

REÇU LE  
16 chemin de la Chasse 2025  
ST ELIX LE CHATEAU

# DOSSIER D'INFORMATION

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

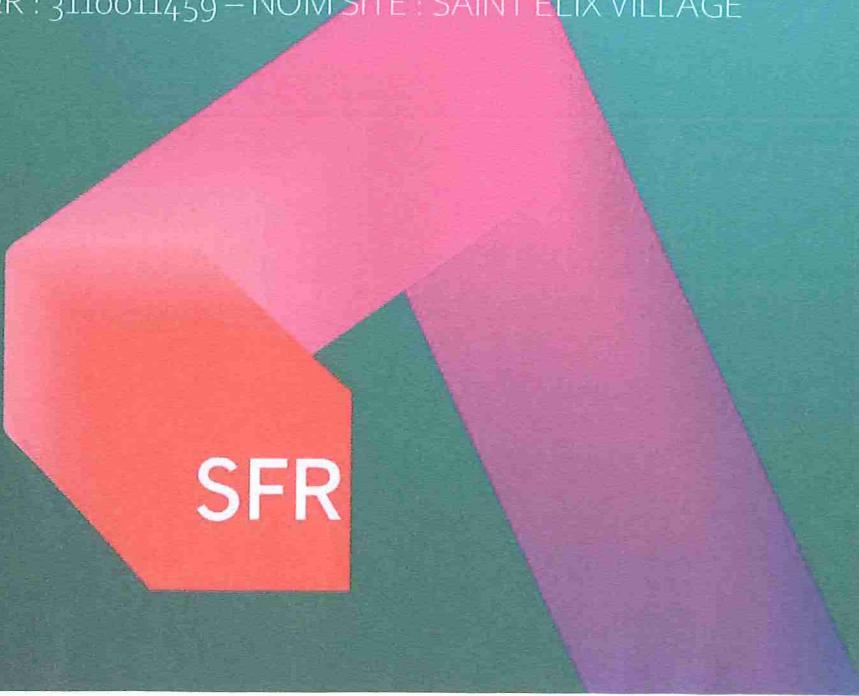
ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

Adresse du projet SFR :  
LE CAMPAS

Commune de :  
SAINT ELIX LE CHATEAU 31430

Référence SFR :  
G2R : 3110011459 – NOM SITE : SAINT ELIX VILLAGE



Le présent projet s'inscrit  
dans le cadre de l'accord  
de mutualisation d'une partie  
des réseaux de téléphonie mobile  
de Bouygues Telecom et SFR.

16/04/2025

## 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.



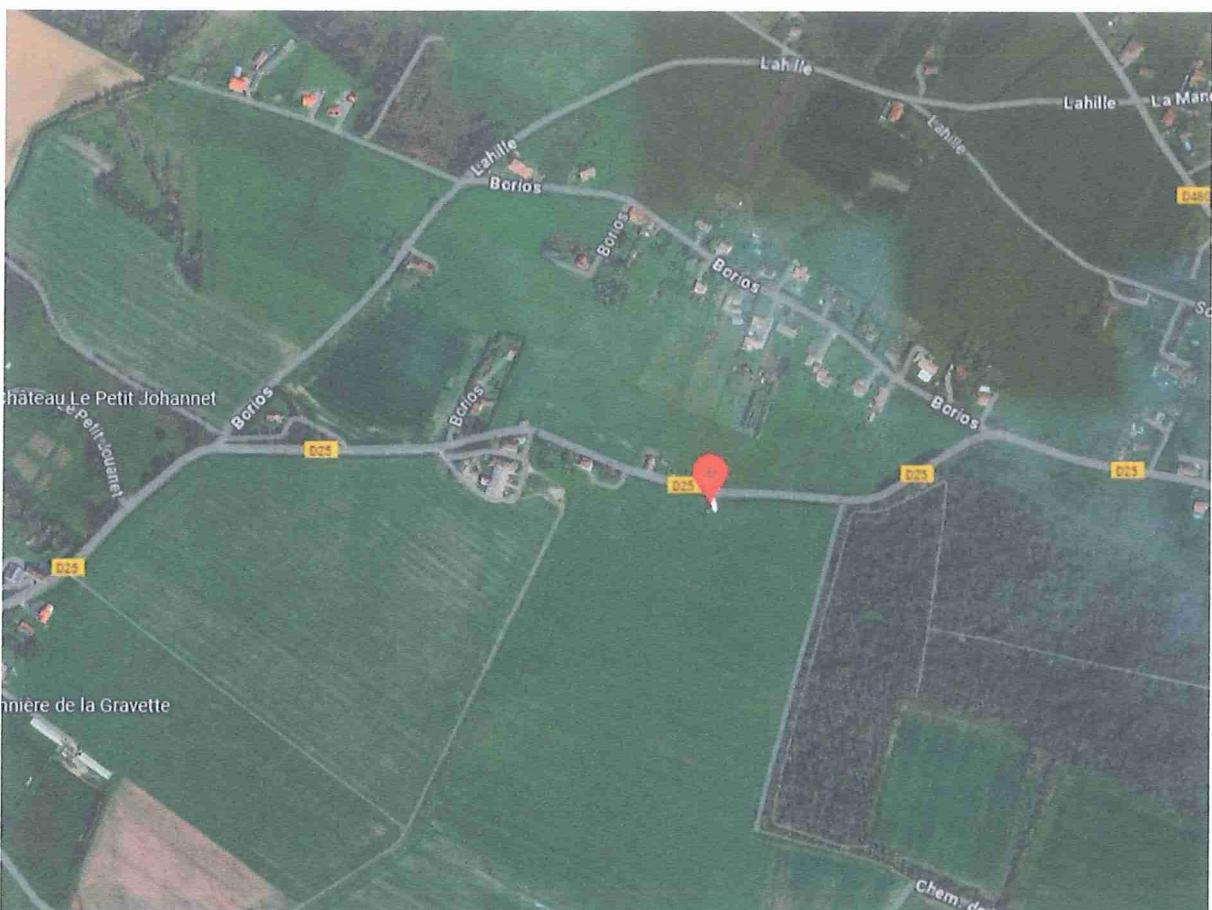
## Pourquoi créer une nouvelle antenne-relais ?

Nous prévoyons d'installer une nouvelle antenne-relais sur votre commune pour vous permettre de disposer d'un réseau de qualité sur une zone jusqu'alors mal couverte et/ou vous permettre de continuer à téléphoner ou naviguer sur Internet tout en évitant la saturation des réseaux, conformément à nos obligations réglementaires.

Le présent projet s'inscrit dans le cadre de l'accord de mutualisation d'une partie des réseaux de téléphonie mobile de Bouygues Telecom et SFR.

Pour notre projet, l'emplacement suivant a été retenu dans le respect de l'ensemble des contraintes réglementaires pour offrir la meilleure qualité de service.

### Plan de situation



## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 501 501 m
- Y : 1 809 402 m
- Z : 240 NGF

Dossier d'urbanisme

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 :

Trimestre prévisionnel des travaux : T3 2025

## Caractéristiques d'ingénierie radio :

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

Systèmes	Actuel		A terme		Puissance PIRE (dBW) Par Opérateur	Azimuts	Tilt	HBA <sup>1</sup>
	SFR	Bytel	SFR	Bytel				
4G - LTE 700	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	80°/ 200°/ 350°	4°/ 4°/ 4°	27,7 m
4G - LTE 800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	80°/ 200°/ 350°	4°/ 4°/ 4°	27,7 m
2G - GSM900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33 - 34			
3G - UMTS 900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33			
4G - LTE 1800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	80°/ 200°/ 350°	4°/ 4°/ 4°	27,7 m
3G-UMTS 2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
4G - LTE 2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	80°/ 200°/ 350°	4°/ 4°/ 4°	27,7 m
5G - NR2100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
4G - LTE 2600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	80°/ 200°/ 350°	4°/ 4°/ 4°	27,7 m

1 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

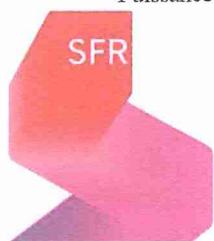
Adresse de la Direction Régionale Technique chargée du dossier :

SFR  
SO-DIM-DP  
Responsable Environnement et Patrimoine  
12 rue Paul Mesplé 31106 TOULOUSE  
[SO-DIM-DP@sfr.com](mailto:SO-DIM-DP@sfr.com)

---

<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

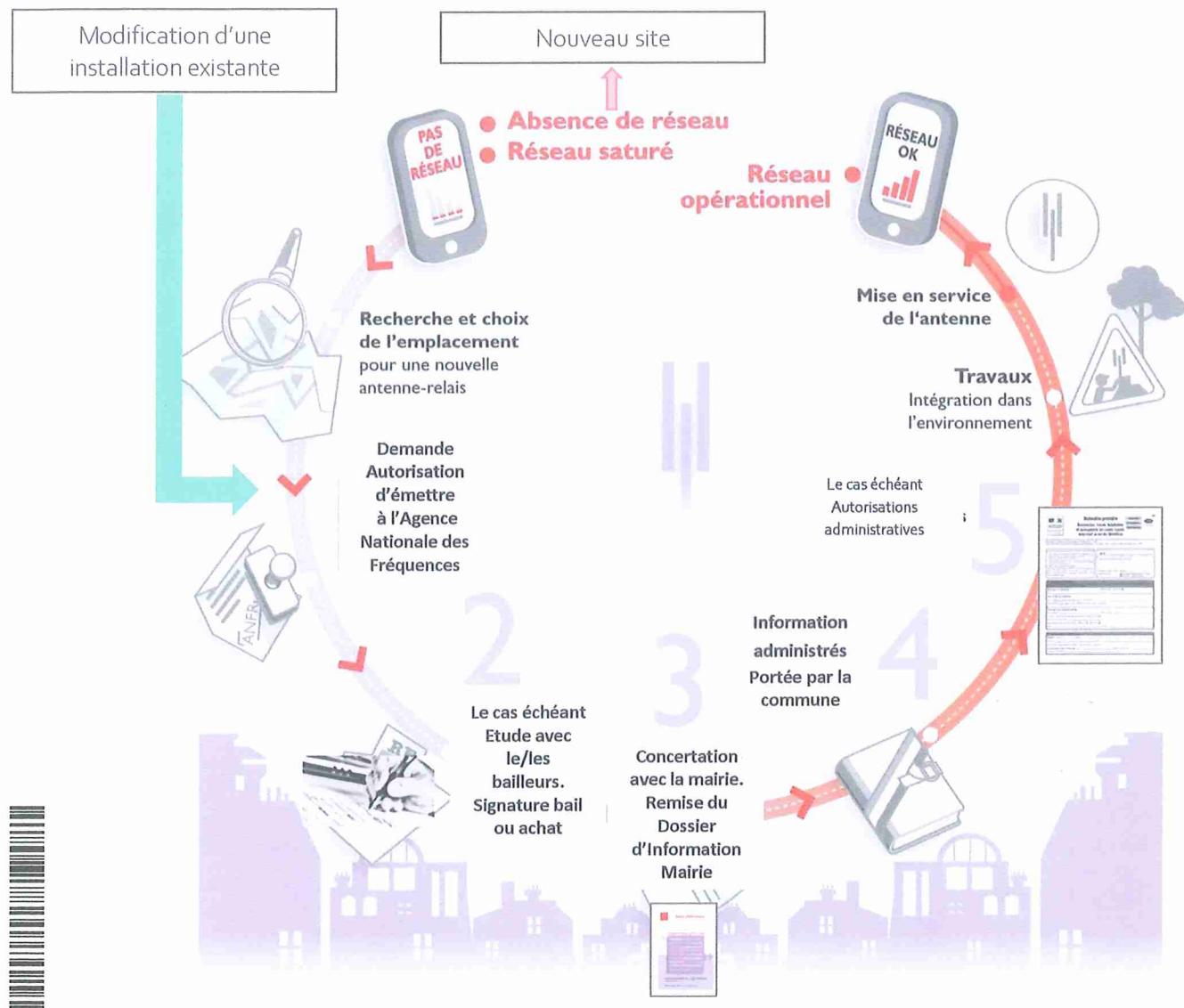
Oui

non



## 3e PARTIE – Pour aller plus loin

### 3.1 LES PHASES DE DEPLOIEMENT D'UNE ANTENNE-RELAIS



Pour permettre à ses clients de disposer de services de téléphonie mobile innovant et de qualité, il est nécessaire, pour un opérateur de téléphonie mobile, d'anticiper les besoins d'aujourd'hui et de demain des utilisateurs. Le réseau doit être en mesure d'assurer une couverture de qualité et d'évoluer au rythme des utilisations de la population.

## 3.2 LES TECHNOLOGIES DEPLOYEES

1

Le **GSM**, « **Global System for Mobile Communications** » (la « **2<sup>ème</sup> génération** » ou **2G**) qui utilise des fréquences autour de 900 MHz et de 1800 MHz, essentiellement destinées au **transfert de la voix**.

2

L'**UMTS**, « **Universal Mobile Telecommunication Systems** » (la **3<sup>ème</sup> génération** » ou **3G**) qui utilise des fréquences autour de 900 MHz et de 2 100 MHz, permettant notamment le **transfert de données et l'accès à l'internet mobile**.

3

La **LTE**, « **Long Term Evolution** » (la « **4<sup>ème</sup> génération** » ou **4G**) qui utilise des fréquences autour de 700, 800, 1800 et 2 600 MHz, permettant le **transfert de données et l'accès à l'internet mobile en très haut débit**

4

Le **NR**, « **New Radio** » (la « **5<sup>ème</sup> génération** » ou **5G**) qui utilise des fréquences autour de 700, 1800, 2100 et 3 500 MHz, dans une 1<sup>ère</sup> Phase, permettant le **transfert de données et l'accès à l'internet mobile en temps réel**



## Description détaillée du projet

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, **SFR** prévoit de déployer un nouveau site dont, les systèmes et fréquences seront :

- **La 4G en L800, L1800, L2100 et L2600 et la 5G en NR2100.**

Le présent projet s'inscrit dans le cadre de l'accord de mutualisation d'une partie des réseaux de téléphonie mobile de **Bouygues Telecom** et **SFR**.

*Pour les projets prévoyant l'ajout de 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).

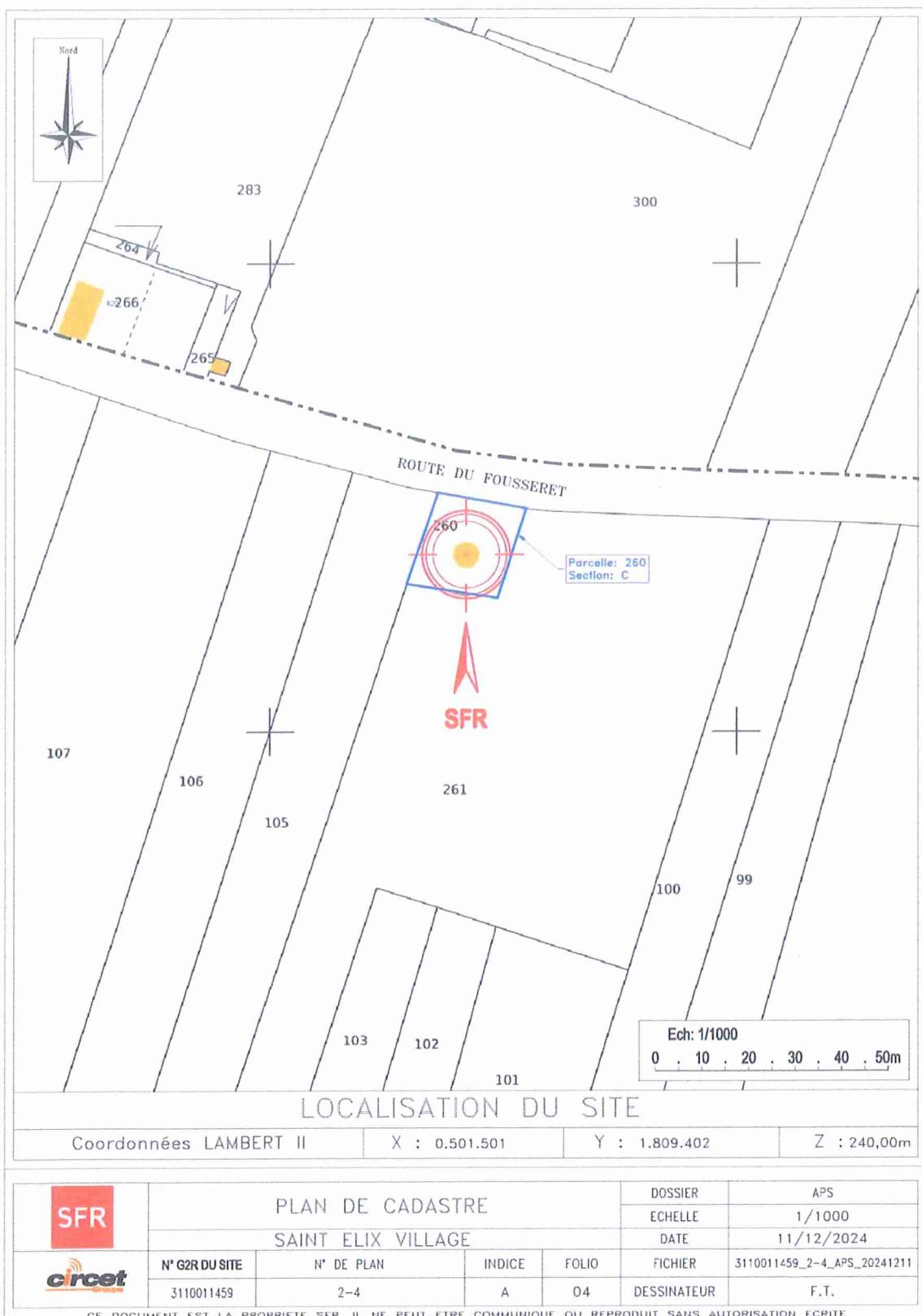
Ce projet sera sans impact visuel.

La puissance étant conservée à l'identique et les antennes étant inchangées, il n'y aura pas d'évolution du niveau de champ électromagnétique.

\* 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



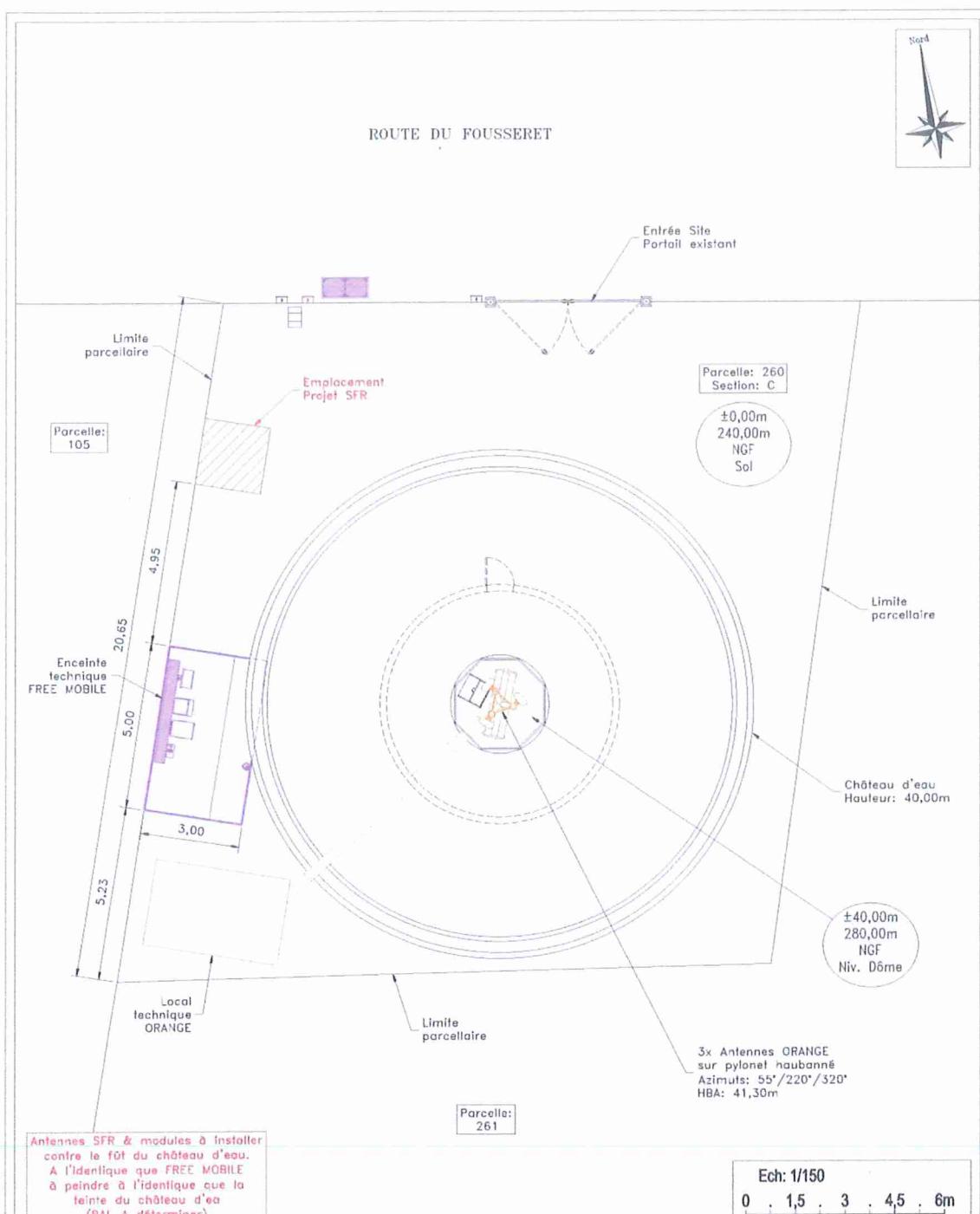
SFR

## Plan de situation



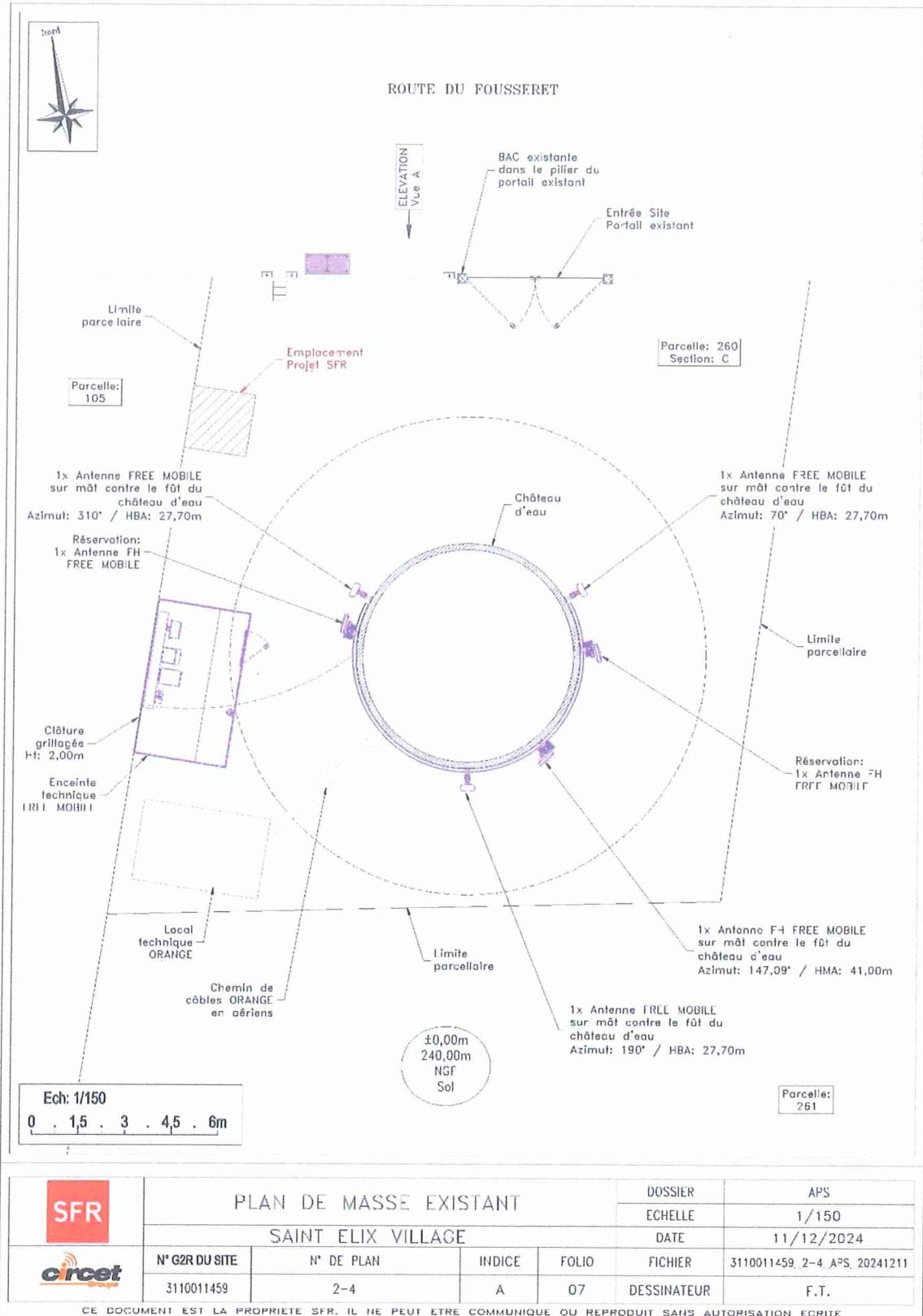
SFR

## Plan de masse - Avant travaux

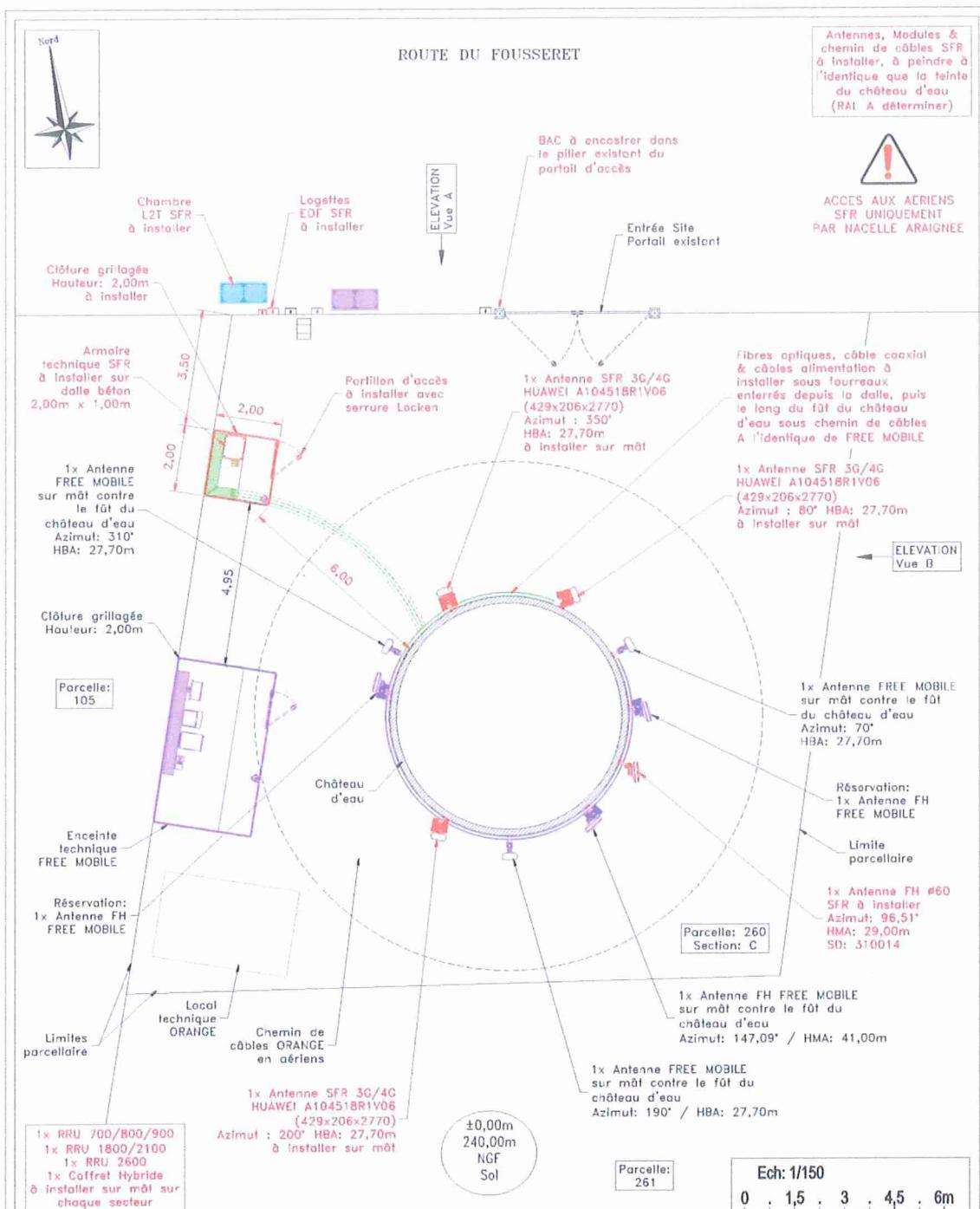


SFR	PLAN DE MASSE EXISTANT					DOSSIER	APS	
	SAINT ELIX VILLAGE							
circet	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHIER			
	3110011459	2-4	A	06	DESSINATEUR		F.T.	
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ECRITE								





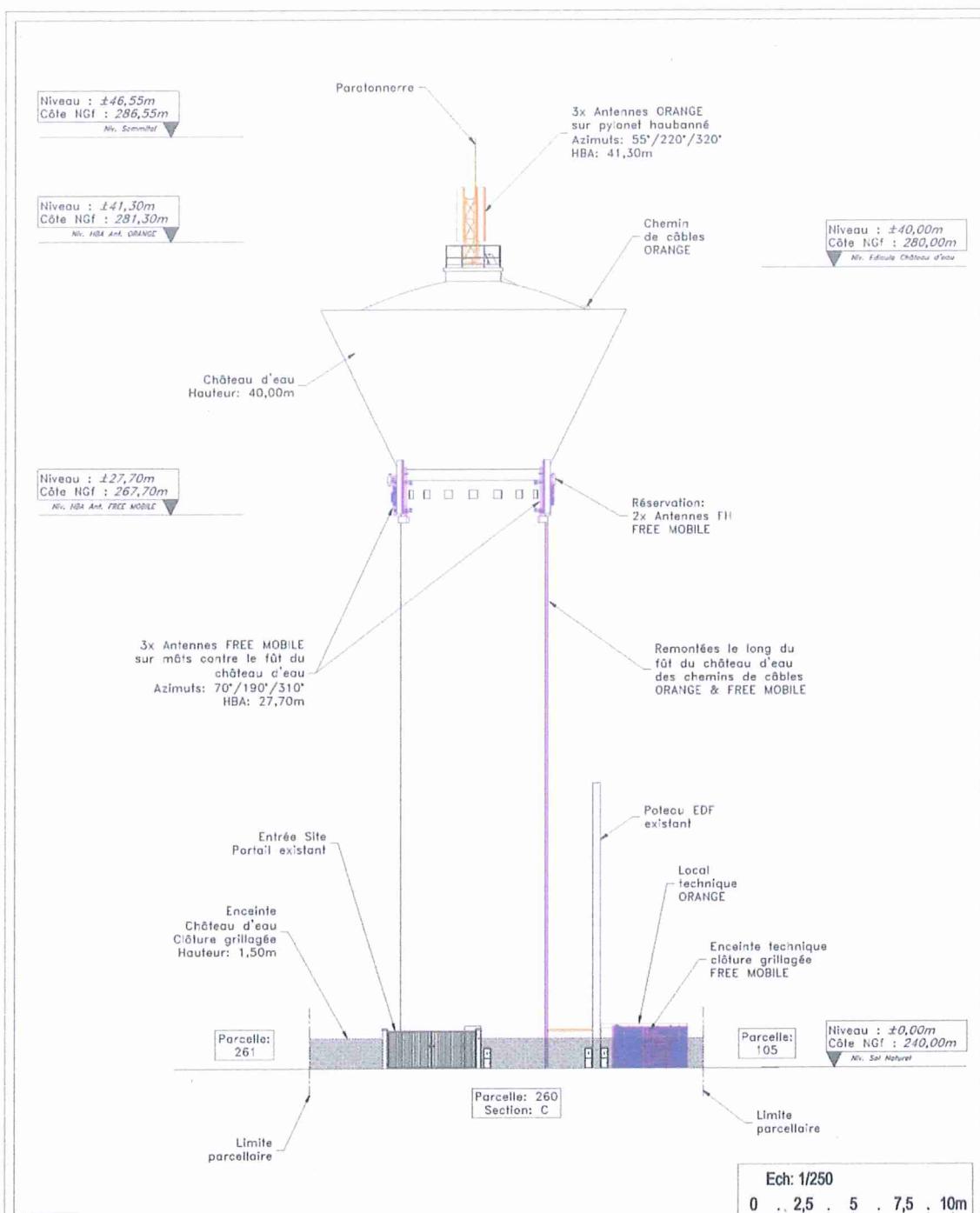
## Plan de masse – Après travaux



SFR	PLAN DE MASSE PROJET					DOSSIER	APS
	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHIER	ECHELLE	DATE
circet						1/150	11/12/2024
CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ SFR. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ÉCRITE							



## Plans en élévation - Avant travaux

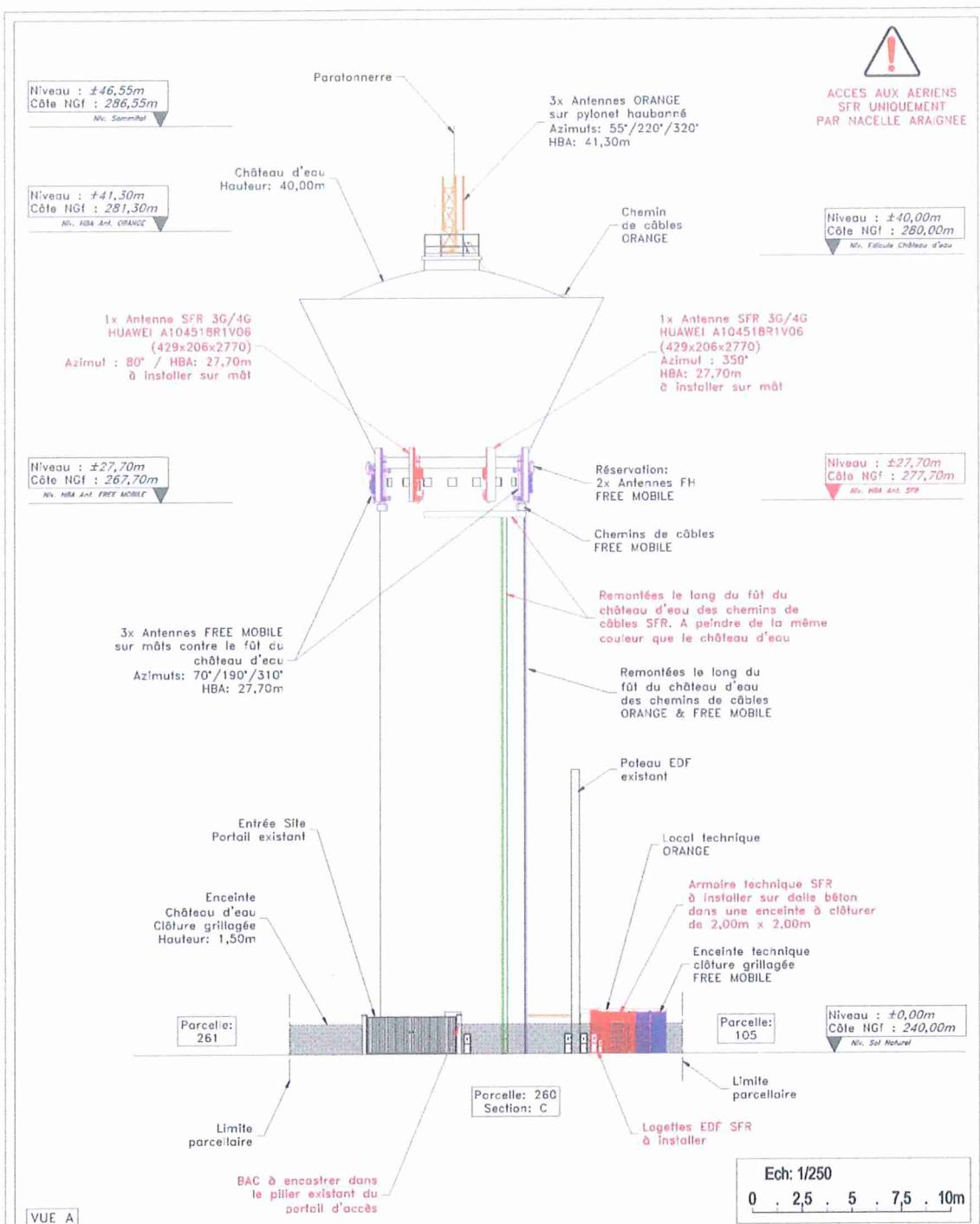


SFR	PLAN D'ELEVATION EXISTANT				DOSSIER	APS
Circet	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	ECHELLE	1/250
	3110011459	2-4	A	08	DATE	11/12/2024
					FICHIER	3110011459_2-4APS_20241211
					DESSINATEUR	F.T.

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ SFR. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ÉCRITE



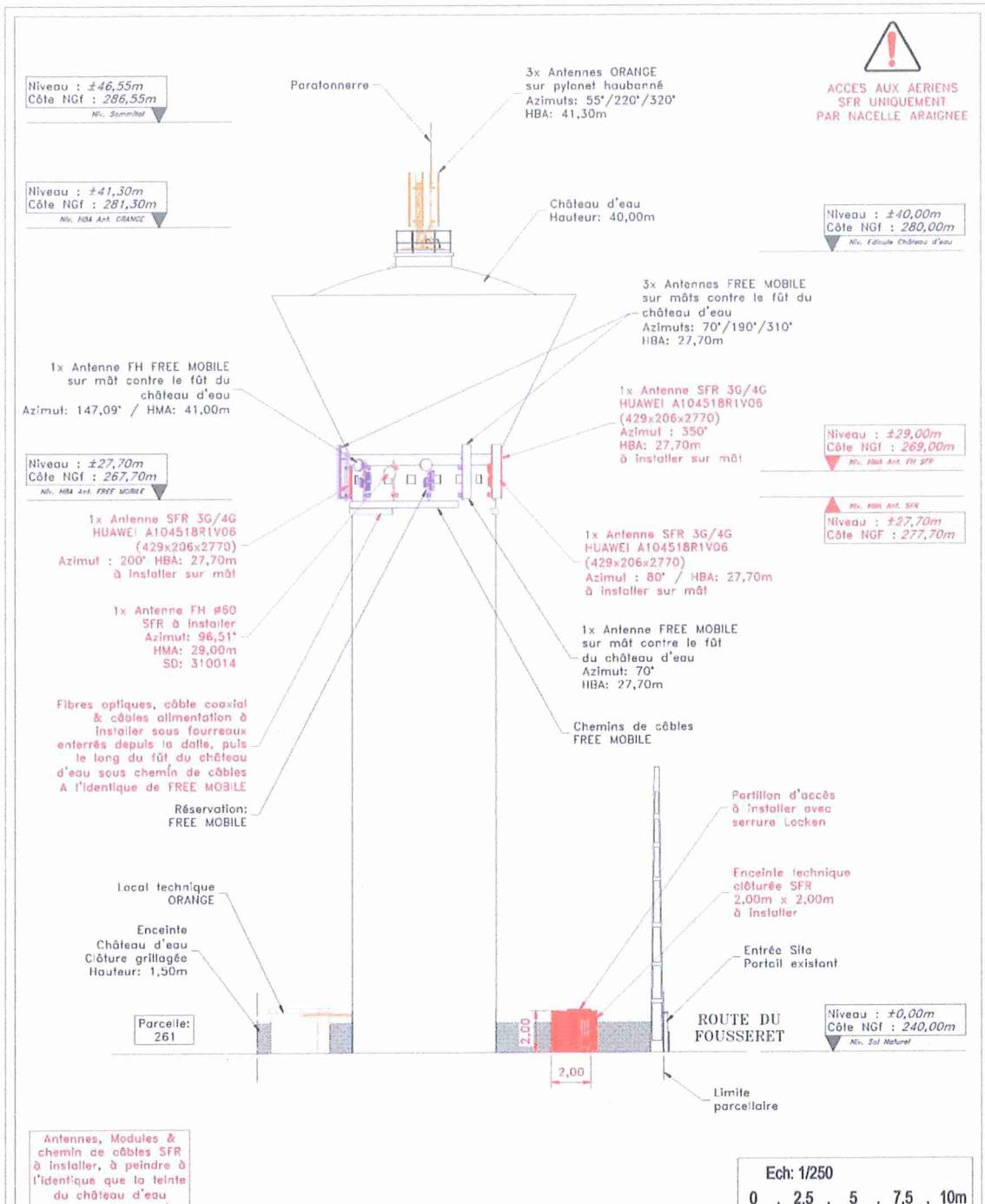
## Plans en élévation - Après travaux



SFR	PLAN D'ELEVATION PROJET				DOSSIER	APS	
	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	ECHELLE	1/250	
SAINT ELIX VILLAGE				FICHIER	3110011459_2-4APS_20241211		
circet		3110011459	2-4	A	DESSINATEUR	F.T.	

CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ SFR. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ÉCRITE



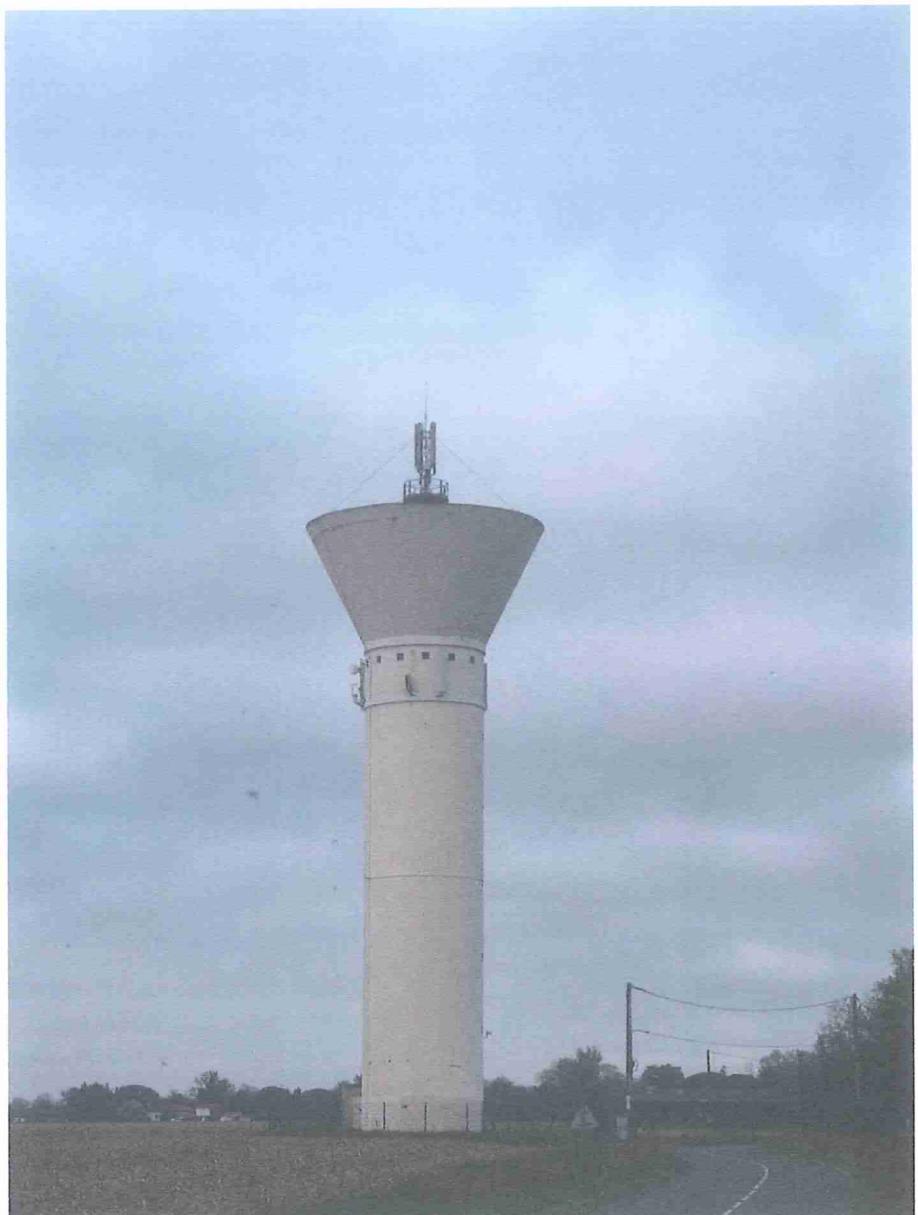


SFR	PLAN D'ELEVATION PROJET				DOSSIER	APS
	SAINT ELIX VILLAGE					
circet	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHIER	DESSINATEUR
	3110011459	2-4	A	11	3110011459_2-4APS_20241211	F.T.
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ECRITE.						



Photographies avant travaux





Photographies après travaux



