

MAIRIE D'ETAMPES
Courrier arrivé le :

08 AVR. 2024

Copie 1
Copie 2

Service Instructeur

Mba

Services Territoriaux
DIVISION URBANISME
Courrier arrivé

10 AVR. 2024

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRÈS HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT

DOSSIER D'INFORMATION

Adresse du projet SFR :

ZAC de la Sucrierie , (Avenue de la Sablière)

Commune de :
ETAMPES (91150)

Référence SFR :
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE



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.

27/03/2024

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

2e 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.

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. Les équipements installés feront l'objet d'une évolution technologique sans ajout d'antennes supplémentaires.



Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 586 725 m

- Y : 2 383 402m

- Z : 96 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 :

Calendrier indicatif des travaux : T2 2024

Date prévisionnelle de mise en service : T2 2024

Caractéristiques d'ingénierie radio :

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

Systèmes	Actuel		A terme		Puissance typique (W) Par Opérateur	Azimuts	Tilt	HBA ¹
	SFR	Bytel	SFR	Bytel				
4G - LTE 700			X	X	30	45°/300°	3°/5°	23.0 m
4G - LTE 800	X	X	X	X	33	45°/300°	3°/5°	23.0 m
2G - GSM900	X	X	X	X	33 - 34	45°/300°	3°/5°	23.0 m
3G - UMTS 900	X	X	X	X	33	45°/300°	3°/5°	23.0 m
4G - LTE 1800	X	X	X	X	33	45°/300°	3°/3°	23.0 m
3G-UMTS 2100	X	X						
4G - LTE 2100	X	X	X	X	35	45°/300°	3°/3°	23.0 m
5G - NR2100			X	X		45°/300°	3°/3°	23.0 m
4G - LTE 2600			X	X	36	45°/300°	3°/3°	23.0 m

¹ Hauteur Bas d'Antenne



DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

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

PIRE ² (dBW)	PAR ³ (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 (dBW) Par Opérateur	Azimuts	Tilt	HBA ⁴
	SFR	Bytel	SFR	Bytel				
5G-NR 3500	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46	45°/300°	2°/2°	24.5 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
 xavier.verdes@sfr.com

² Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente

³ Puissance Apparente Rayonnée

⁴ 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 4G en L700/L2600, La 5G en NR2100 et NR3500.**

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.

*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.

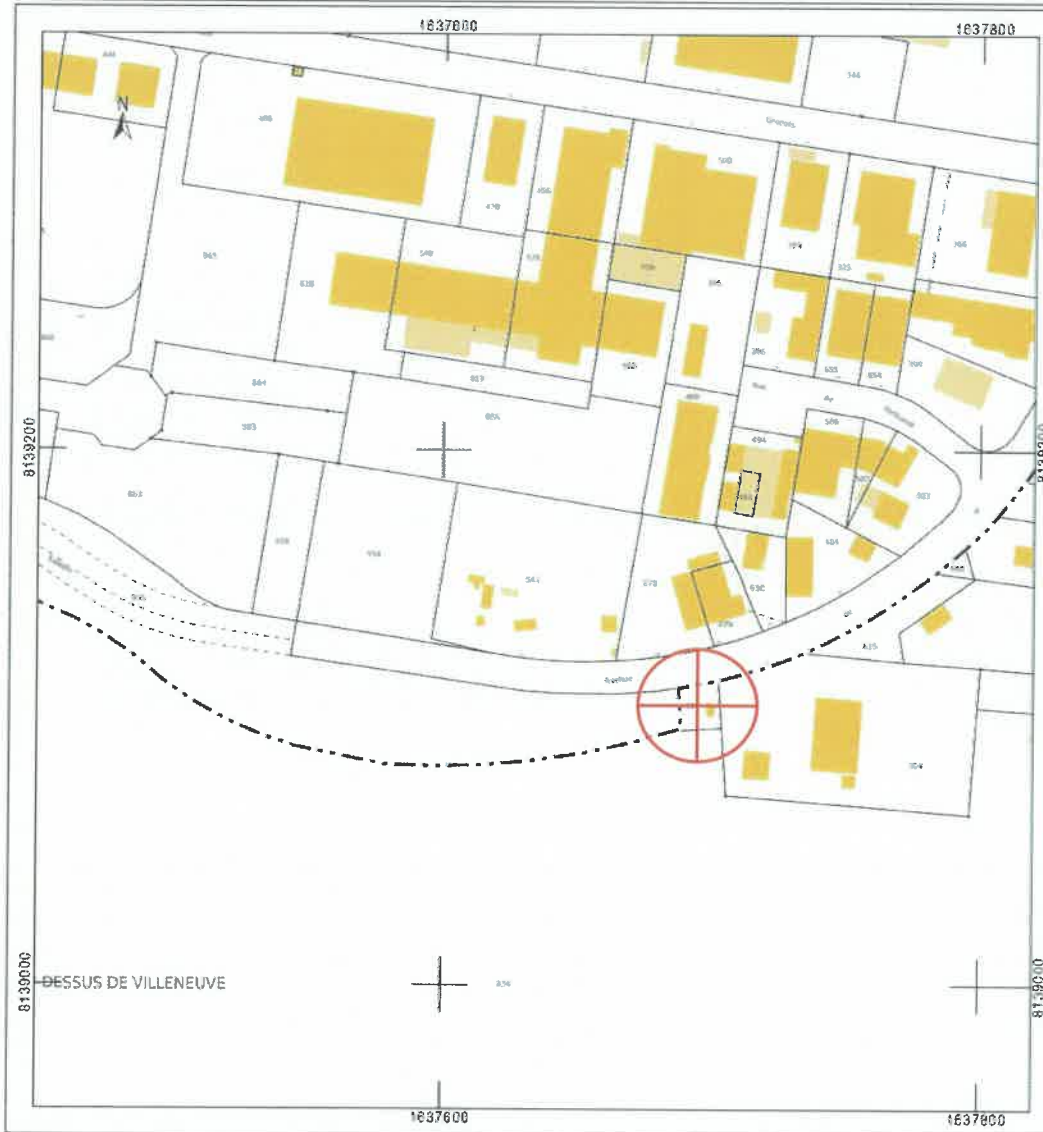
* L'introduction de la technologie 5G fait l'objet d'une autorisation préalable de l'**Agence nationale des fréquences** pour chacun des sites concernés. Elle s'inscrit dans le respect strict et continu des valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques établis par le décret 2002-775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

Extrait du plan cadastral



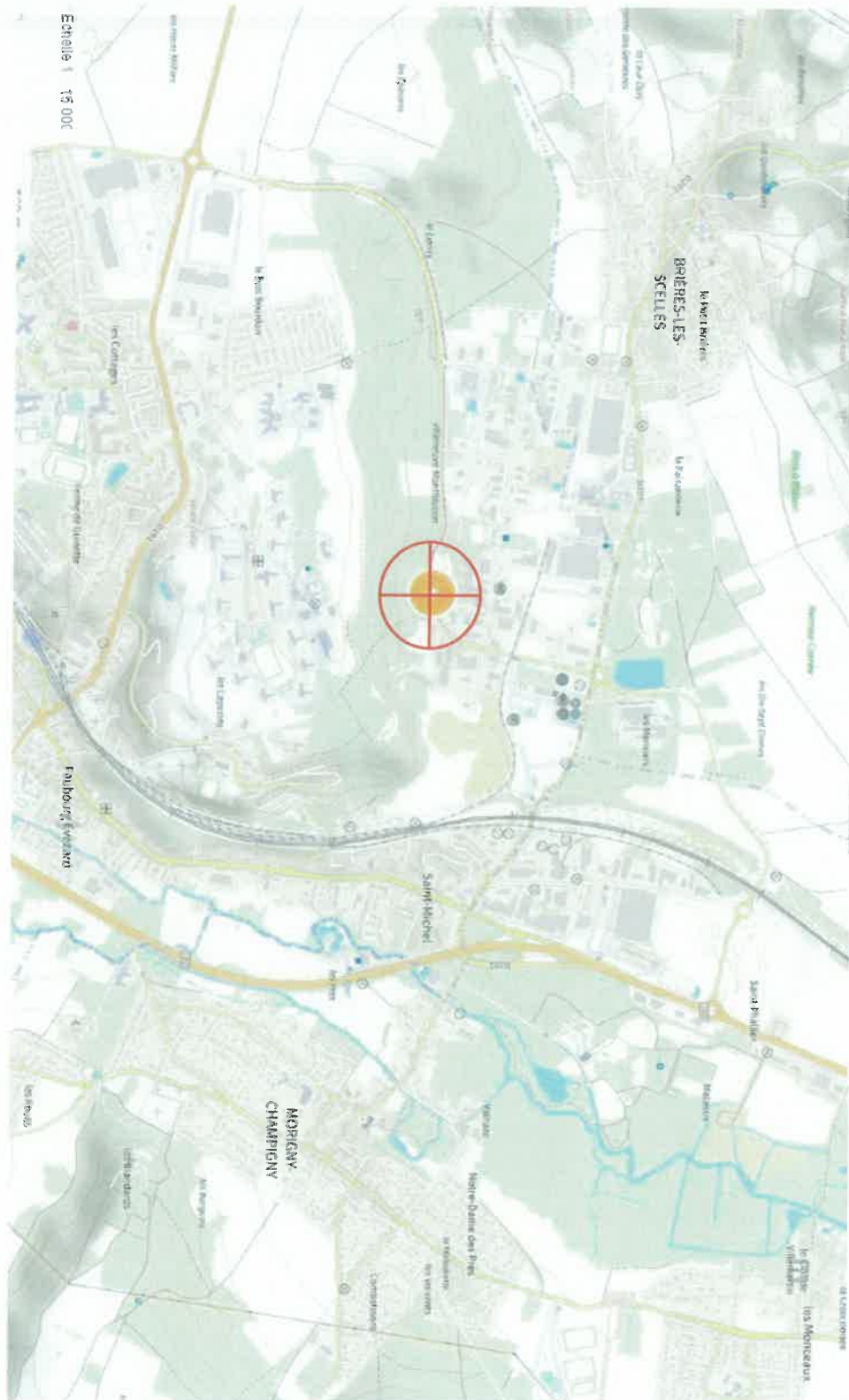
Extrait du plan cadastral

<p>Département : ESSONNE</p> <p>Commune : ETAMPES</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 généré par le centre des impôts foncier suivant : CDIF DE CORBEIL-ESSONNES 75-79 rue Feray Pôle de Topographie et de Gestion Cadastre 91107 91107 Corbeil-Essonne Cedex tél. 01 60 90 51 00 - fax 01 60 90 51 28 cdf.corbeil@dgifp.finances.gouv.fr</p>
<p>Section : AC Feuille : 000 AC 01</p> <p>Echelle d'origine : 1/2000 Echelle d'édition : 1/2000</p> <p>Date d'édition : 26/03/2024 (fuseau horaire de Paris)</p> <p>Coordonnées en projection : RGF93CG49 ©2022 Direction Générale des Finances Publiques</p>		<p>Cet extrait de plan vous est délivré par :</p> <p>cadastre.gouv.fr</p>



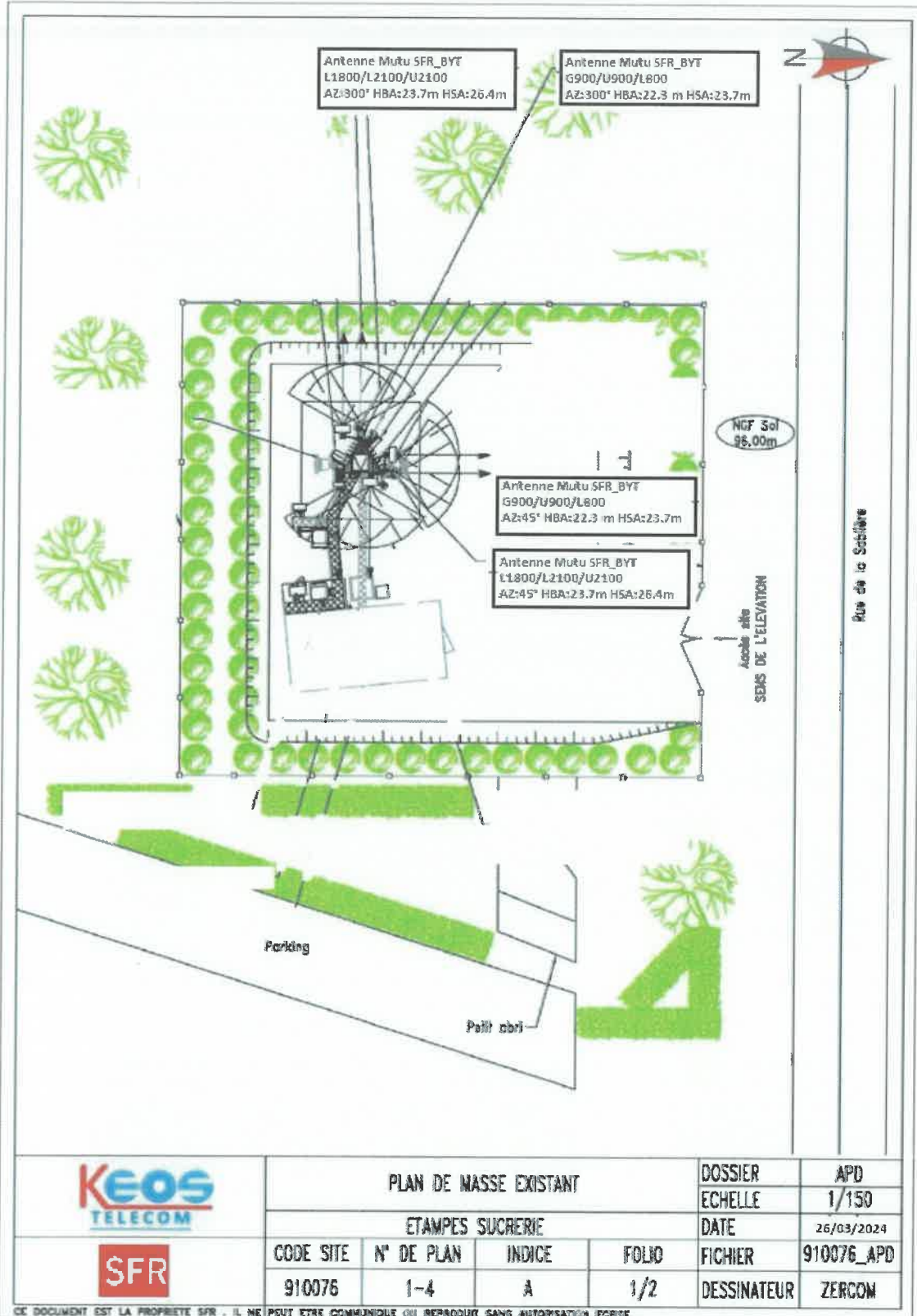
DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Plan de situation à l'échelle



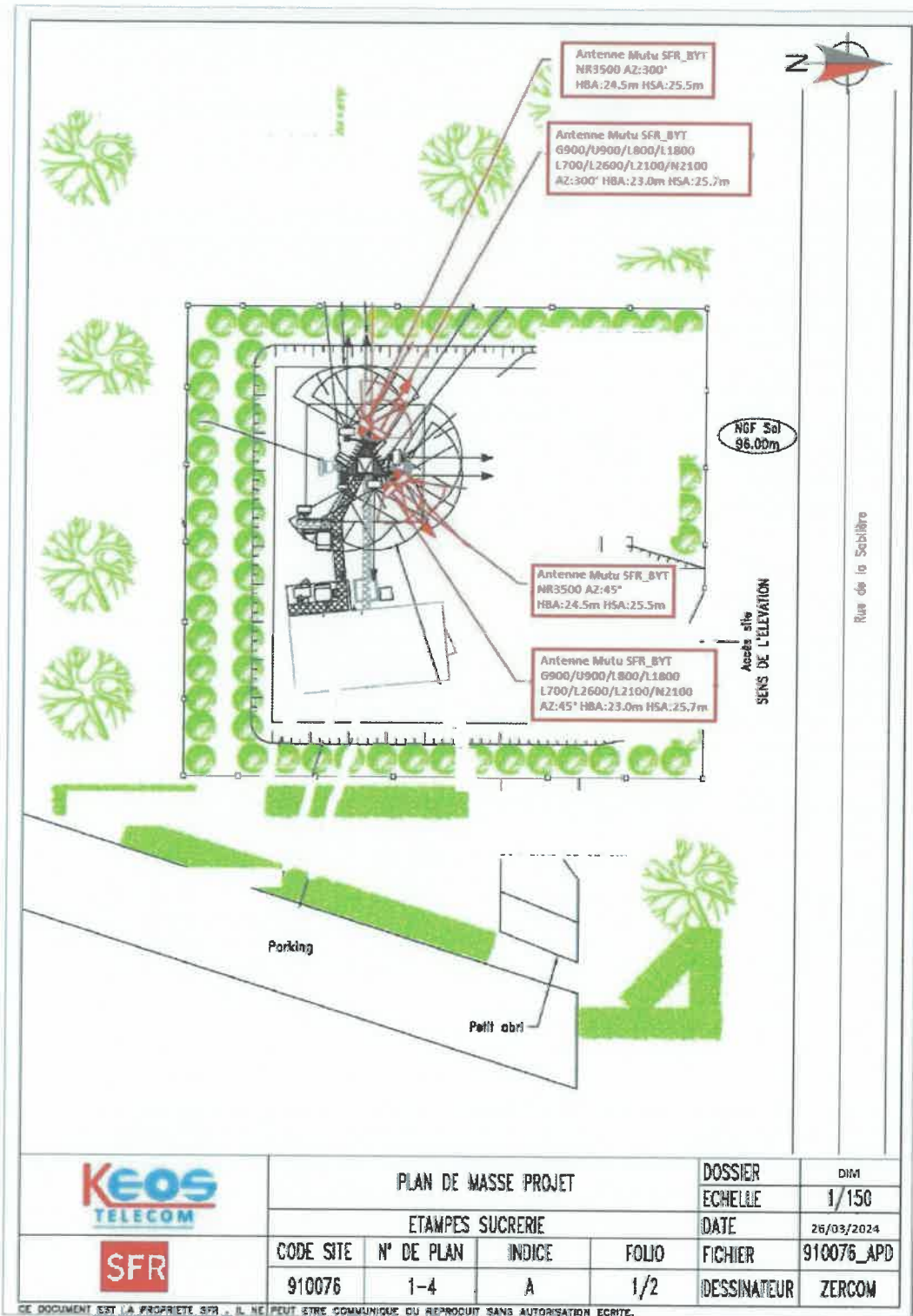
DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Plan de masse - Avant travaux



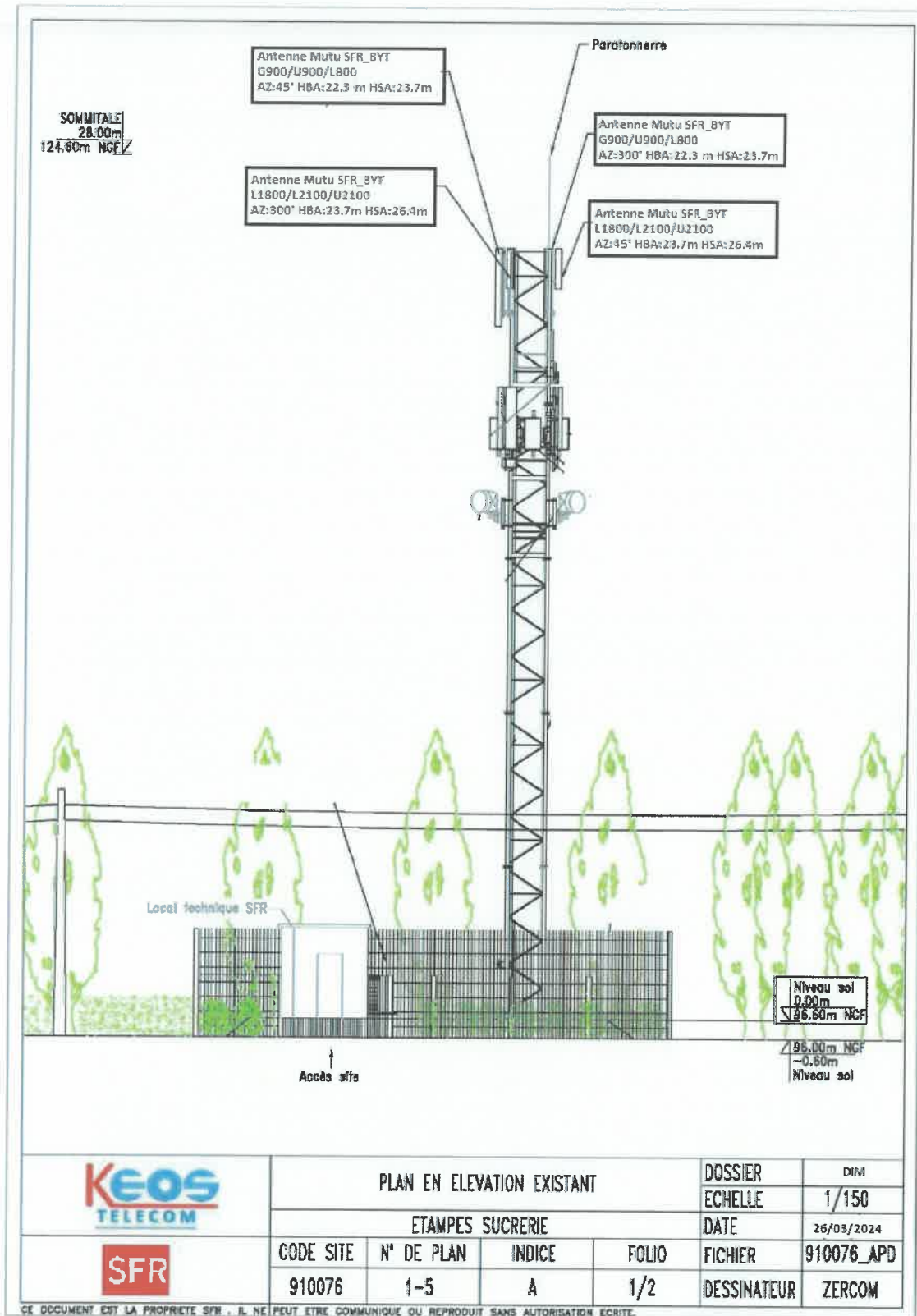
DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Plan de masse – Après travaux



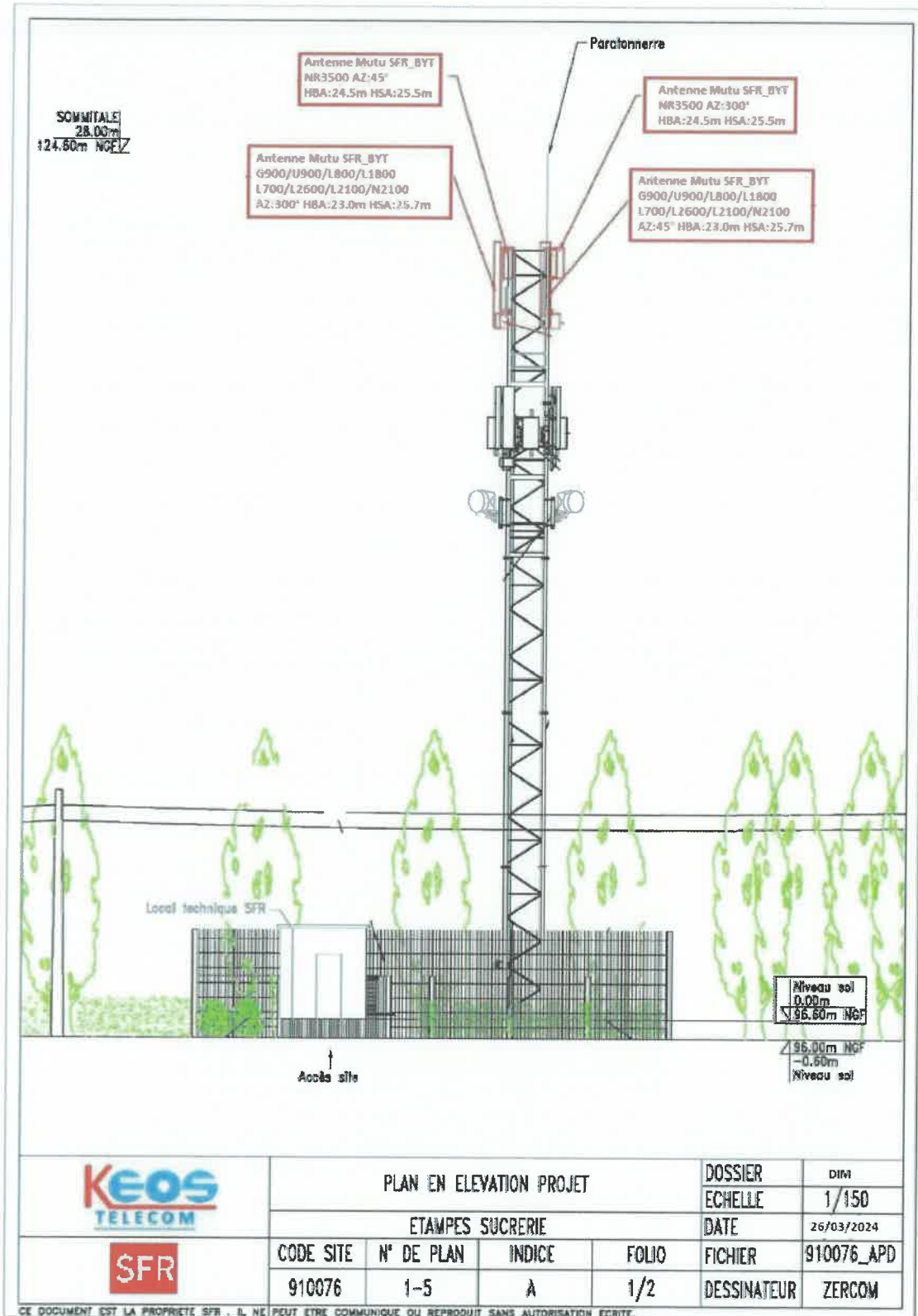
DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Plans en élévation - Avant travaux



DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Plans en élévation - Après travaux



DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Photographies - Avant travaux



DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE

Photomontage – Après travaux



DOSSIER D'INFORMATION
G2R N° 910076- ETAMPES SUCRERIE