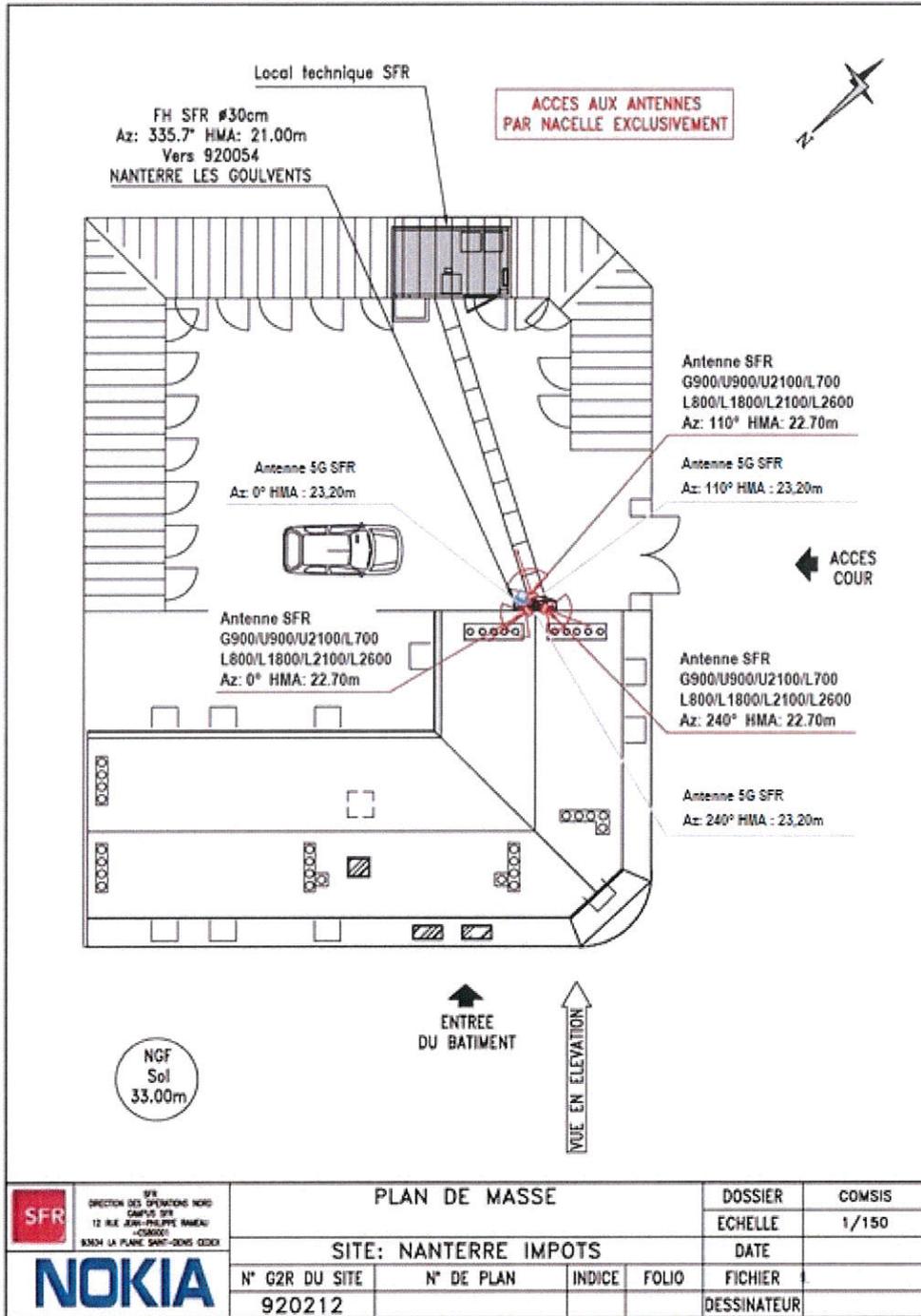
	FOND DE CARTE IGN				DOSSIER	DIM
	NANTERRE (IMPÔTS)				ECHELLE	1/5 000ème
	N° DE SITE	N° DE CARTE	INDICE	FOLIO	DATE	
	920212	DP 1	A	1/1	FICHER	
					DESSIN	



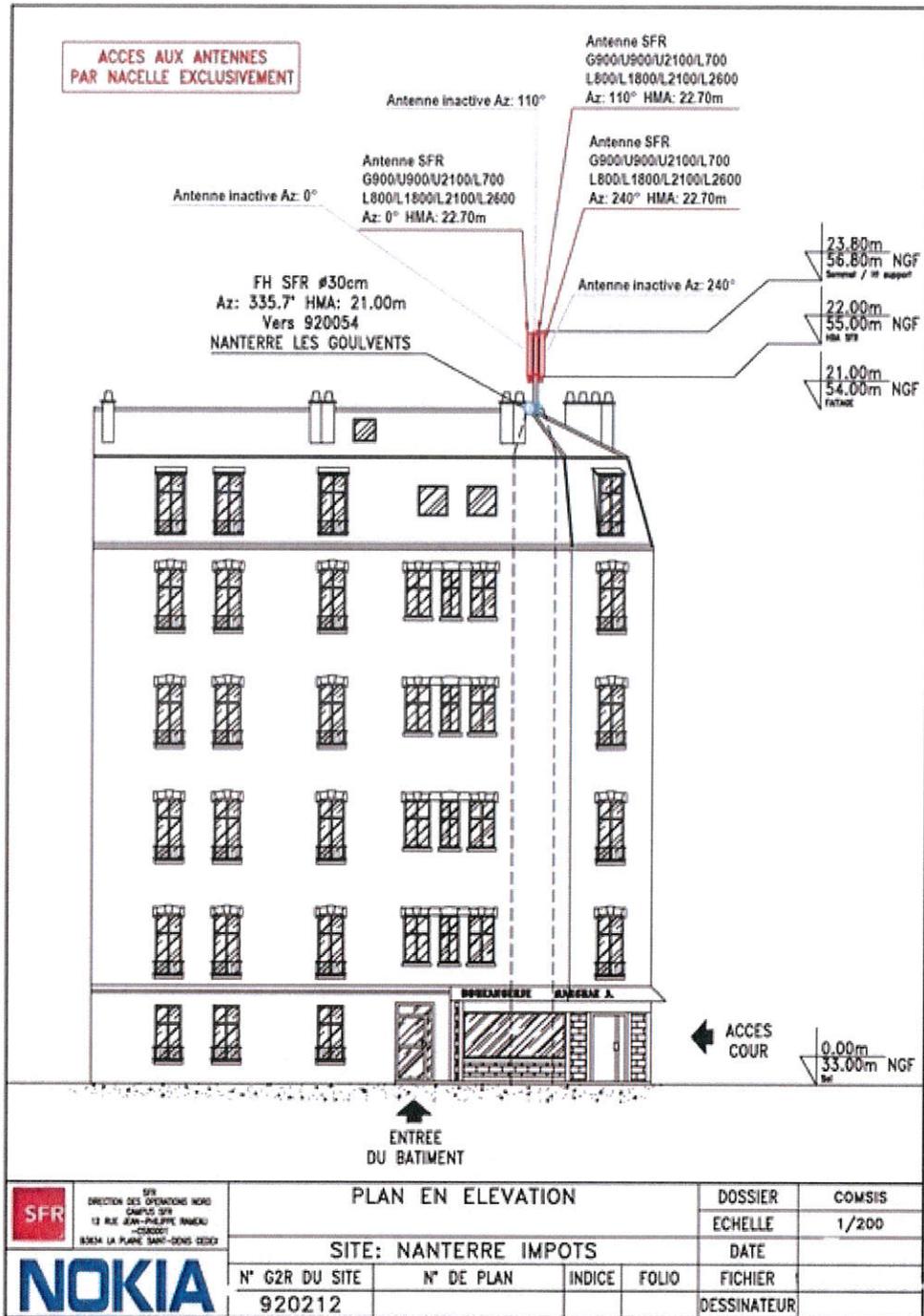
# Plan de masse - Avant travaux



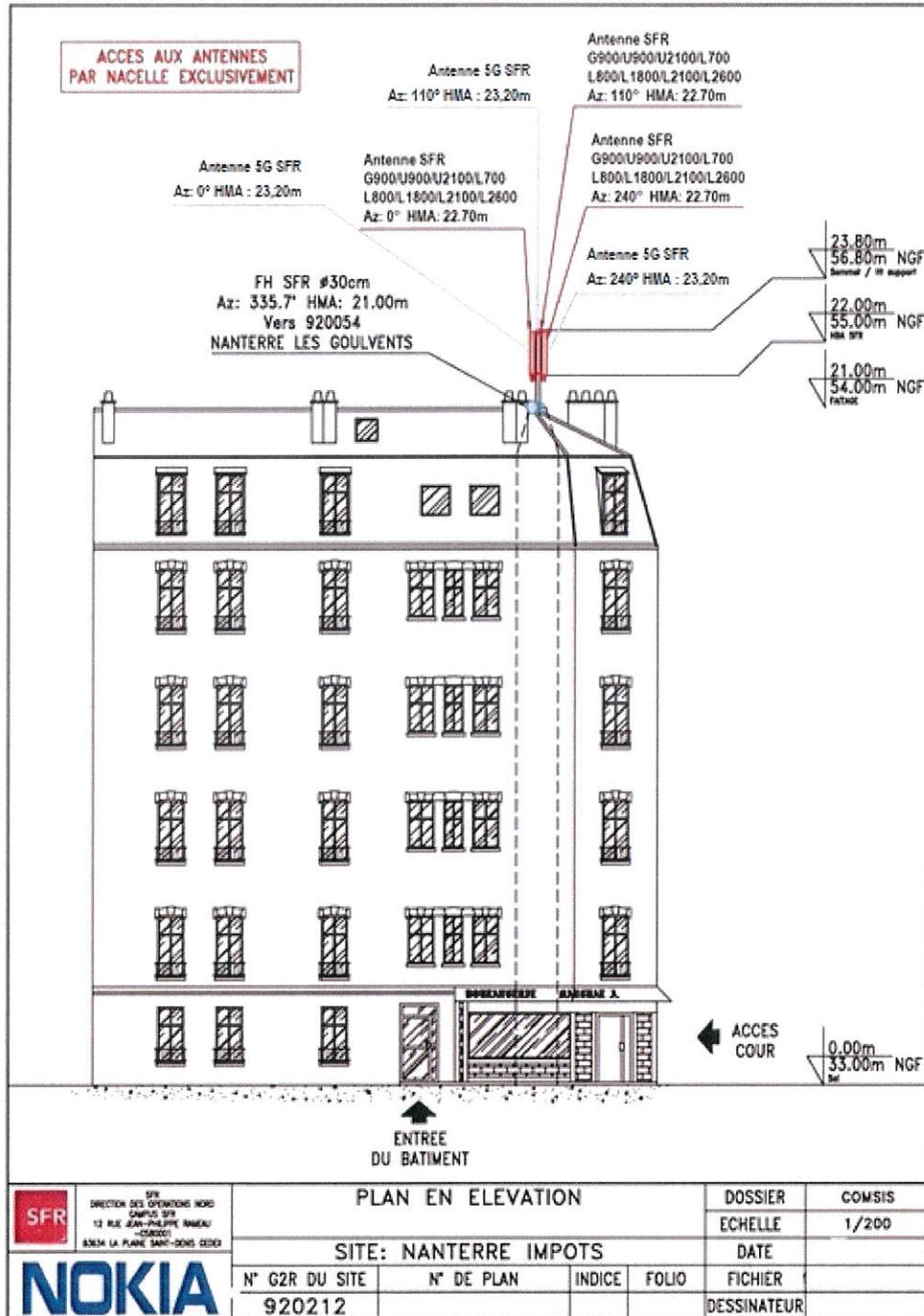
# Plan de masse – Après travaux



# Plans en élévation - Avant travaux

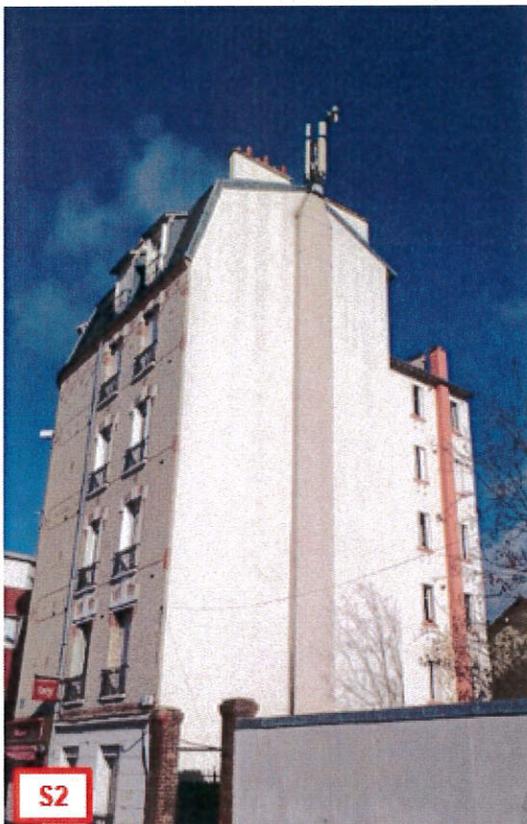


# Plans en élévation - Après travaux





## Photographies – Avant / Après travaux



Pas de changement de l'aspect visuel

