

## 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.



2541140939P0000110325

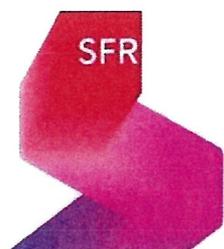
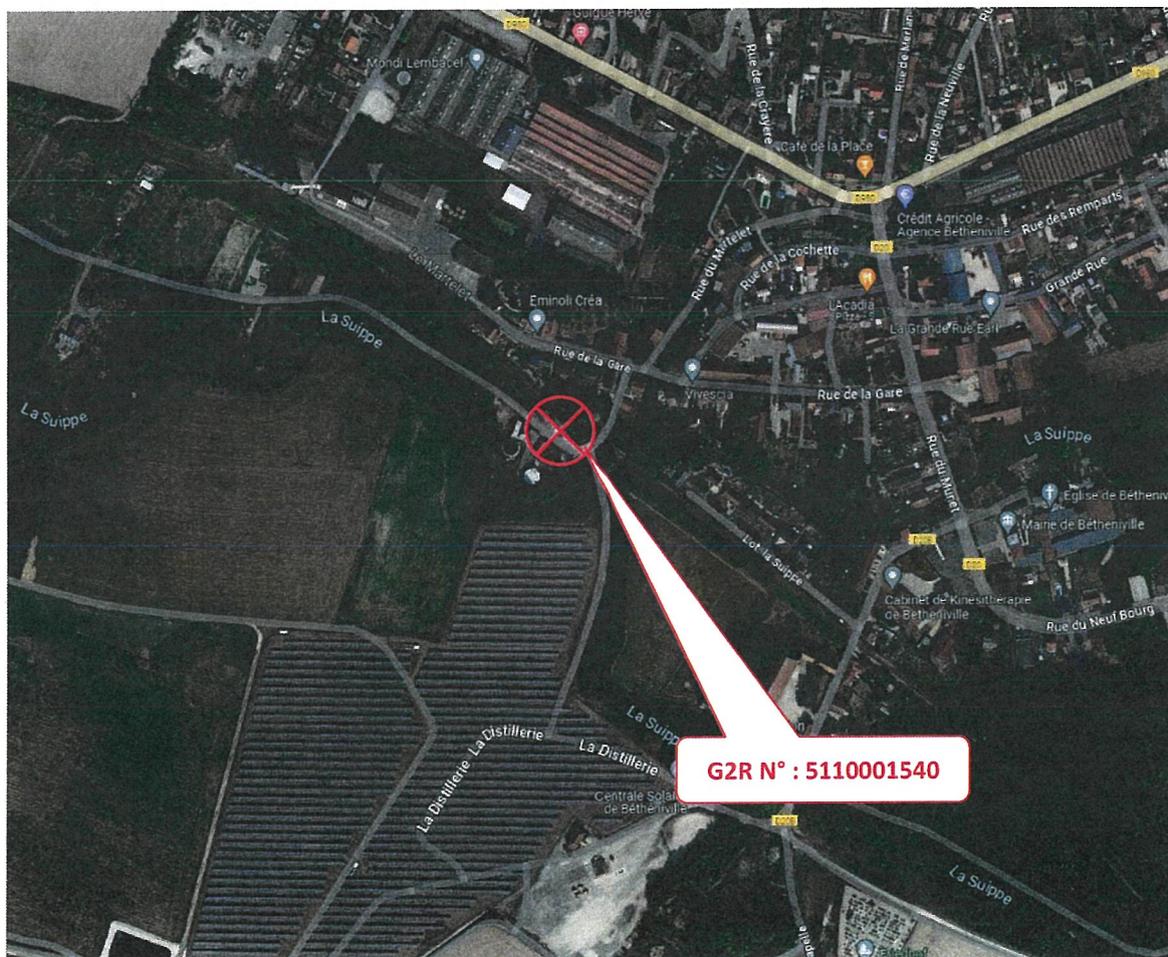


## Pourquoi créer une nouvelle antenne-relais ?

Nous prévoyons d'installer une 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.

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.

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.



## Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 747 629 m

- Y : 2 479 003 m

- Z : 97m

### 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 :

1er semestre 2024.

### 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"/>	31	30°/120°/290°	7°/5°/3°	32.00m
4G - LTE 800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30,8-31,3	30°/120°/290°	7°/5°/3°	32.00m
2G - GSM900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
3G - UMTS 900	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	28,6	30°/120°/290°	7°/5°/3°	32.00m
4G - LTE 1800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	40,1	30°/120°/290°	7°/5°/3°	32.00m
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"/>	38,4-38,5	30°/120°/290°	7°/5°/3°	32.00m
<b>5G - NR2100</b>	<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"/>	37,6	30°/120°/290°	7°/5°/3°	32.00m

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

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

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

<sup>3</sup> Puissance Apparente Rayonnée

SFR

Adresse de la Direction Régionale Technique chargée du dossier :

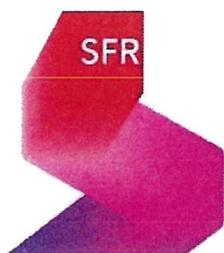
**SFR**

**Service Patrimoine et Environnement Nord & Est**

**2 Boulevard Dominique François Arago**

**57078 Metz Cedex 03**

[patrimoine-nord-et-est@sfr.com](mailto:patrimoine-nord-et-est@sfr.com)



## 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



2541140939P0000110525



## Description détaillée du projet

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, **SFR** prévoit notamment de déployer la 5G.

**Les systèmes et fréquences ajoutés sont : La 3G U900, la 4G L700, L800, L1800, L2100 et L2600, et la 5G 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**.

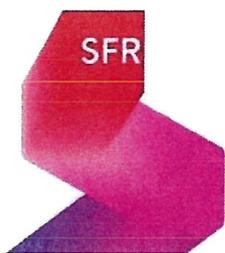
*Pour les projets prévoyant la 5G NR2100 \*:*

*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.*

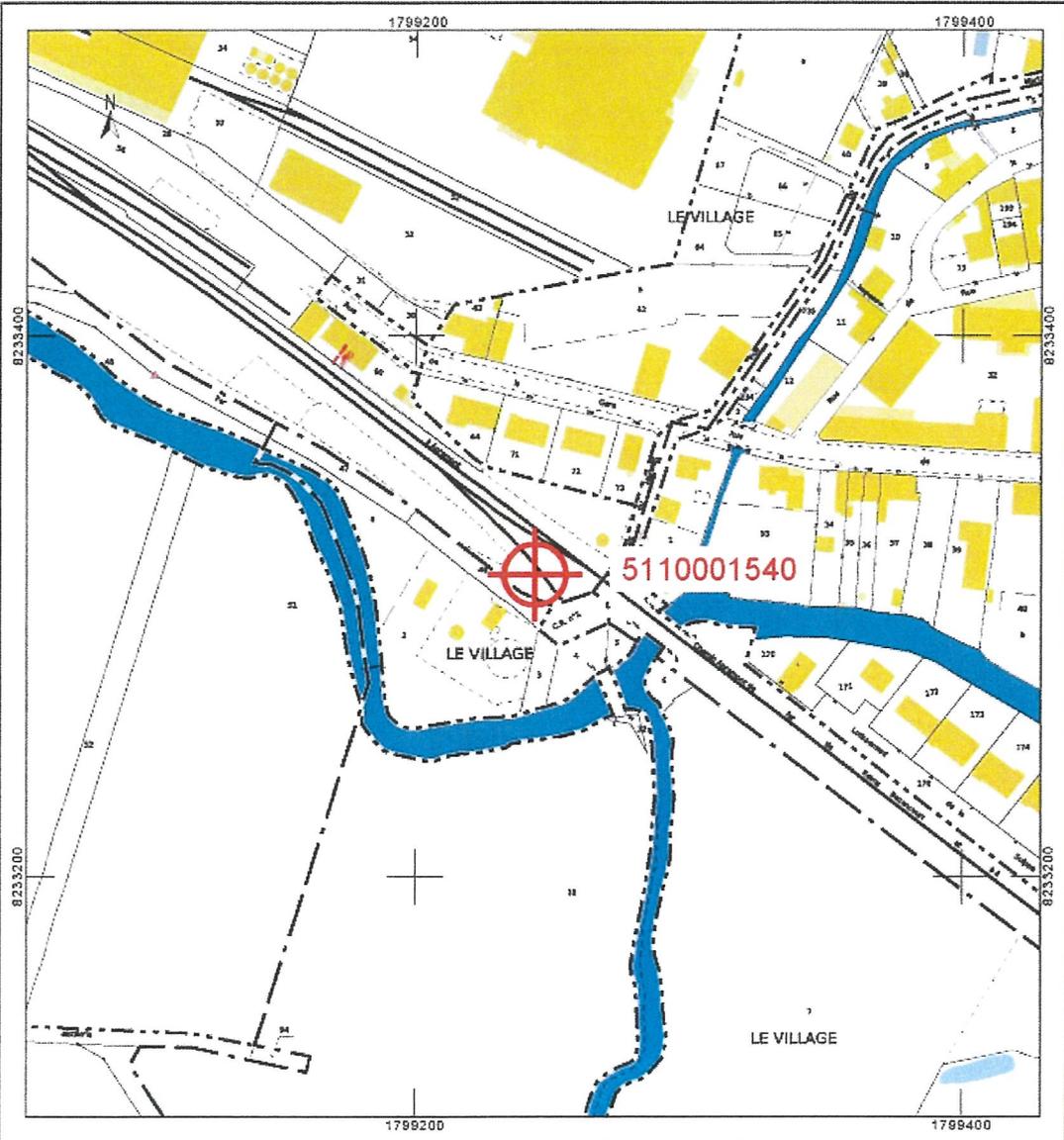
*La puissance étant conservée à l'identique et les antennes étant inchangées, il n'y aura pas d'évolution du niveau de champ électromagnétique.*

\* 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

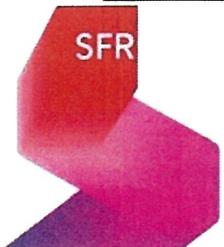
Département : <b>MARNE</b>  Commune : <b>BETHENVILLE</b>	DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES ----- EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL -----	Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le centre des impôts foncier suivant : SDIF MARNE Cité administrative Tirlot 51036 51036 Chalons en Champagne Cedex tél. 03-26-88-60-36 -fax sdf.chalons-en-champagne@dgif.finances.gouv.fr
Section : AE Feuille : 000 AE 01  Echelle d'origine : 1/1000 Echelle d'édition : 1/2000  Date d'édition : 16/04/2024 (fuseau horaire de Paris)  Coordonnées en projection : RGF93CC49 ©2022 Direction Générale des Finances Publiques	Cet extrait de plan vous est délivré par :  cadastre.gouv.fr	



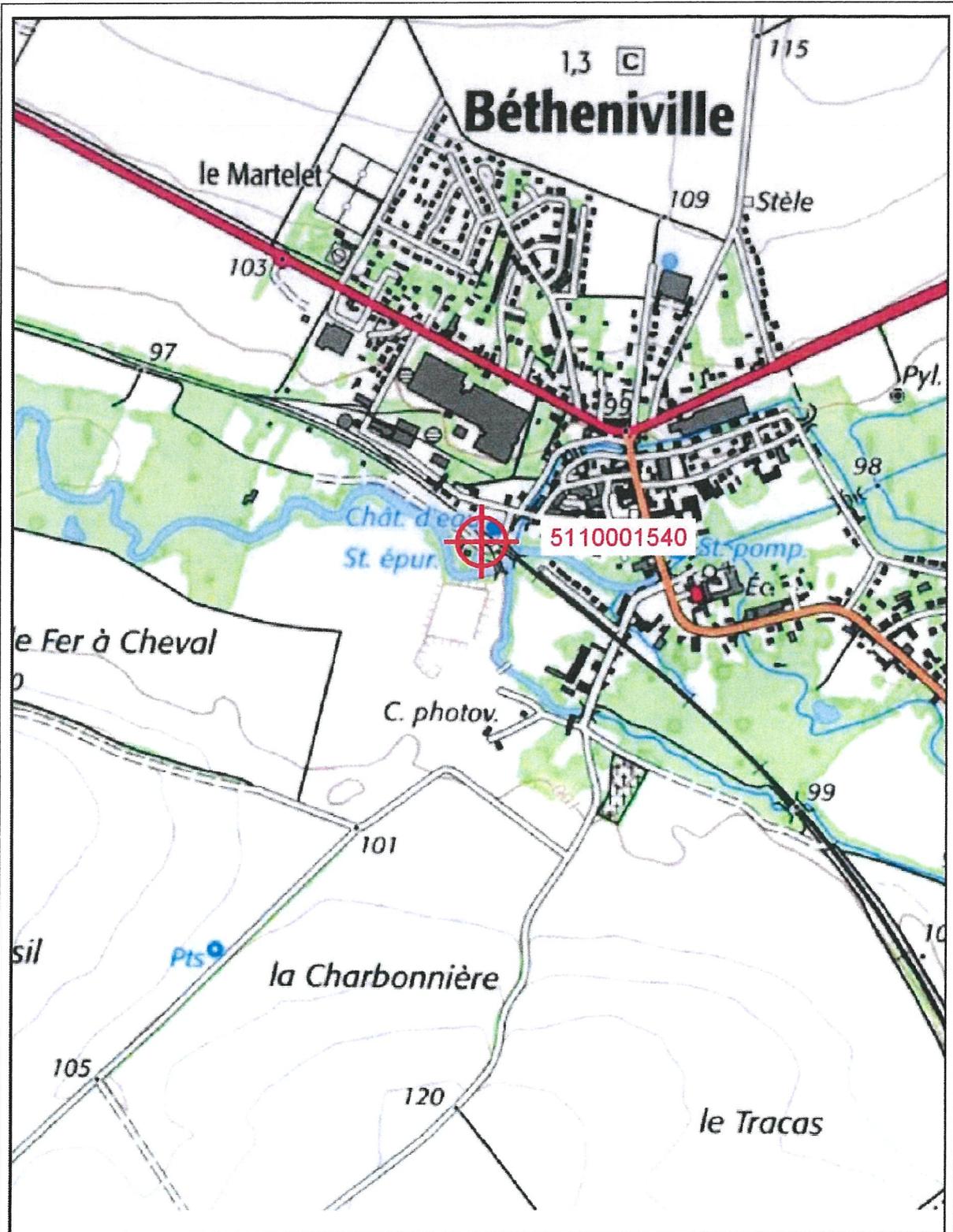
	PLAN DE CADASTRE PONTFAVERGER				DOSSIER	DIM
					ECHELLE	1/2000
	NUMERO DE SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	PAGE	DATE	16/04/2024
	5110001540	1/6	A	1-2	FICHER	5110001540.dwg
					DESSIN	AXECOM

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

2511140939P0000110625



Plan de situation

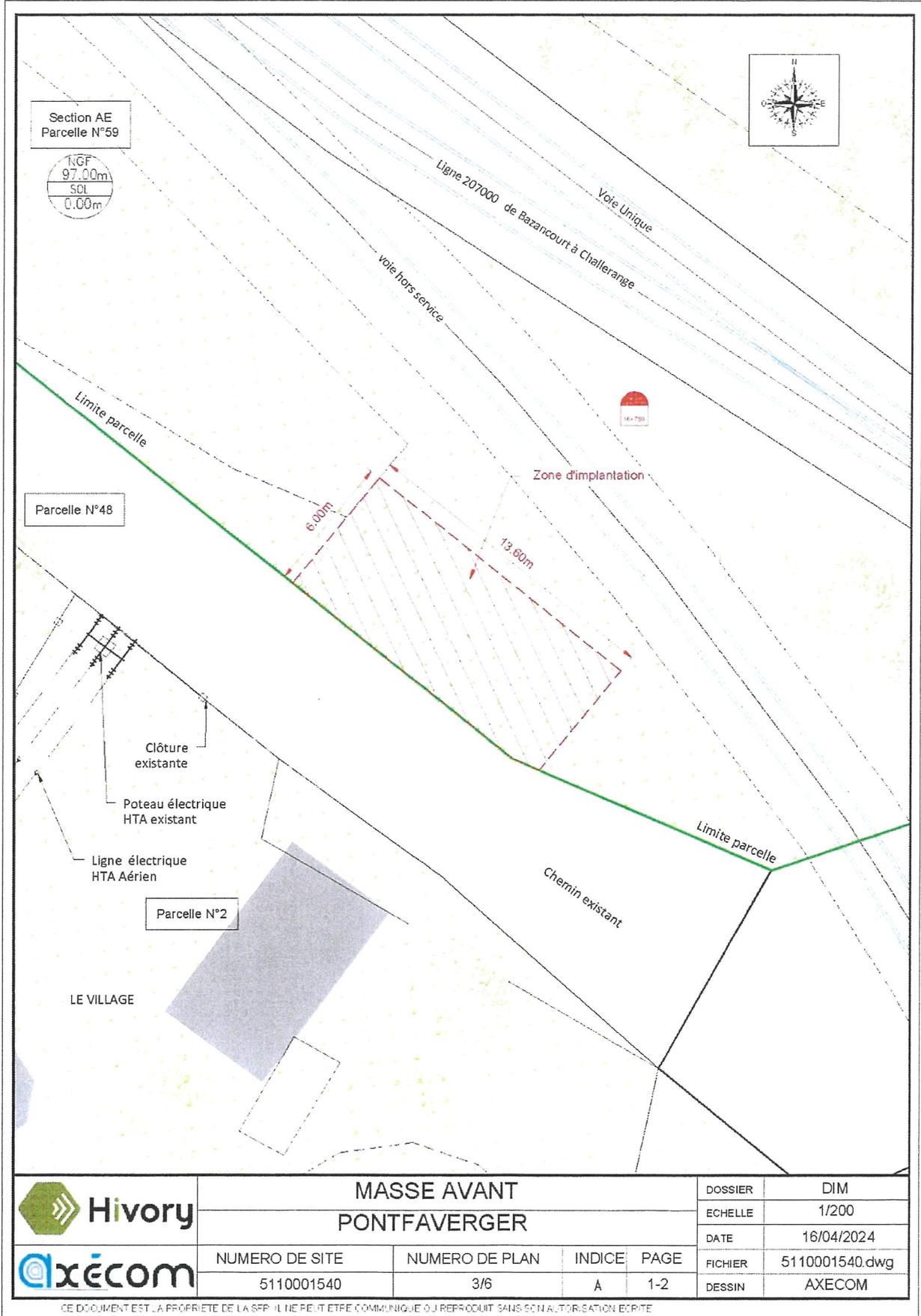


 <b>Hivory</b>	PLAN IGN				DOSSIER	DIM
	PONTFAVERGER				ECHELLE	1/10 000
	NUMERO DE SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	PAGE	DATE	16/04/2024
	5110001540	2/6	A	2-2	FICHER	5110001540.dwg
						DESSIN

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



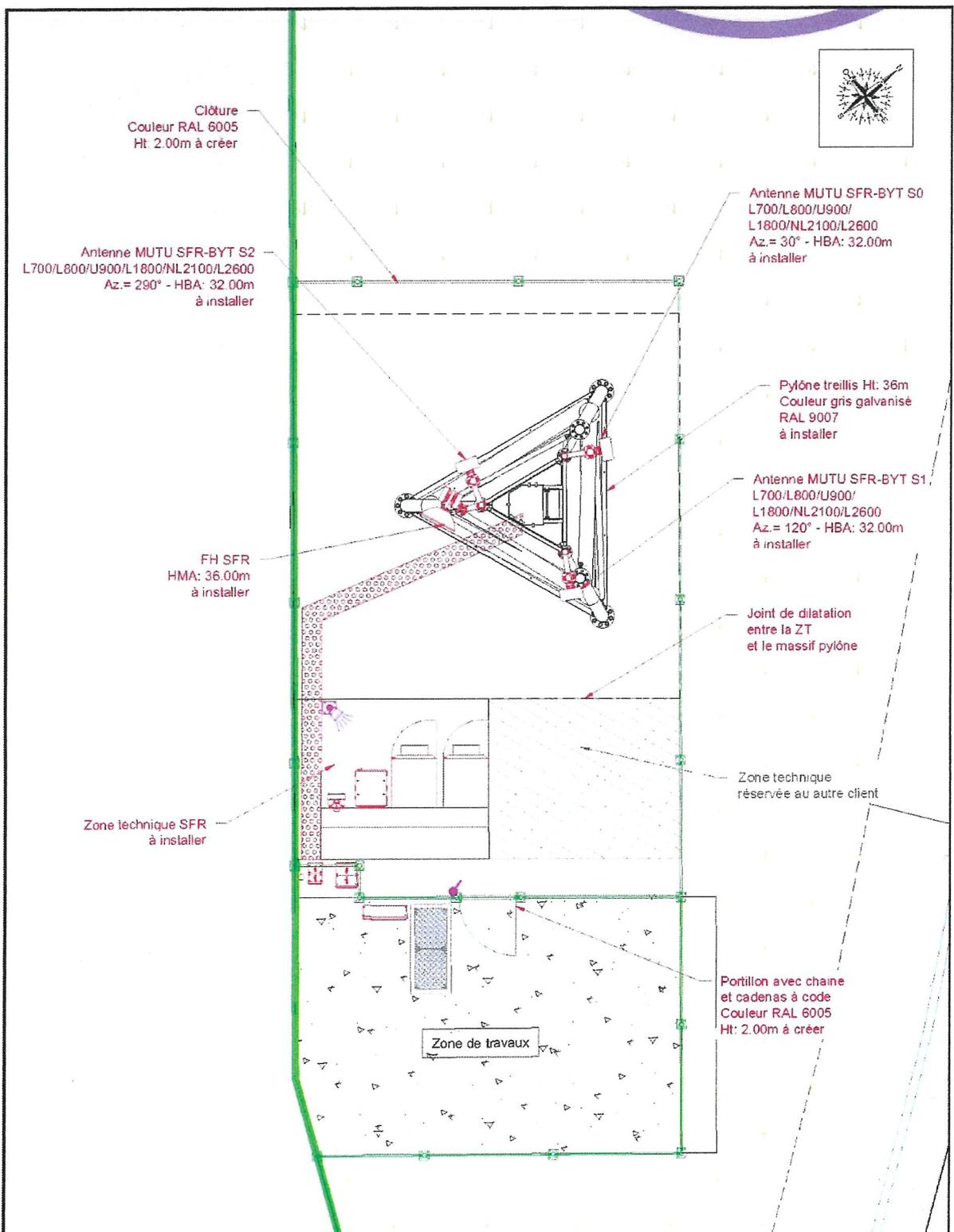
# Plan de masse - Avant travaux



2541140939P0000110725



# Plan de masse – Après travaux

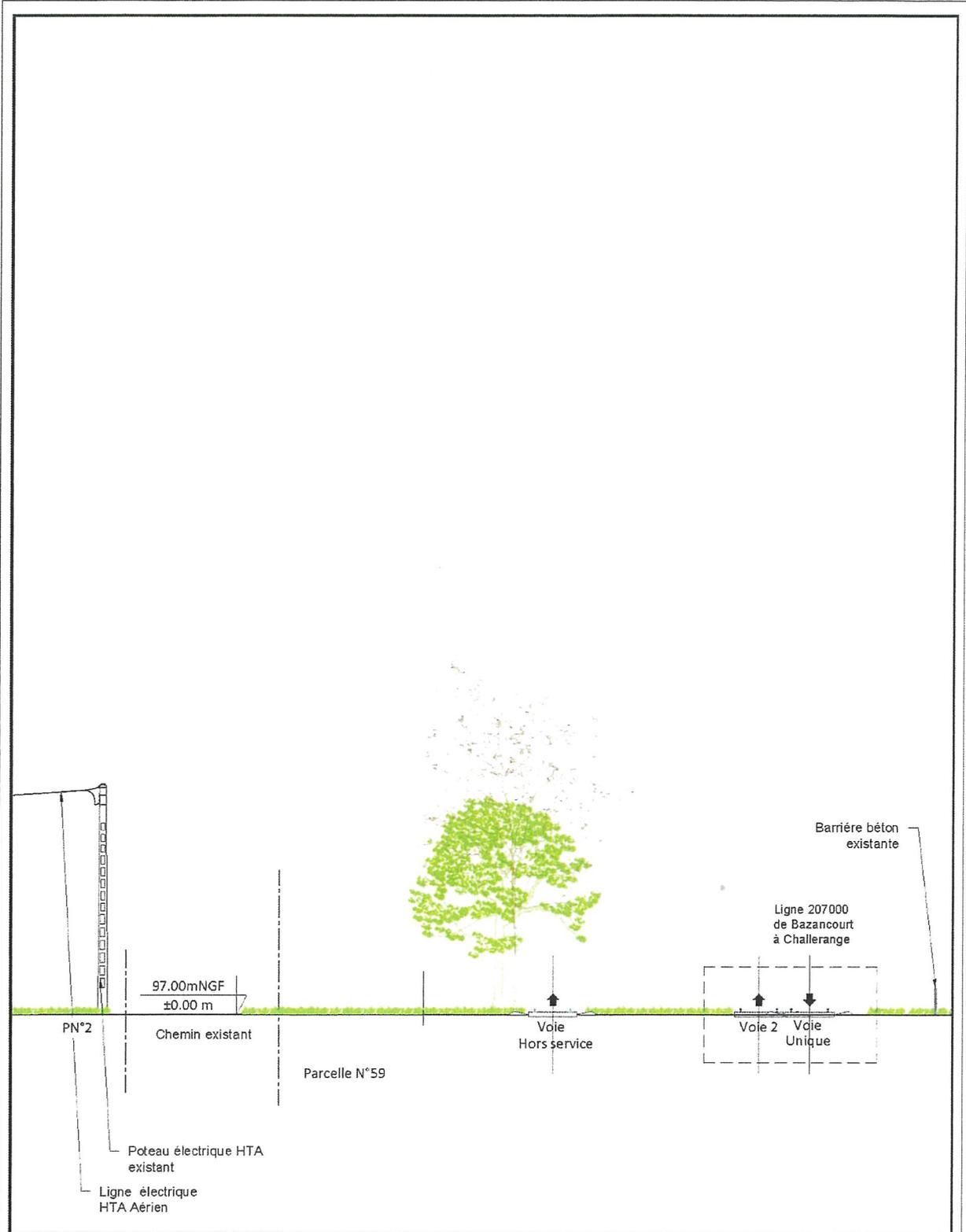


	<b>MASSE APRES</b>				DOSSIER	DIM
	<b>PONTFAVERGER</b>				ECHELLE	1/75
	NUMERO DE SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	PAGE	DATE	16/04/2024
	5110001540	4/6	A	2-2	FICHER	5110001540.dwg
					DESSIN	AXECOM

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



# Plans en élévation - Avant travaux



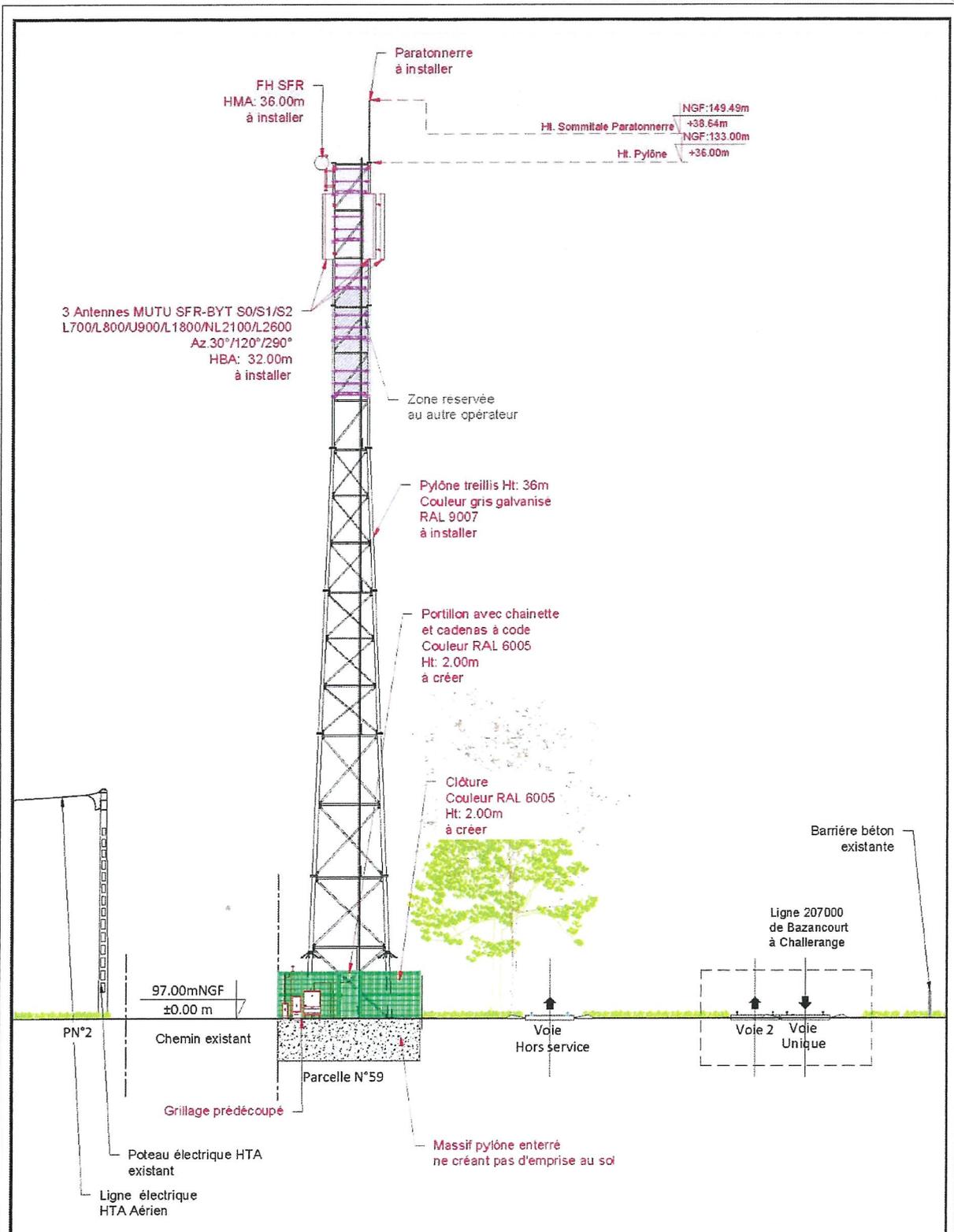
2541140939P0000110825

	<b>ELEVATION AVANT</b>				DOSSIER	DIM
	<b>PONTFAVERGER</b>				ECHELLE	1/200
	NUMERO DE SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	PAGE	DATE	16/04/2024
	5110001540	5/6	A	1-2	FICHER	5110001540.dwg
						DESSIN

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



# Plans en élévation - Après travaux

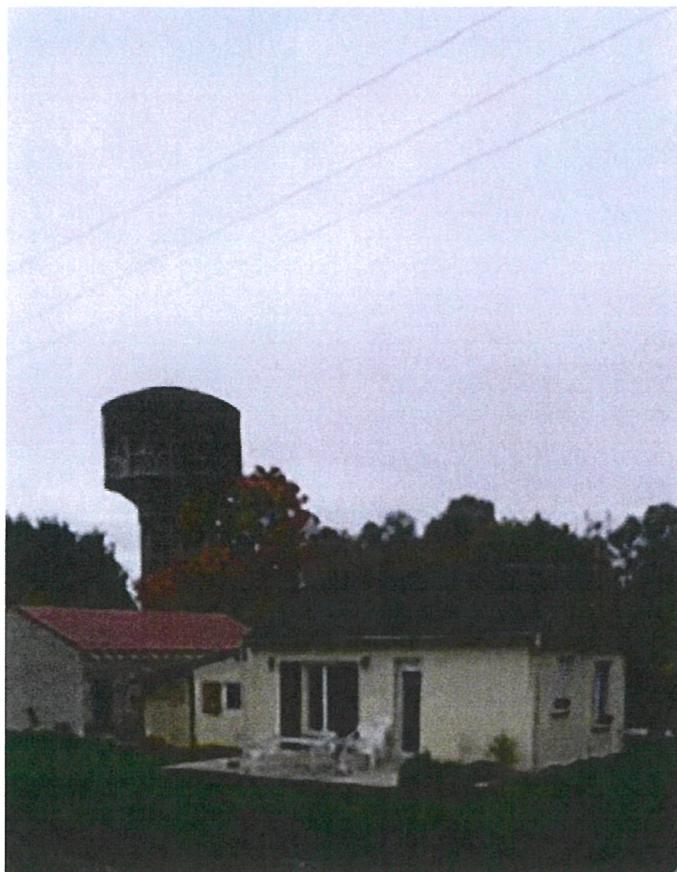


	<b>ELEVATION APRES</b>				DOSSIER	DIM
	<b>PONTFAVERGER</b>				ECHELLE	1/200
	NUMERO DE SITE	NUMERO DE PLAN	INDICE	PAGE	DATE	16/04/2024
	5110001540	6/6	A	2-2	FICHER	5110001540.dwg
					DESSIN	AXECOM

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



## Photographie - Avant travaux



2541140939P0000110925



## Photographie - Avant travaux

