

# DOSSIER D'INFORMATION

Adresse du projet SFR :  
3 Rue BOILEAU

Commune de :  
NANTERRE 92000

Référence SFR :  
G2R N° 920054 NANTERRE (LES GOULVENTS)

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

The SFR logo is a stylized, multi-colored shape composed of several overlapping geometric forms in shades of orange, red, and purple. The letters 'SFR' are printed in white on the orange section of the logo.

SFR

22/01/2020

# 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 .....	8

## 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

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.

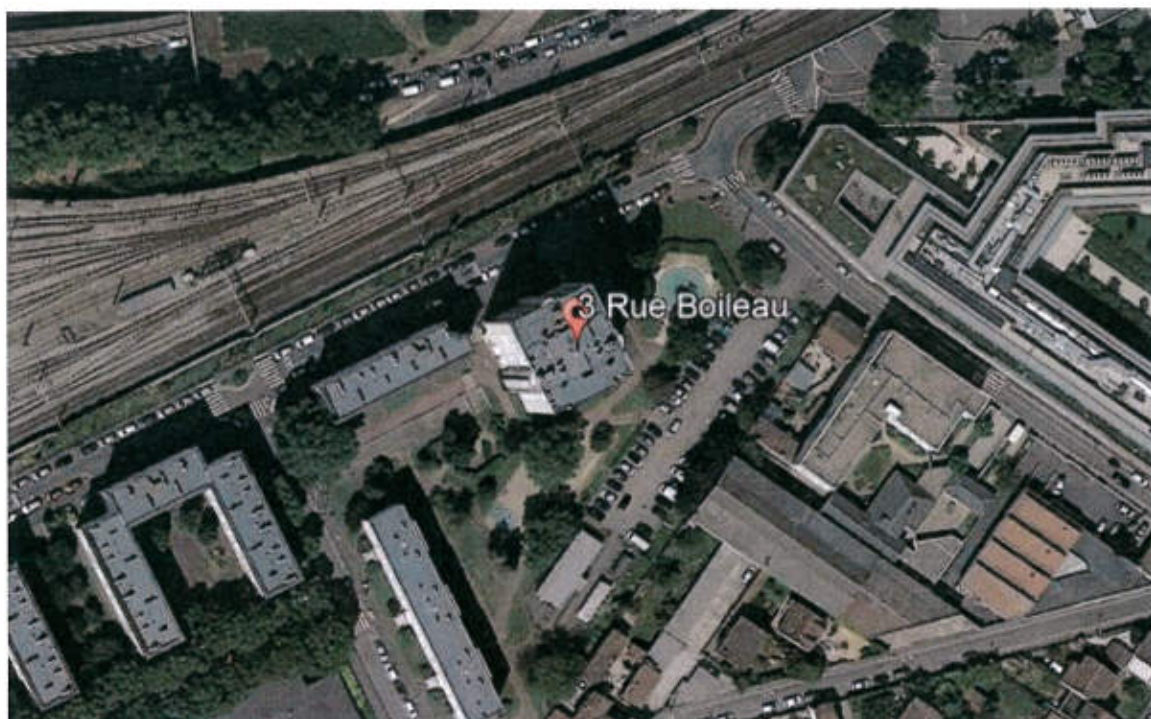


## Pourquoi faire évoluer une antenne-relais existante ?

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.

Pour ce faire, les équipements installés feront l'objet d'une évolution technologique ce qui ne nécessitera pas l'ajout d'antennes supplémentaires. Les antennes existantes pourront faire l'objet d'un remplacement par des antennes d'aspect et de dimensions équivalentes.

Dans un second temps, Une antenne inactive par secteur sera ajoutée à la même HHA que les antennes existantes et avec les mêmes azimuts. Les antennes existantes et les antennes inactives seront distantes de 0,50 m.



SFR

DIM 920054

DOSSIER D'INFORMATION

4 / 35  
22/01/2020

## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 588965

- Y : 2432612

- Z : 28

### Dossier d'urbanisme

Autorisations administratives nécessaires pour la phase d'ajout d'antennes inactives:

Déclaration préalable		Permis de construire	
<input checked="" type="checkbox"/> Oui	<input 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 : D'ici Avril 2020

Travaux d'ajout d'une antenne inactive par secteur : D'ici fin Juin 2020



Caractéristiques d'ingénierie radio :

Systèmes	Actuel	A terme	Puissance typique (W)	Azimuts	Tilt	HBA <sup>1</sup>
4G - LTE 700		<input checked="" type="checkbox"/>	20	0°/120°/240°	16°/16°/16°	41.5 m
4G - LTE 800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	0°/120°/240°	16°/16°/16°	41.5 m
4G - LTE 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40-60W	0°/120°/240°	10°/10°/10°	41.5 m
2G - GSM900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40-50	0°/120°/240°	16°/16°/16°	41.5 m
3G - UMTS 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	0°/120°/240°	16°/16°/16°	41.5 m
4G - LTE 1800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40	0°/120°/240°	10°/10°/9°	41.5 m
3G-UMTS 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40-60	0°/120°/240°	10°/10°/10°	41.5 m
4G - LTE 2600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	80	0°/120°/240°	10°/7°/6°	41.5 m

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

P (W)	PIRE <sup>2</sup> (dBW)	PAR <sup>3</sup> (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

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

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

<sup>3</sup> 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.

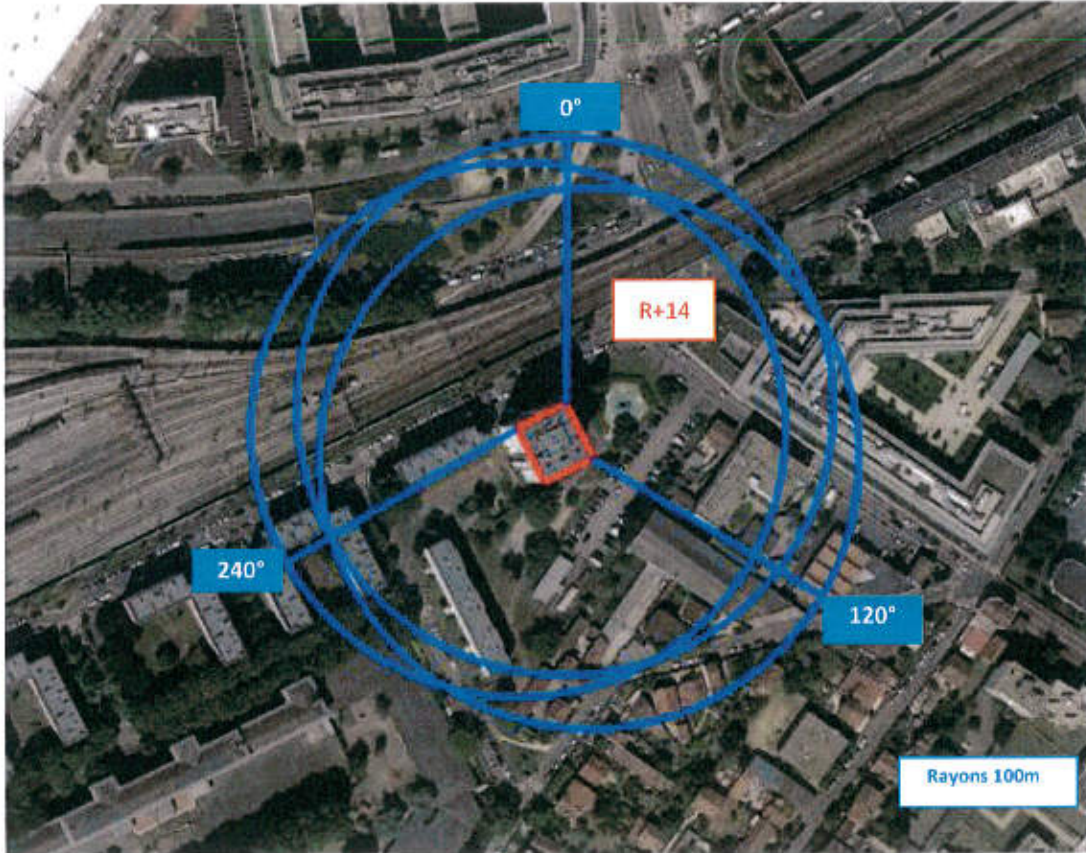
3. Le champ radioélectrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n°2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

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





SFR

DIM 920054

DOSSIER D'INFORMATION

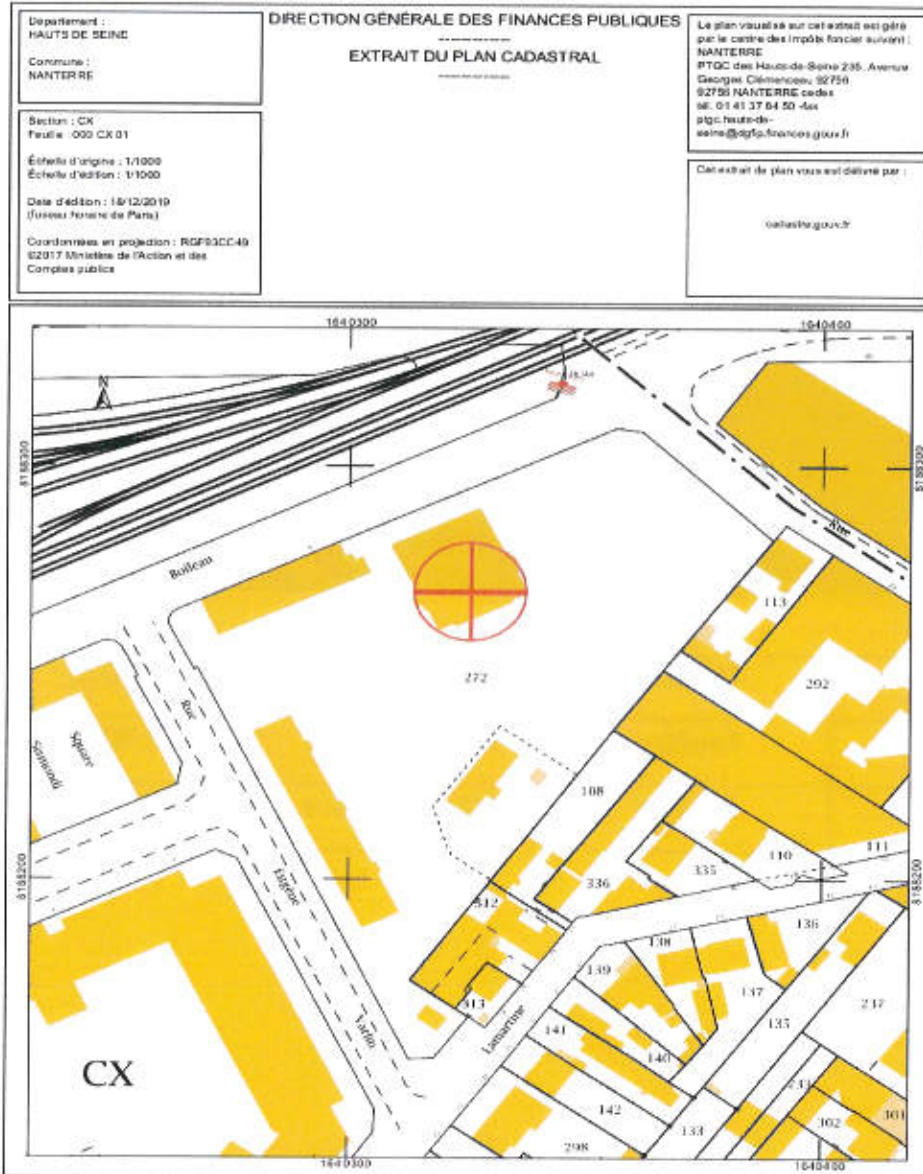
8 / 35  
22/01/2020



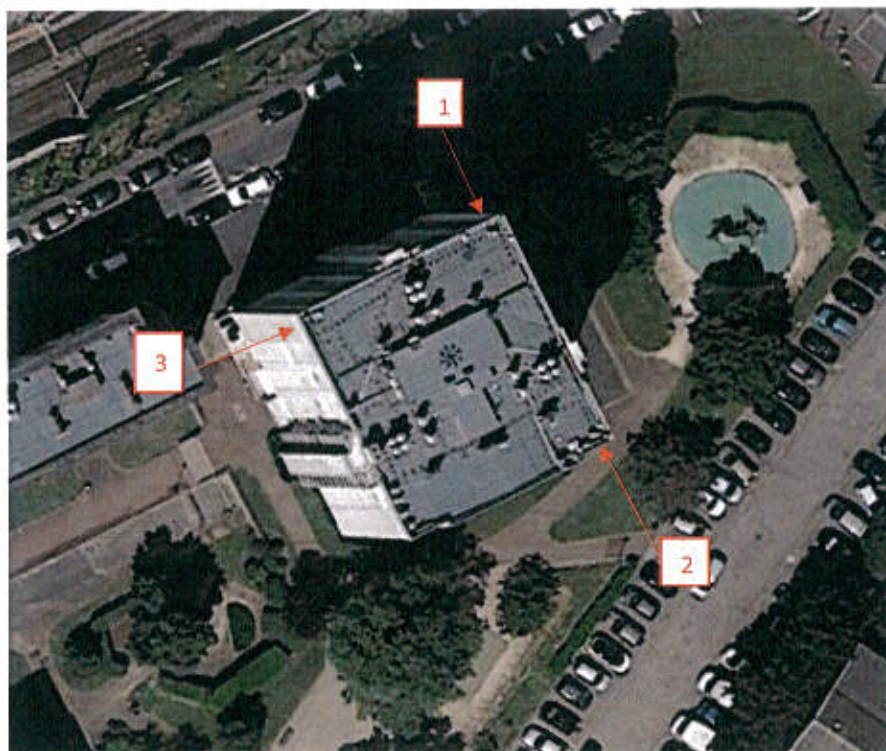
## Description détaillée du projet

Une antenne inactive par secteur sera ajoutée à la même HMA que les antennes existantes et avec les mêmes azimuts. Les antennes existantes et les antennes inactives seront distantes de 0,50 ml

## Extrait du plan cadastral

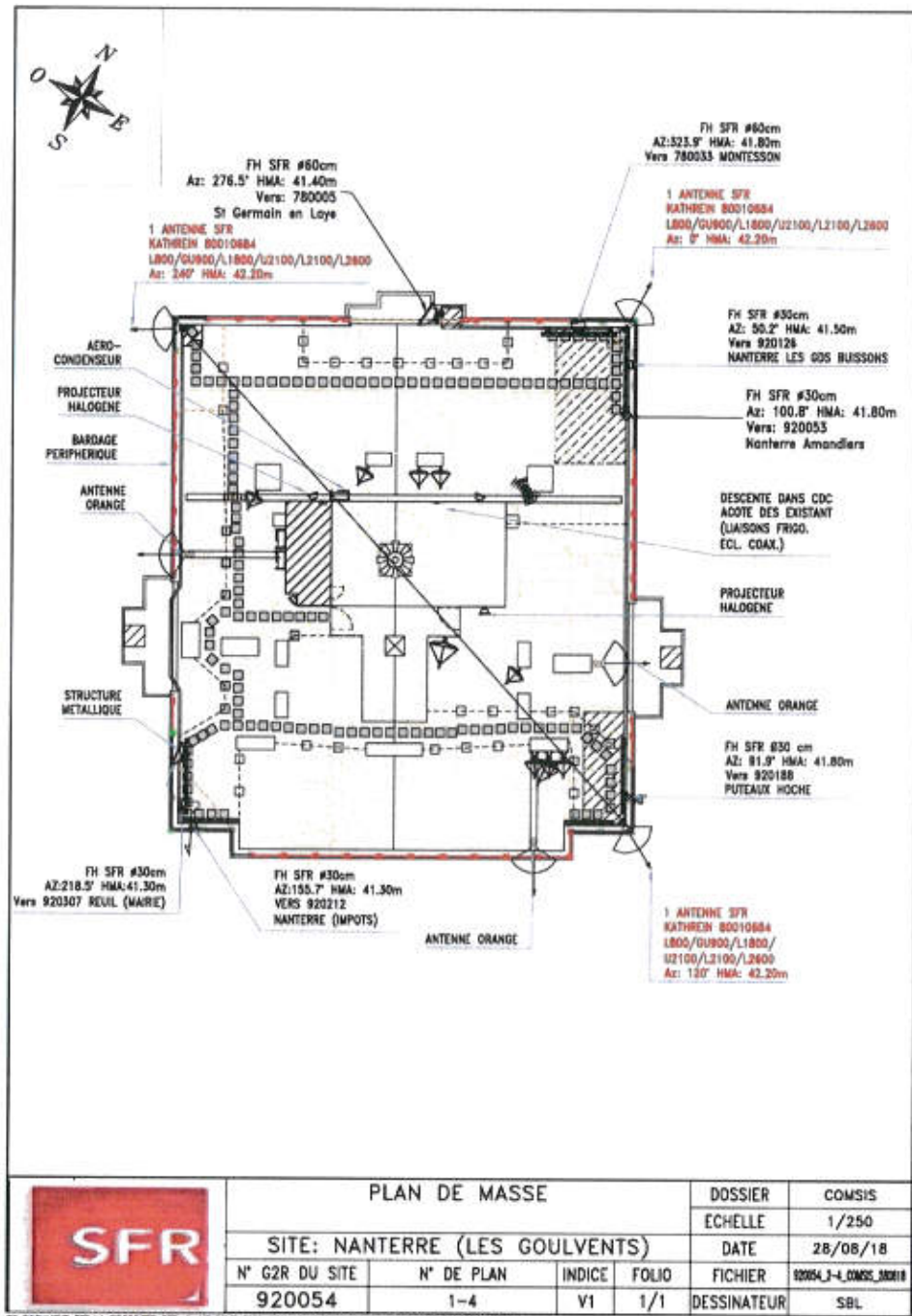


## Plan de situation à l'échelle

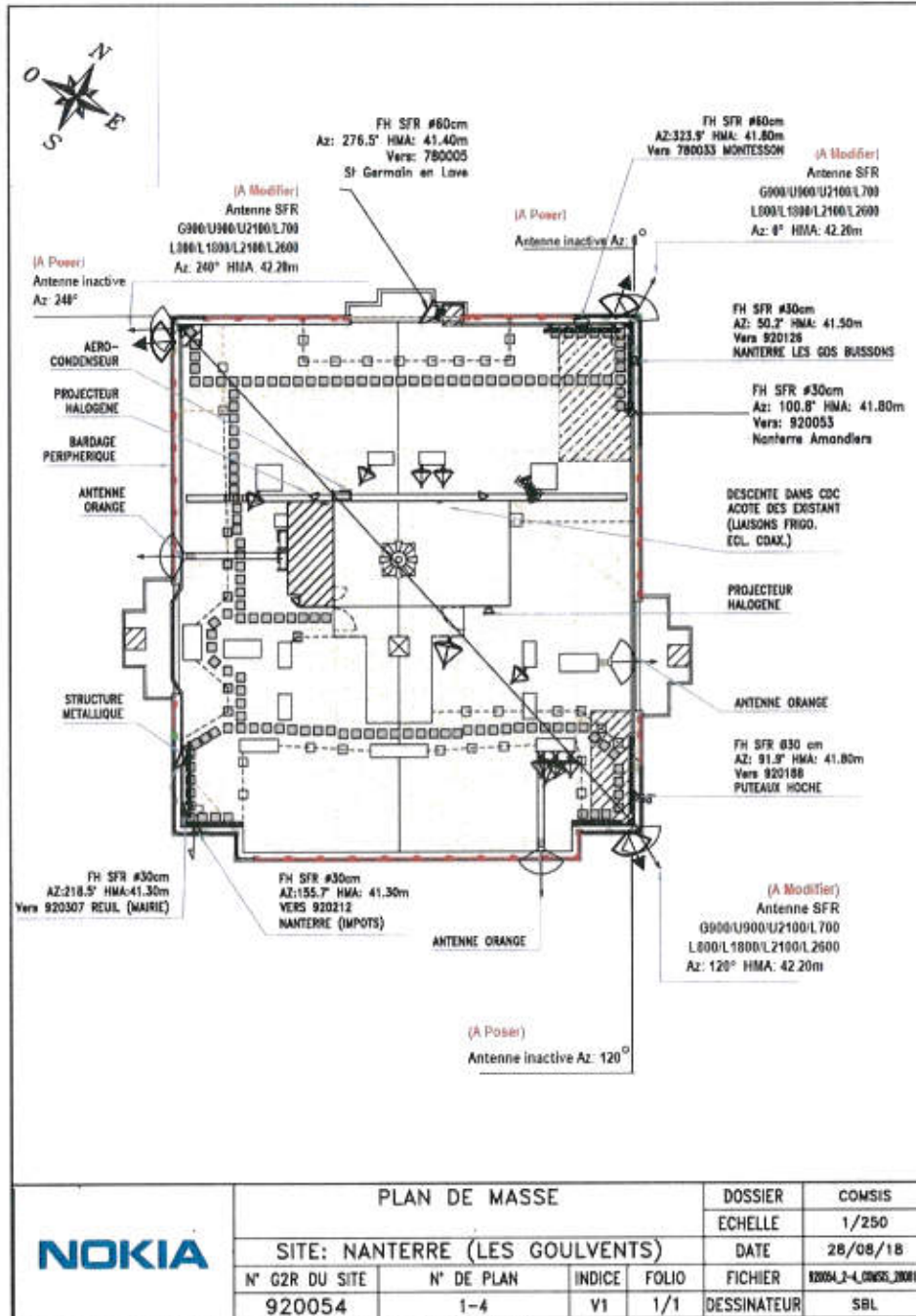


1	Fenêtre	Même adresse	2.50 m
2	Fenêtre	Même adresse	2.40 m
3	Fenêtre	Même adresse	2.55 m

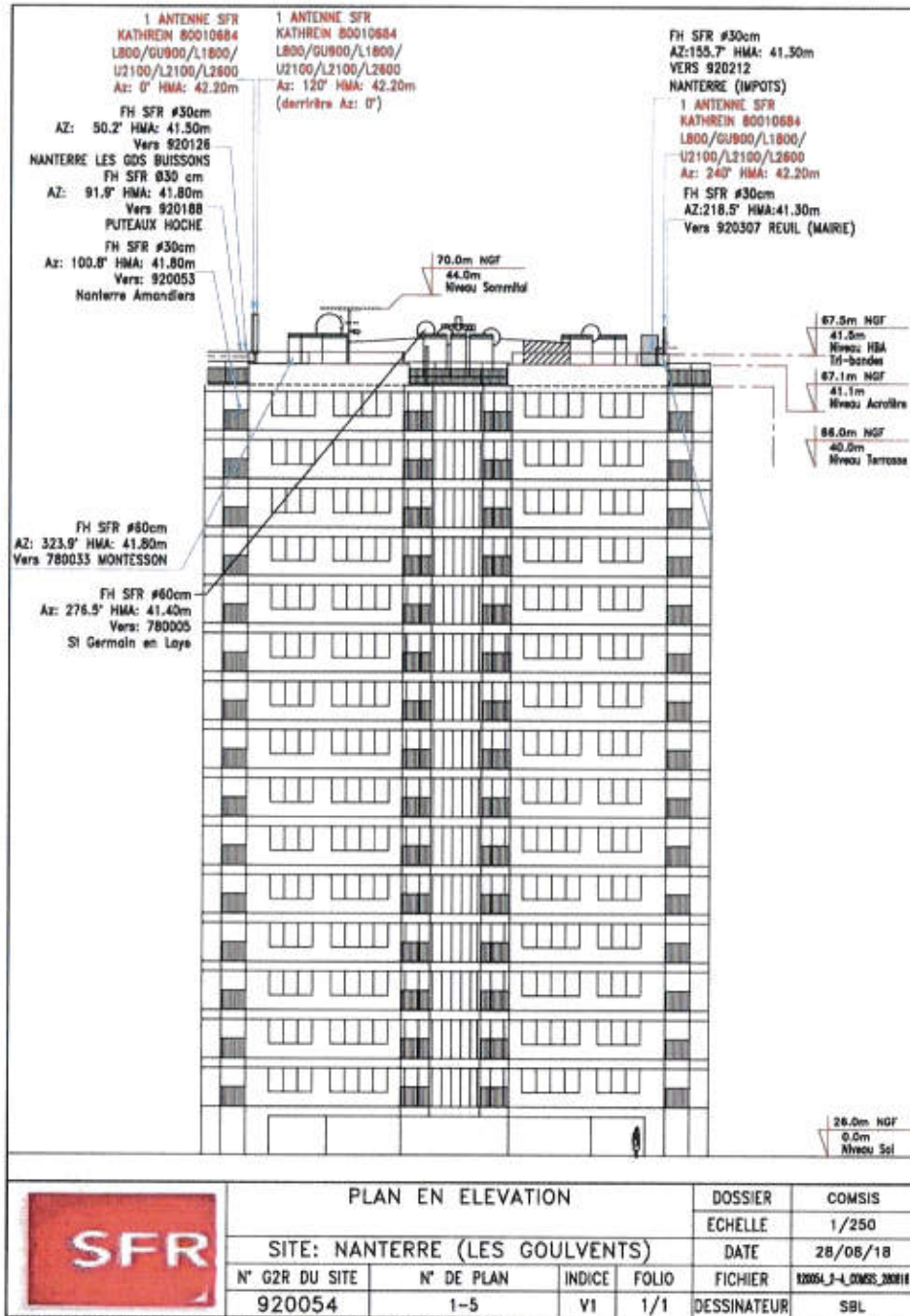
# Plan de masse - Avant travaux



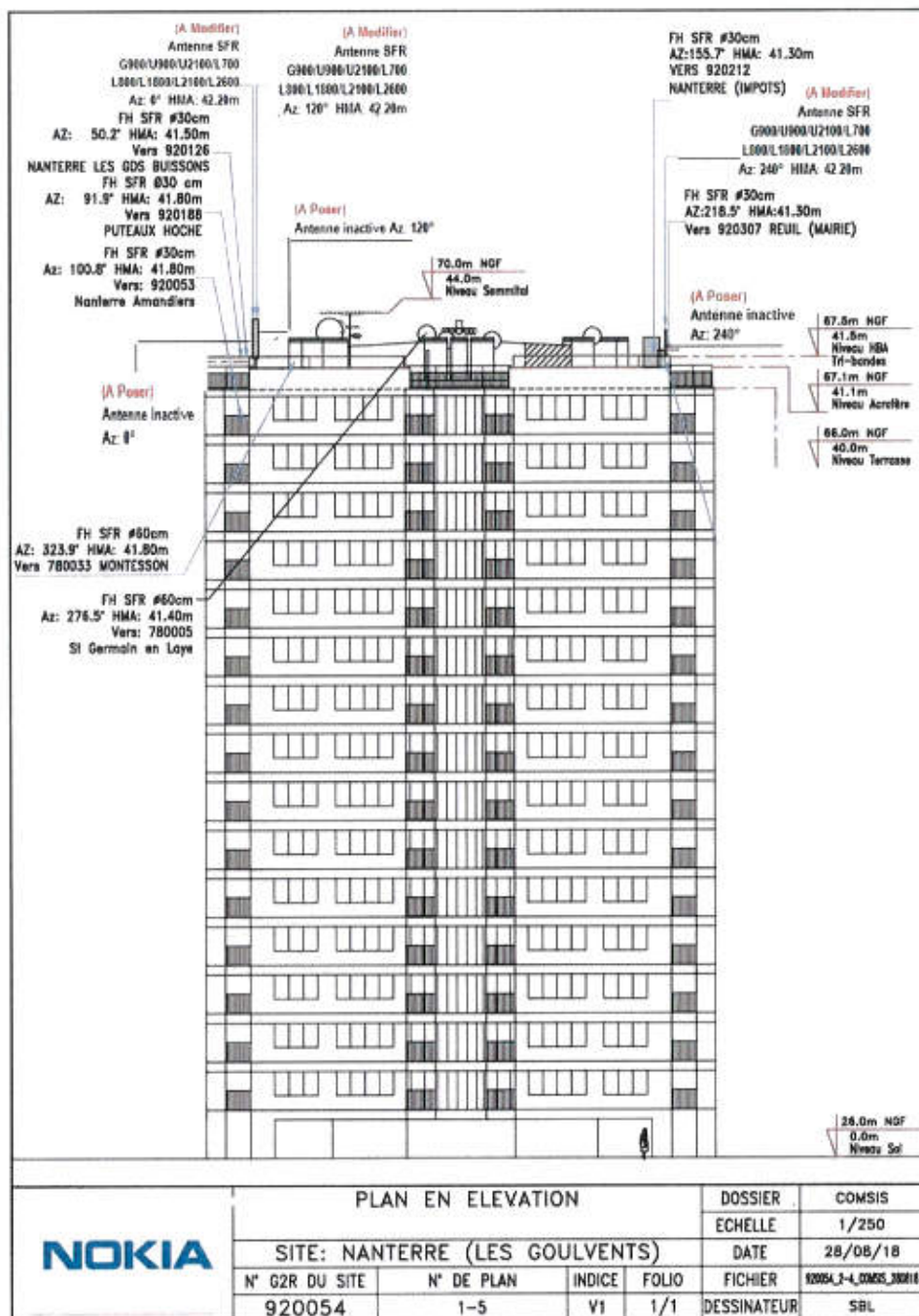
# Plan de masse – Après travaux



## Plans en élévation - Avant travaux



## Plans en élévation - Après travaux



## Photographies - Avant travaux



SFR

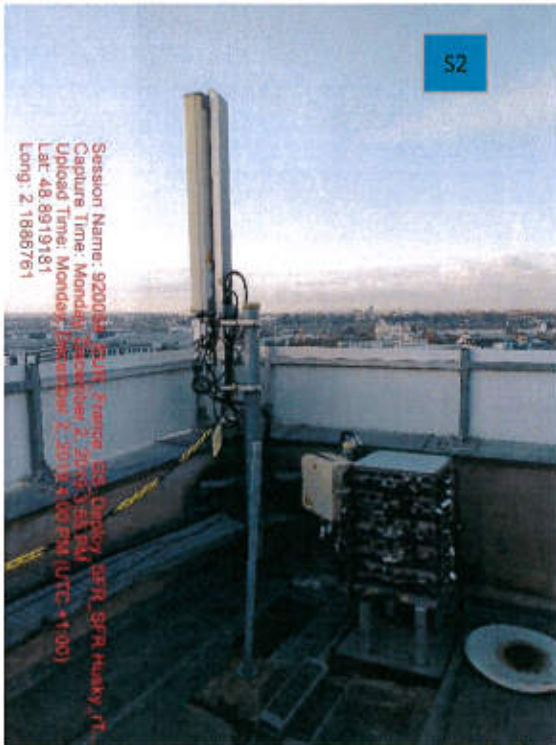
DIM 920054

DOSSIER D'INFORMATION

15 / 35  
22/01/2020







SFR

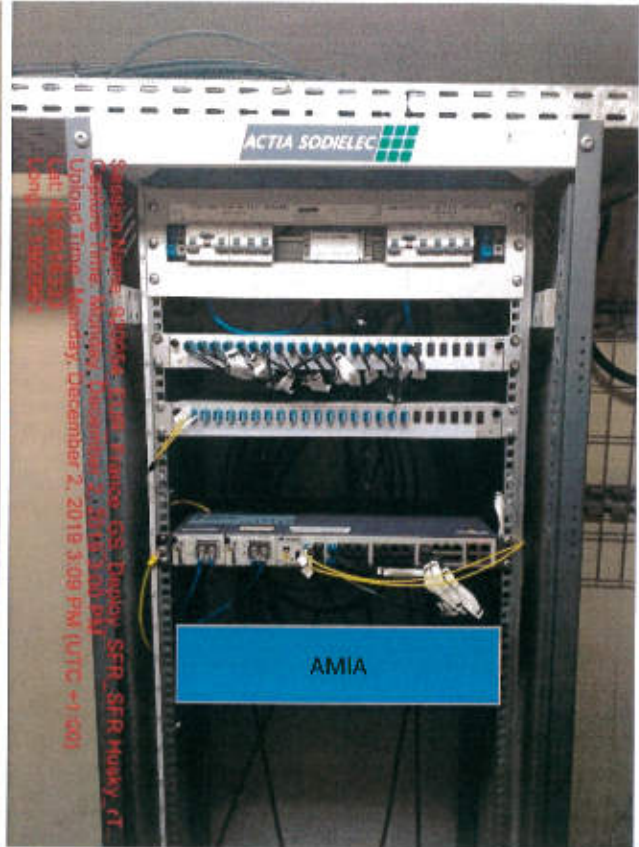
DIM 920054

DOSSIER D'INFORMATION



17 / 35  
 22/01/2020

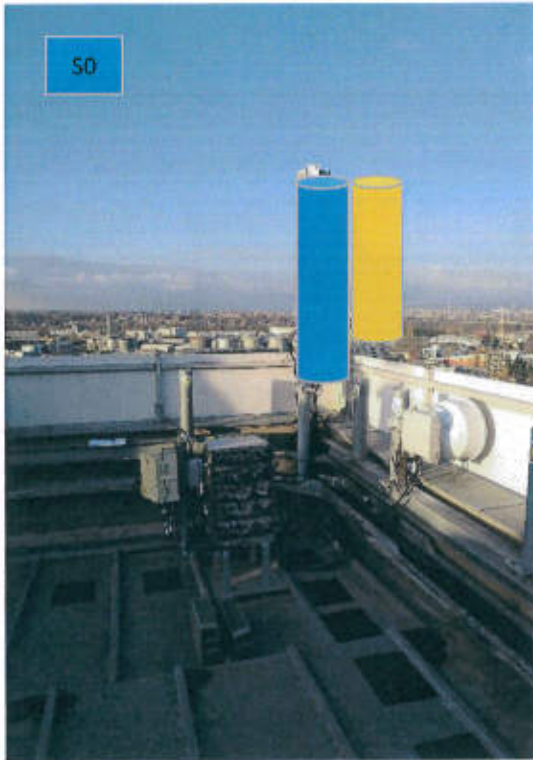
Photomontage – Après travaux



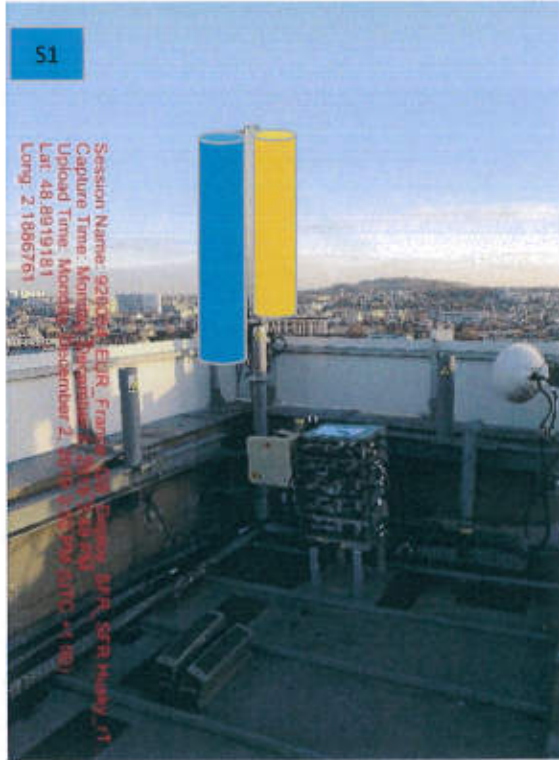


Légende :

-  Equipement à rajouter
-  Equipement supprimé



S0



S1



Session Name: 920054\_EUR\_France\_03\_2020  
 Capture Time: Monday, 22 September 2020 11:00:45  
 Upload Time: Monday, 22 September 2020 11:00:51  
 Lat: 48.8919181  
 Long: 2.1866761



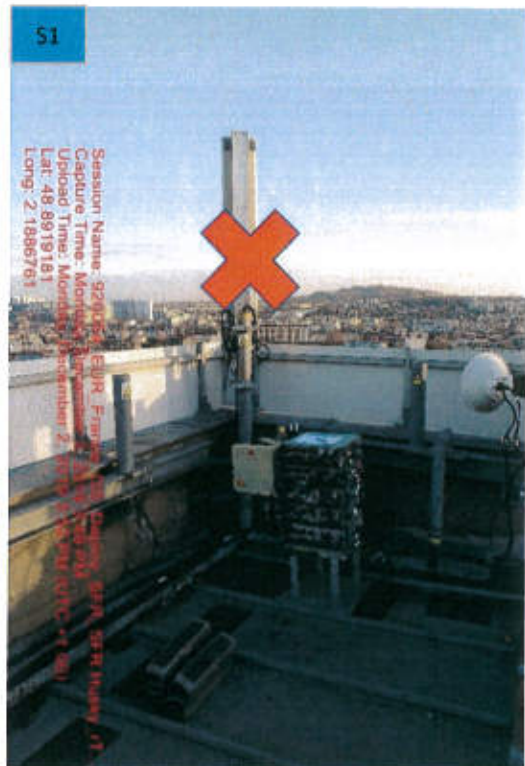
S2

Session Name: 920054\_EUR\_France\_03\_2020  
 Capture Time: Monday, 22 September 2020 11:00:45  
 Upload Time: Monday, 22 September 2020 11:00:51  
 Lat: 48.8919181  
 Long: 2.1866761


Légende :

	Antenne de remplacement
	Antenne à poser et inactive

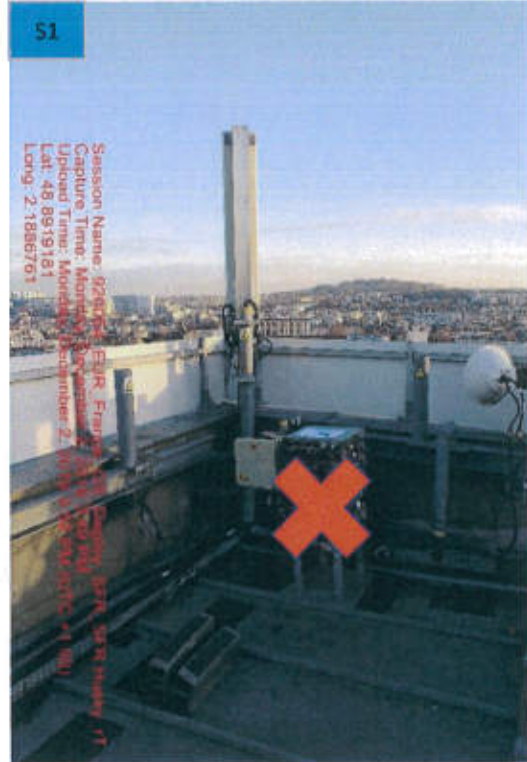




Légende :

 Equipement supprimé






Légende :

✘ Equipement supprimé





Légende :

 Equipement à rajouter



# Antennes-relais de téléphonie **mobile**

Janvier 2017



[www.radiofrequences.gouv.fr](http://www.radiofrequences.gouv.fr)

SFR

DIM 920054

DOSSIER D'INFORMATION

24 / 35  
22/01/2020