

**KEOS**

103 Boulevard Mac Donald 75019 PARIS  
SAS au capital de 100,00 €  
879 406 098 RCS PARIS.

# DOSSIER D'INFORMATION

**Adresse du projet SFR :**

16 RUE Victor HUGO

**Commune de :**

CHARENTON LE PONT 94220

**Référence SFR :**

941832- CHARENTON LE PONT

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT



**SFR**

# SOMMAIRE

## Sommaire

### 1ere PARTIE - Le Projet SFR

Introduction .....	2
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

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.



## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 605563 m
- Y : 2424564 m
- Z : 40 m 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 : T1 2025

Date prévisionnelle de mise en service : T1 2025

- Caractéristiques d'ingénierie radio :

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°/120°/240°	8°/8°/8°	49.75 m
4G - LTE 800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	0°/120°/240°	8°/8°/8°	49.75 m
2G – GSM 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 - 34	0°/120°/240°	8°/8°/8°	49.75 m
3G - UMTS 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	0°/120°/240°	8°/8°/8°	49.75 m
4G - LTE 1800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	0°/120°/240°	6°/6°/6°	49.75 m
3G-UMTS 2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4G – LTE 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	0°/120°/240°	6°/6°/6°	49.75 m
5G – NR 2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4G - LTE 2600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	0°/120°/240°	6°/6°/6°	49.75 m

<sup>1</sup> Si UMTS 900 déployé sur même site

<sup>2</sup> Si GSM 900 seul (UMTS900 = 0)

---

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

- 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

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46	0°/120°/240°	6°/6°/6°	49.75 m

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  
 +33 1 87 26 13 34  
[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

## 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 :

- **La 5G en N3500.**

*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.

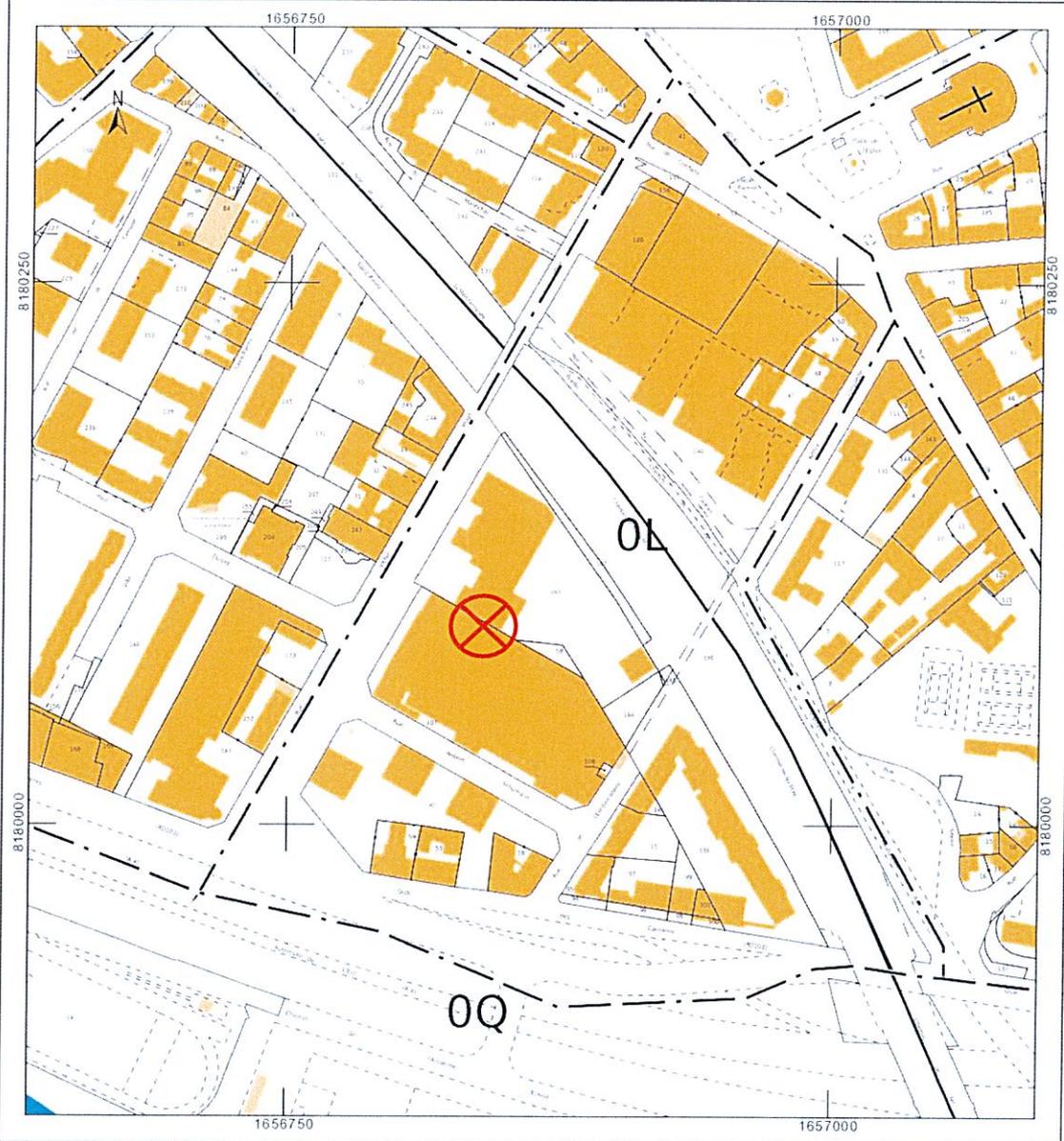
*Pour les projets prévoyant la 5G NR3500 \*:*

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

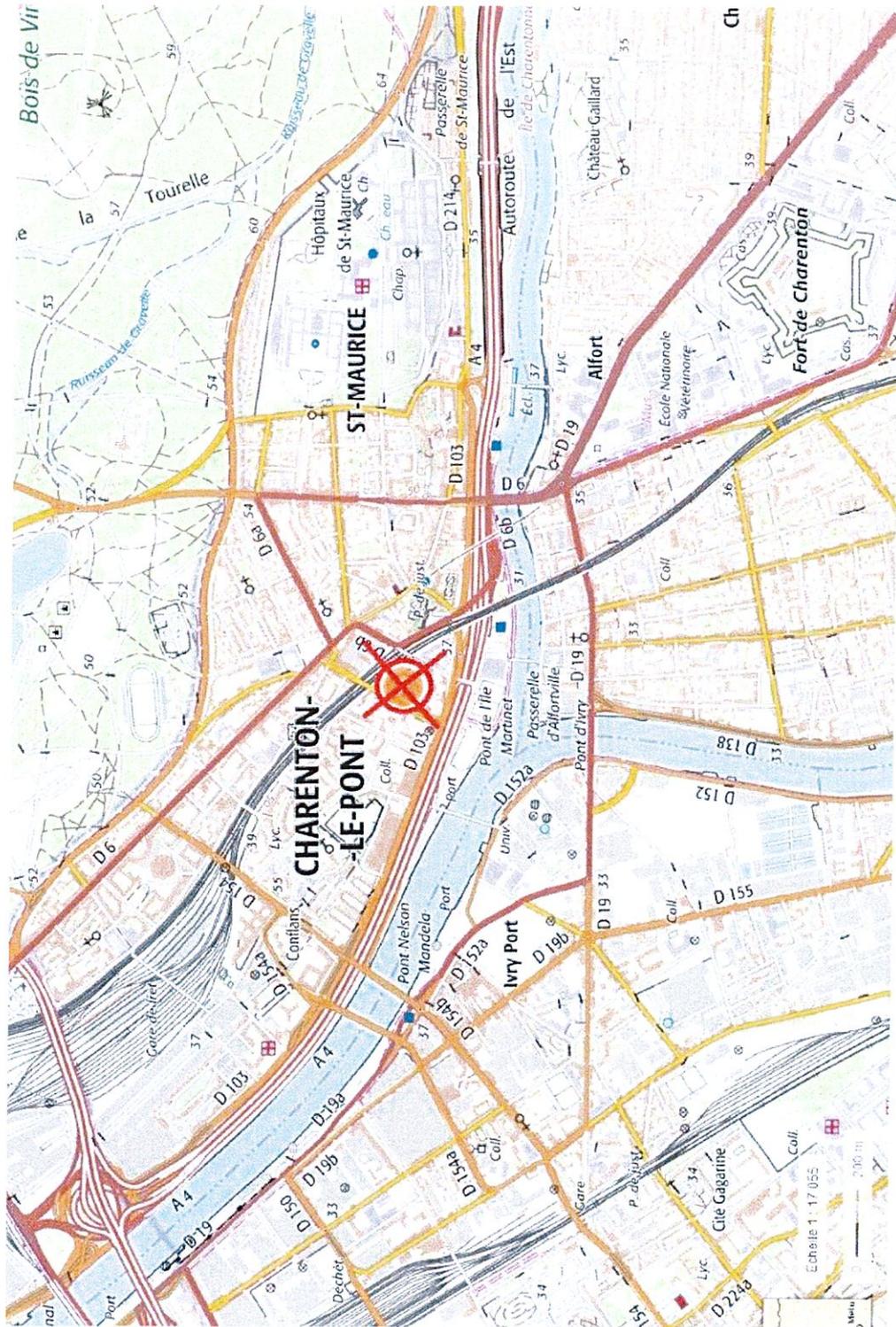
\* L'introduction de la technologie 5G fait l'objet d'une autorisation préalable de **l'Agence nationale des fréquences** pour chacun des sites concernés. Elle s'inscrit dans le respect strict et continu des valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques établis par le décret 2002-775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

# Extrait du plan cadastral

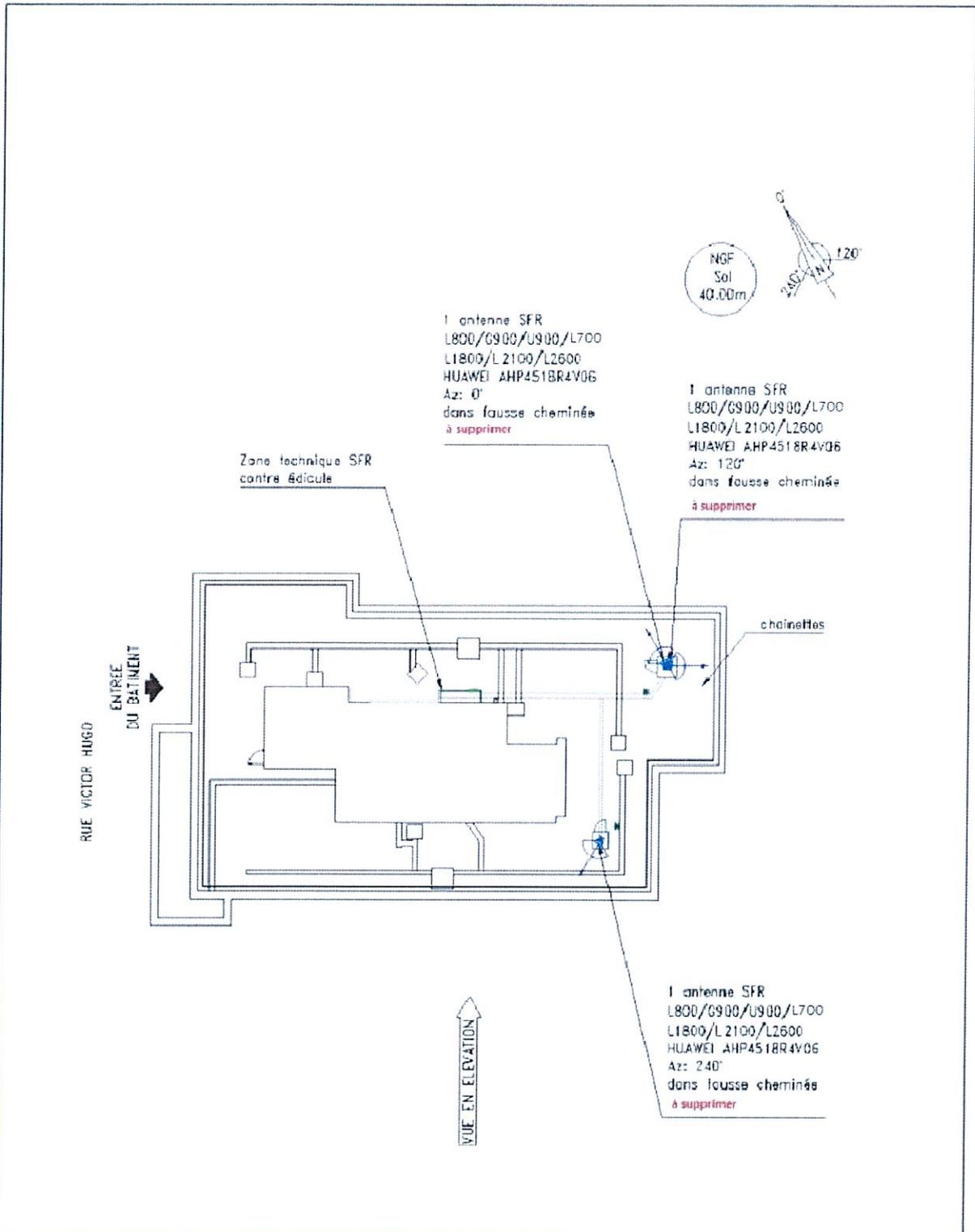
<p>Département VAL DE MARNE</p> <p>Commune CHARENTON LE PONT</p>	<p>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</p> <p>-----</p> <p>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</p> <p>-----</p>	<p>Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : Service Départemental des Impôts Fonciers CADASTRE Centre des Finances Publiques 94037 94037 CRETEIL CEDEX tél 01 43 99 36 36 -fax sdf.creteil@dgifp.finances.gouv.fr</p>
<p>Section L Feuille 000 L 01</p> <p>Echelle d'origine : 1/500 Echelle d'édition : 1/2500</p> <p>Date d'édition : 10/11/2024 (fuseau horaire de Paris)</p> <p>Coordonnées en projection : RGF93CC49 ©2022 Direction Générale des Finances Publiques</p>		<p>Cet extrait de plan vous est délivré par :</p> <p>cadastre.gouv.fr</p>



## Plan de situation à l'échelle



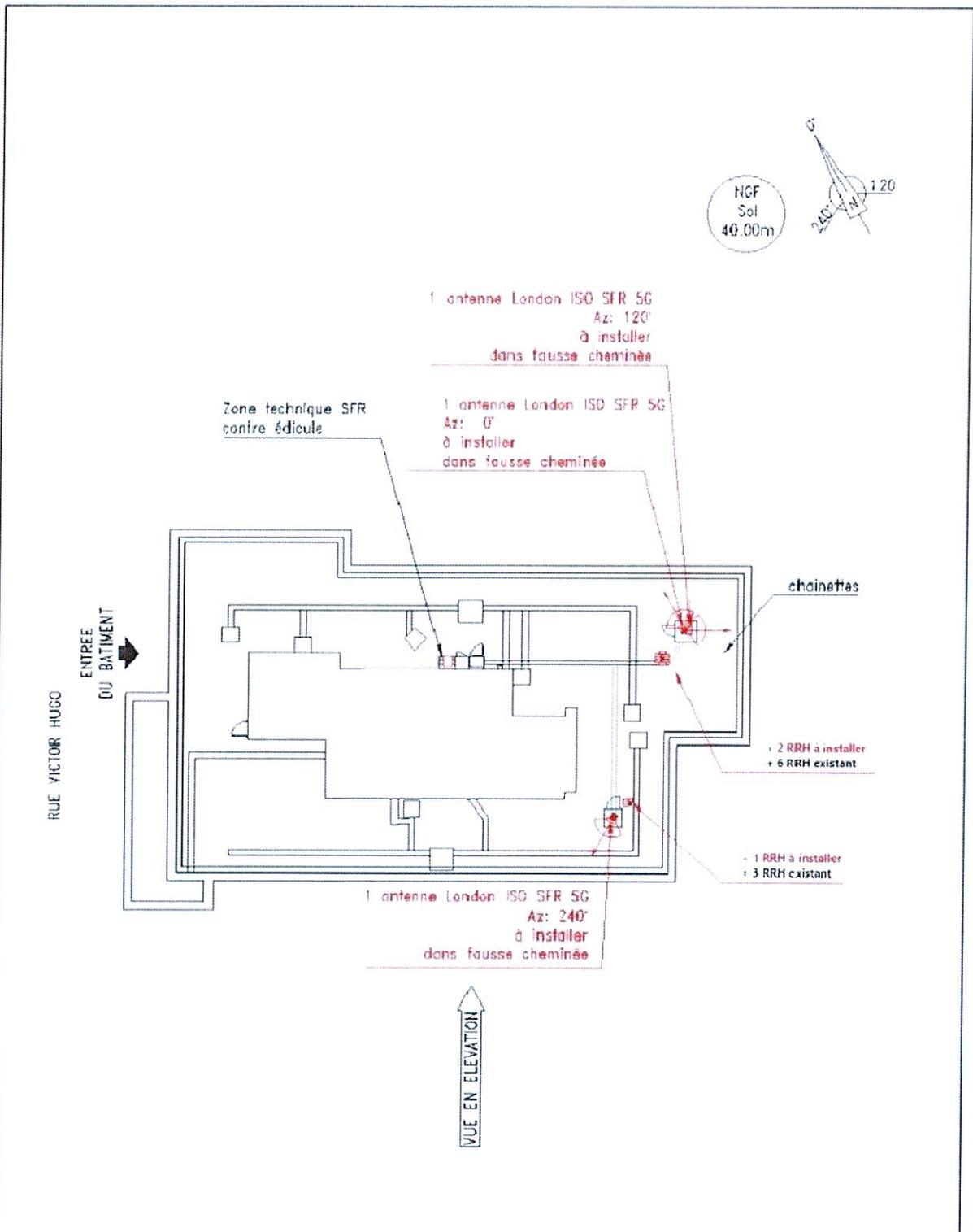
# Plan de masse - Avant travaux



	PLAN DE MASSE EXISTANT				DOSSIER	DIM
					ECHELLE	1/250
	SITE: CHARENTON BIS				DATE	08/11/2024
	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	941832_DIM
	941832	1-4	V2	1/2	DESSINATEUR	KEOS

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

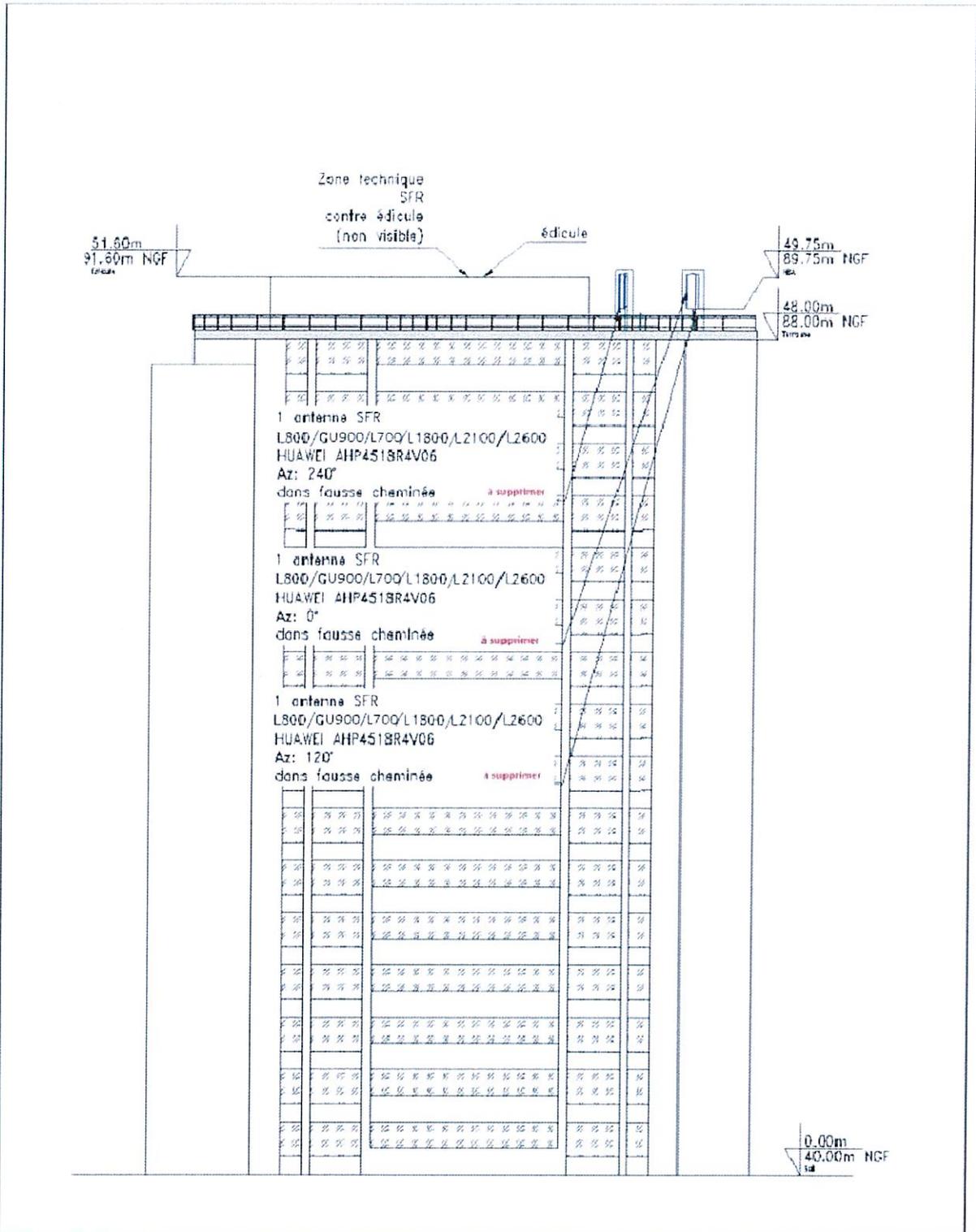
# Plan de masse – Après travaux



	PLAN DE MASSE PROJETE				DOSSIER	DIM	
					ECHELLE	1/250	
SITE: CHARENTON BIS						DATE	08/11/2024
	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	941832_DIM	
	941832	1-4	V2	2/2	DESSINATEUR	KEOS	

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

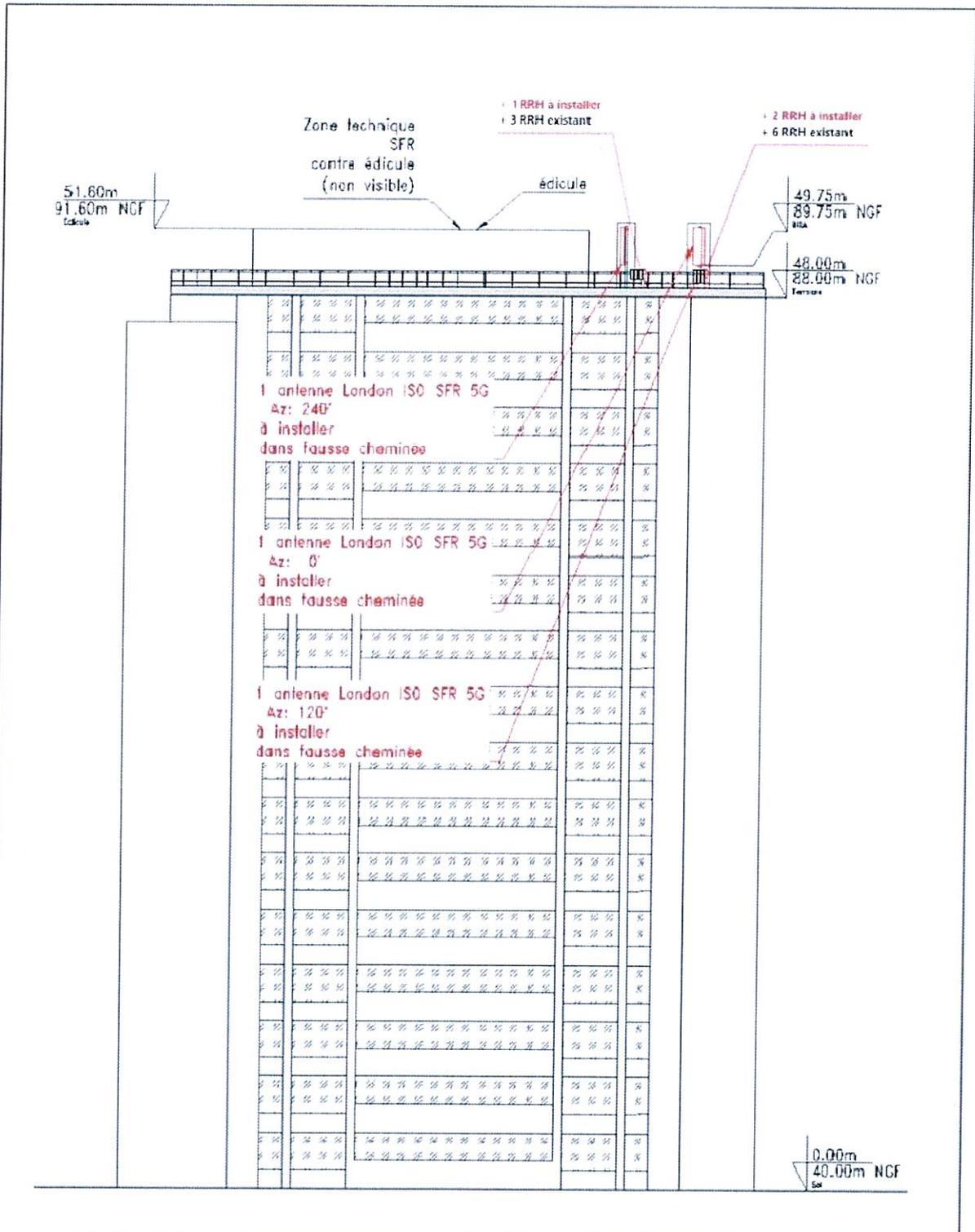
# Plan en élévation - Avant travaux



	PLAN D'ELEVATION EXISTANT				DOSSIER	DIM				
					ECHELLE	1/250				
	SITE: CHARENTON BIS				DATE	08/11/2024				
					N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	941832_DIM
					941832	1-4	V2	1/2	DESSINATEUR	KEOS

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

# Plan en élévation - Après travaux



	PLAN D'ELEVATION PROJETE				DOSSIER	DIM
					ECHELLE	1/250
	SITE: CHARENTON BIS				DATE	08/11/2024
	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	941832_DIM
	941832	1-4	V2	2/2	DESSINATEUR	KEOS

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

**Photographie – Avant/ Après travaux**

Pas de changement d'aspect visuel



2e PARTIE – CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES ET REGLEMENTATION

Documents de l'Etat consultables sur le site Internet :

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

Janvier 2017

# Antennes-relais de téléphonie **mobile**



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