

CIRCET
16 Chemin de la Chasse
31770 COLOMIERS

DOSSIER D'INFORMATION

Adresse du projet SFR :
106 AVENUE TOLOSANE,

Commune de :
31520 -RAMONVILLE ST AGNE.

Référence SFR :
310200_ RAMONVILLE PORT SUD.

TERRITOIRE

RÉSEAU

VILLE NUMÉRIQUE

MOBILITÉ

PROXIMITÉ

TRES HAUT DÉBIT

SERVICES

ENVIRONNEMENT

ENGAGEMENT



SFR

24/05/2021

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° PARTIE – Connaissances scientifiques et réglementation (documents de l'Etat)

Les fiches interministérielles pédagogiques :

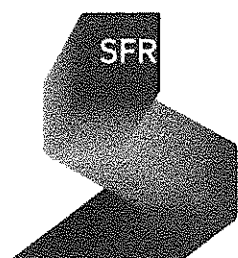
- « Antennes-relais de téléphonie mobile » ;
- « Les obligations des opérateurs de téléphonie mobile à l'égard de l'État et des utilisateurs ».

3e PARTIE – Pour aller plus loin

Les phases de déploiement d'une antenne-relais

Les technologies déployées

L'essentiel de la 5G

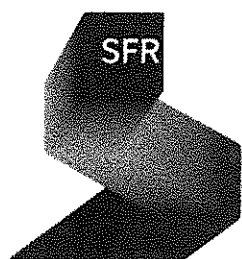


Introduction

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.

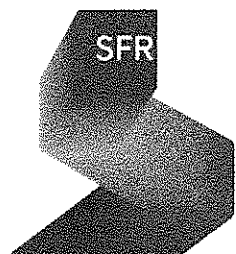
SFR propose une offre complète de services d'accès à Internet, de téléphonie fixe et mobile et de contenus audiovisuels et se positionne également comme un expert de solutions de communications unifiées, d'Internet des Objets et de Cloud Computing pour les entreprises. Pour le grand public, le groupe commercialise ses offres sous les marques SFR et RED by SFR et pour l'entreprise, sous la marque SFR Business.



Pourquoi faire évoluer une antenne-relais existante ?

Nous prévoyons de faire évoluer nos équipements afin de vous apporter de nouveaux services (3G, 4G, 4G+ ou 5G par exemple) et vous permettre d'utiliser dans les meilleures conditions notre réseau de téléphonie mobile conformément à nos obligations réglementaires.

Plan de situation



Caractéristiques du projet

Coordonnées géographiques en Lambert :

- X : 530 760 m

- Y : 1837 800 m

- Z : 165 m 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 :

Date prévisionnelle de mise en service : Avril - Juin 2021.

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)	Azimuts	Tilt	HBA ¹
4G - LTE 700	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30	30°/150°/270°	4°/4°/4°	10.90m
4G - LTE 800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	30°/150°/270°	4°/4°/4°	10.90m
2G - GSM 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 - 34	30°/150°/270°	4°/4°/4°	10.90m
3G - UMTS 900	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	30°/150°/270°	4°/4°/4°	10.90m
4G - LTE 1800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33	30°/150°/270°	4°/2°/2°	10.90m
3G-UMTS 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	33 - 35	30°/150°/270°	4°/2°/2°	10.90m
4G - LTE 2100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	30°/150°/270°	4°/2°/2°	10.90m
5G - NR 2100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
4G - LTE 2600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	30°/150°/270°	4°/2°/2°	10.90m

¹ Hauteur Bas d'Antenne

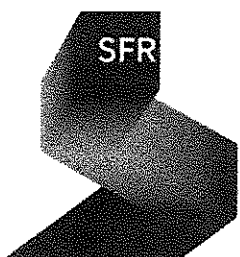


Tableau de correspondance des puissances pour une antenne typique de gain 17dBi :

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)	Azimuts	Tilt	HBA ⁴
5G – NR 3500	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	46	30°/150°/270°	6°/6°/6°	10.90m

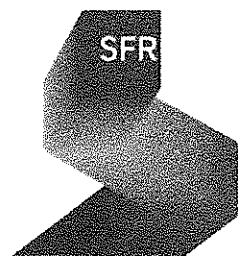
Adresse de la Direction Régionale Technique chargée du dossier :

SFR
 Jérôme PAGES
 Responsable Environnement
 ZAC de Basso Cambo, 12 rue Paul Mesplé, 31106 Toulouse
 Jerome.pages@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

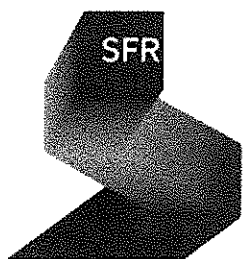
Périmètre de sécurité : zone au voisinage de l'antenne dans laquelle le champ électromagnétique peut être supérieur au seuil du décret ci-dessous.

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 notamment de déployer la 5G. **Les systèmes et fréquences ajoutés sont la 4G L700, la 5G NR2100 et la 5G NR3500**

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).

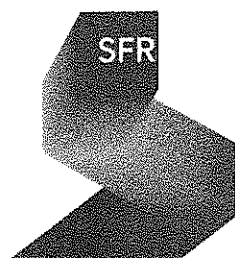
Ce projet sera sans impact visuel.

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 l'ajout de la 5G NR3500 *:

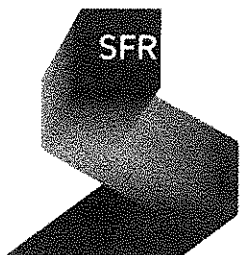
Ce projet consiste à déployer une nouvelle antenne à faisceau orientable par secteur, dans les mêmes azimuts que les antennes existantes.

* 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.

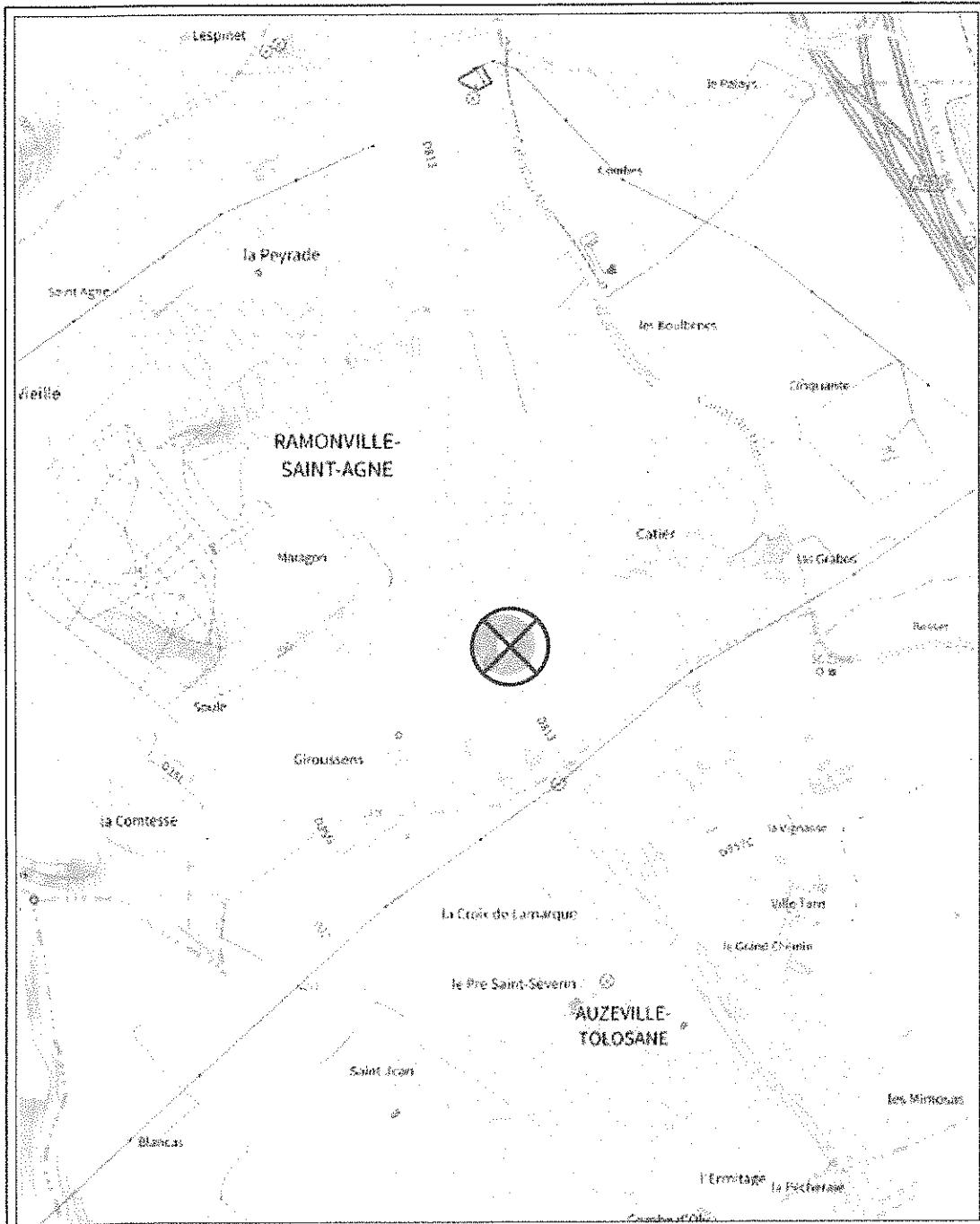


Extrait du plan cadastral

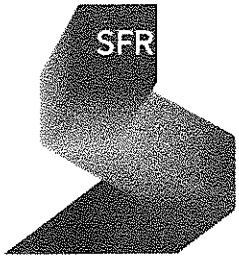
<p>Departement HAUTE GARONNE</p> <p>Commune RAMONVILLE ST AGNE</p> <hr/> <p>Section : AZ Feuille : 610 AZ 41</p> <p>Echelle d'impression : 1/1000 Echelle d'origine : 1/2000</p> <p>Date création : 09/03/2021 (Bureau National de Plans)</p> <p>Coordonnées en projection : PROJCSO40 RSB1 / Métrique de l'Action et des Corréponds publics</p>	<p>DIRECTION GÉNÉRALE DES FINANCES PUBLIQUES</p> <p>EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL</p>	<p>Le plan inséré sur cet extrait est géré par le service des modes d'accès au cadastre TECHNICAL 18 RUE JEANNE MARQUIS 31404 31404 TOULOUSE CEDEX 03 M. 05 34 31 11 20 Fax 05 34 31 12 42 cst@cadastre.gouv.fr</p> <p>Cet extrait de plan vient est obtenu par :</p> <p style="text-align: center;">cadastre.gouv.fr</p>										
	<p>PLAN DE CADASTRE</p> <p>RAMONVILLE PORT SUD</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DOSSIER</td> <td style="width: 50%;">DIM</td> </tr> <tr> <td>ECHELLE</td> <td style="text-align: center;">1/1000</td> </tr> <tr> <td>DATE</td> <td style="text-align: center;">24/05/2021</td> </tr> <tr> <td>FICHIER</td> <td style="text-align: center;">310200_DIM_24052021</td> </tr> <tr> <td>DESSINATEUR</td> <td style="text-align: center;">N.ELKHAMLI</td> </tr> </table>	DOSSIER	DIM	ECHELLE	1/1000	DATE	24/05/2021	FICHIER	310200_DIM_24052021	DESSINATEUR	N.ELKHAMLI
DOSSIER	DIM											
ECHELLE	1/1000											
DATE	24/05/2021											
FICHIER	310200_DIM_24052021											
DESSINATEUR	N.ELKHAMLI											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">N° GZR DU SITE</th> <th style="width: 15%;">N° DE PLAN</th> <th style="width: 10%;">INDICE</th> <th style="width: 10%;">FOLIO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">310200</td> <td style="text-align: center;">2-48</td> <td style="text-align: center;">A</td> <td style="text-align: center;">1/1</td> </tr> </table>	N° GZR DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	310200	2-48	A	1/1			
N° GZR DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO									
310200	2-48	A	1/1									
<p>CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ECRITE</p>												



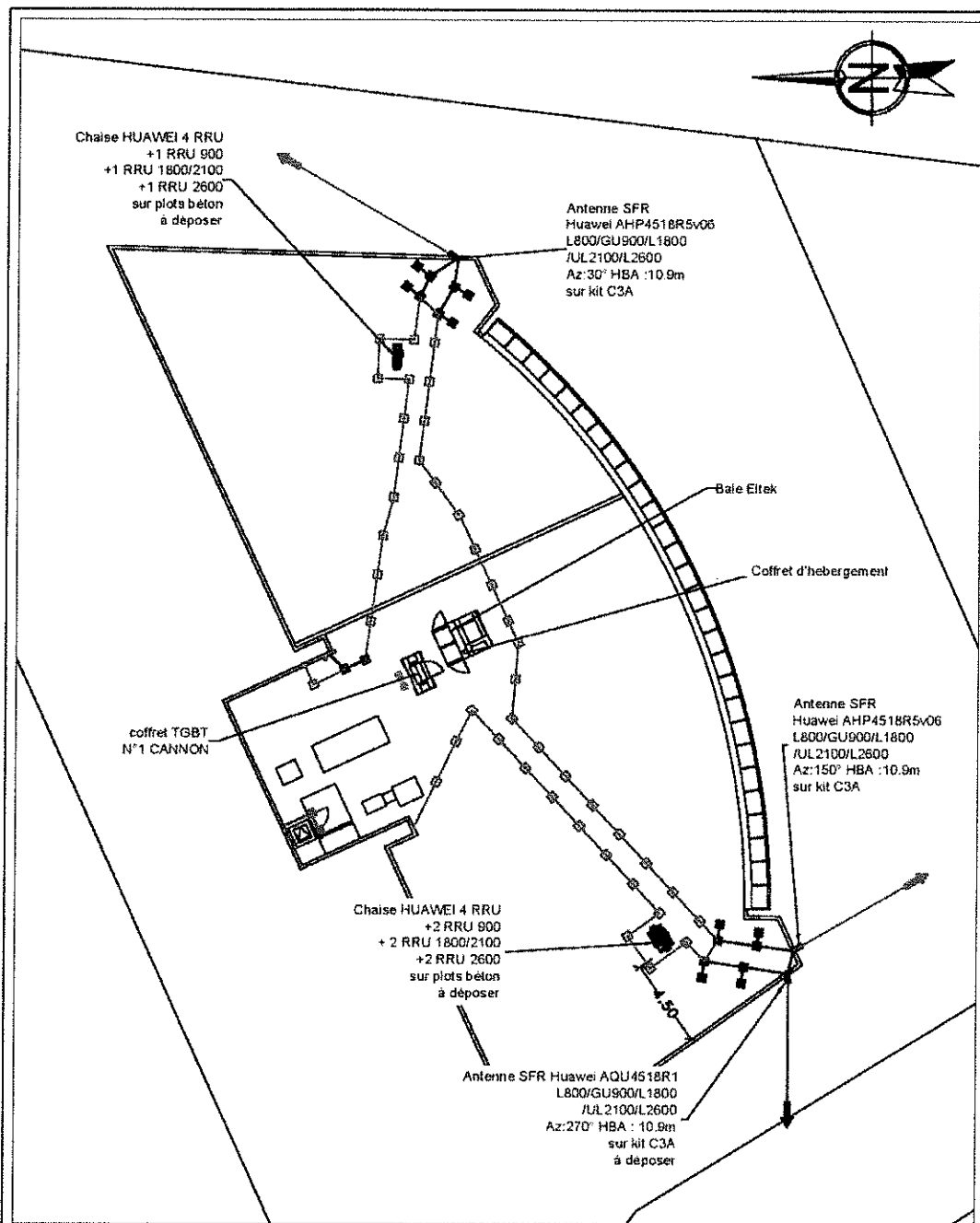
Plan de situation



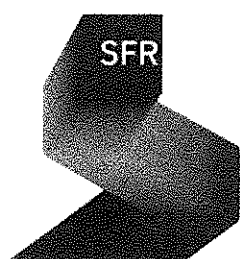
	CARTE IGN				DOSSIER	DIM
					ECHELLE	1/25000
RAMONVILLE PORT SUD					DATE	24/05/2021
	N° GZR DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	FICHER	310200_DIM_24052021
	310200	2-4B	A	1/1	DESSINATEUR	N.ELKHAMLI
CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ SFR. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ÉCRITE						



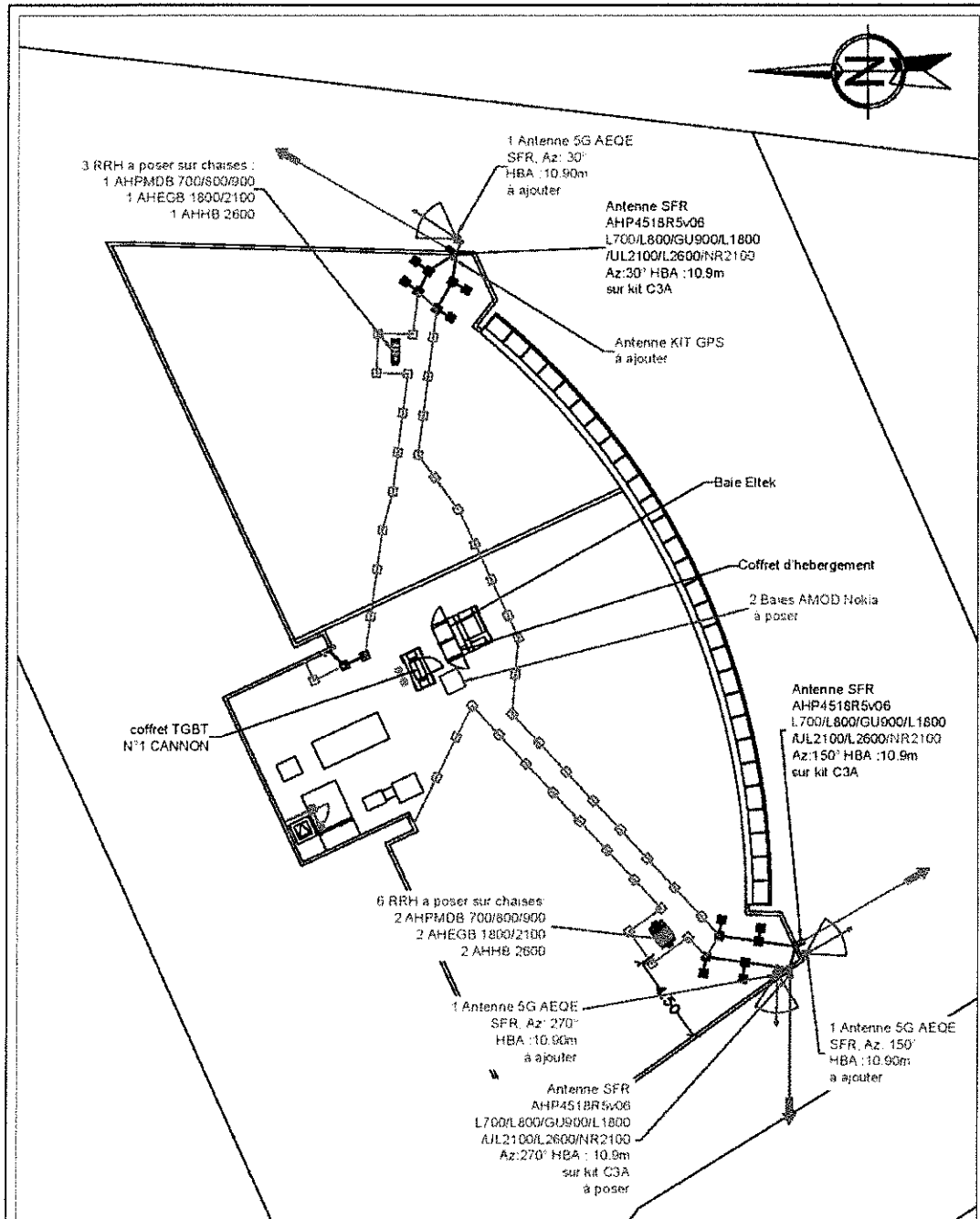
Plan de masse - Avant travaux



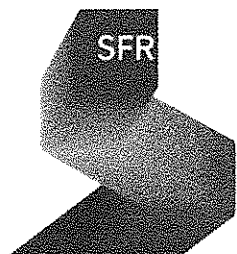
	PLAN DE MASSE EXISTANT				DOSSIER	DIM
	RAMONVILLE PORT SUD				ECHELLE	1/250
	N° G2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	DATE	24/05/2021
	310200	2-48	A	1/2	FICHIER	310200_DIM_24052021
						DESSINATEUR
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ECRITE						



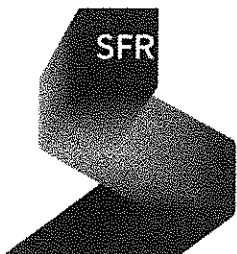
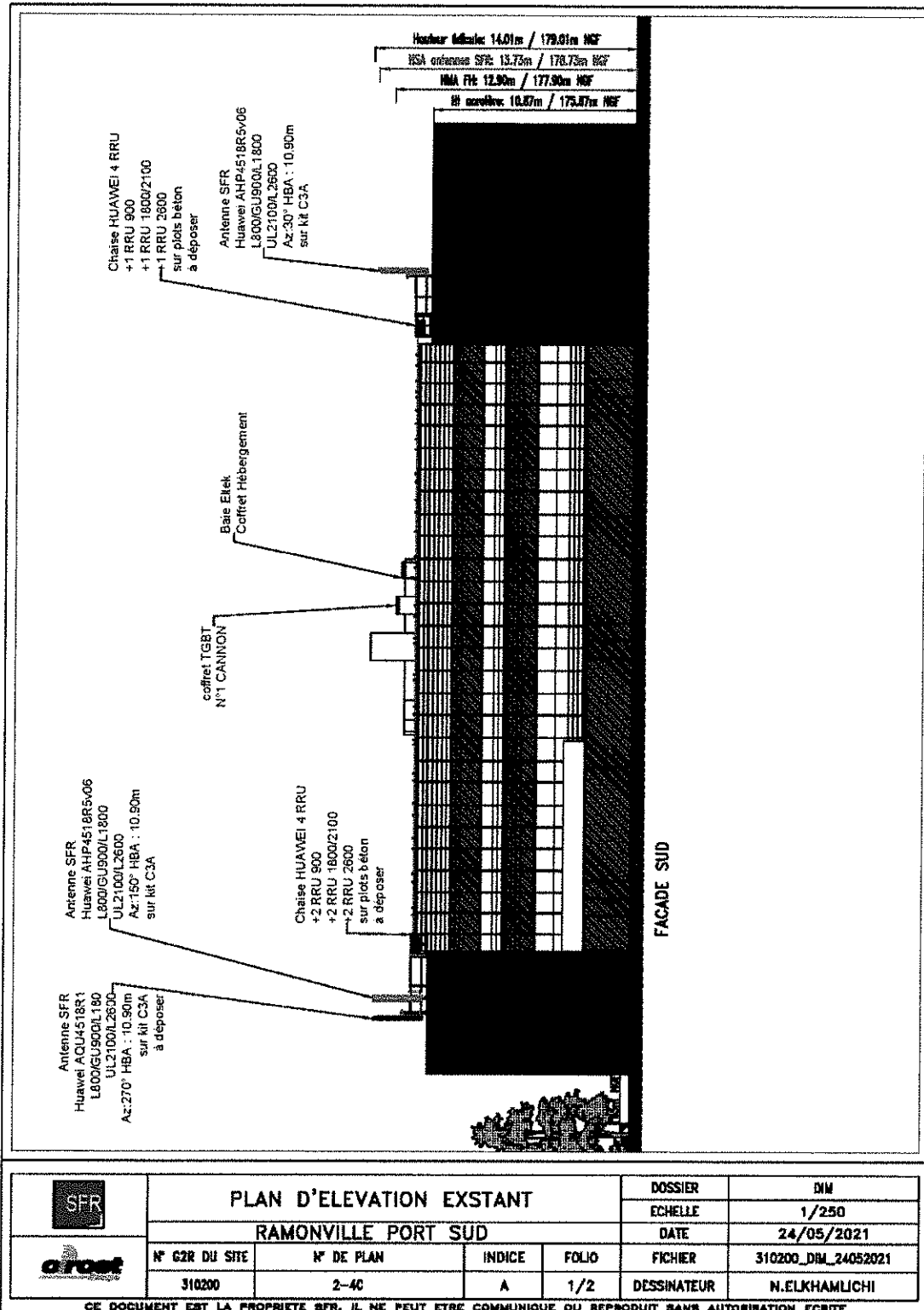
Plan de masse – Après travaux



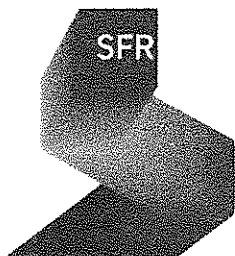
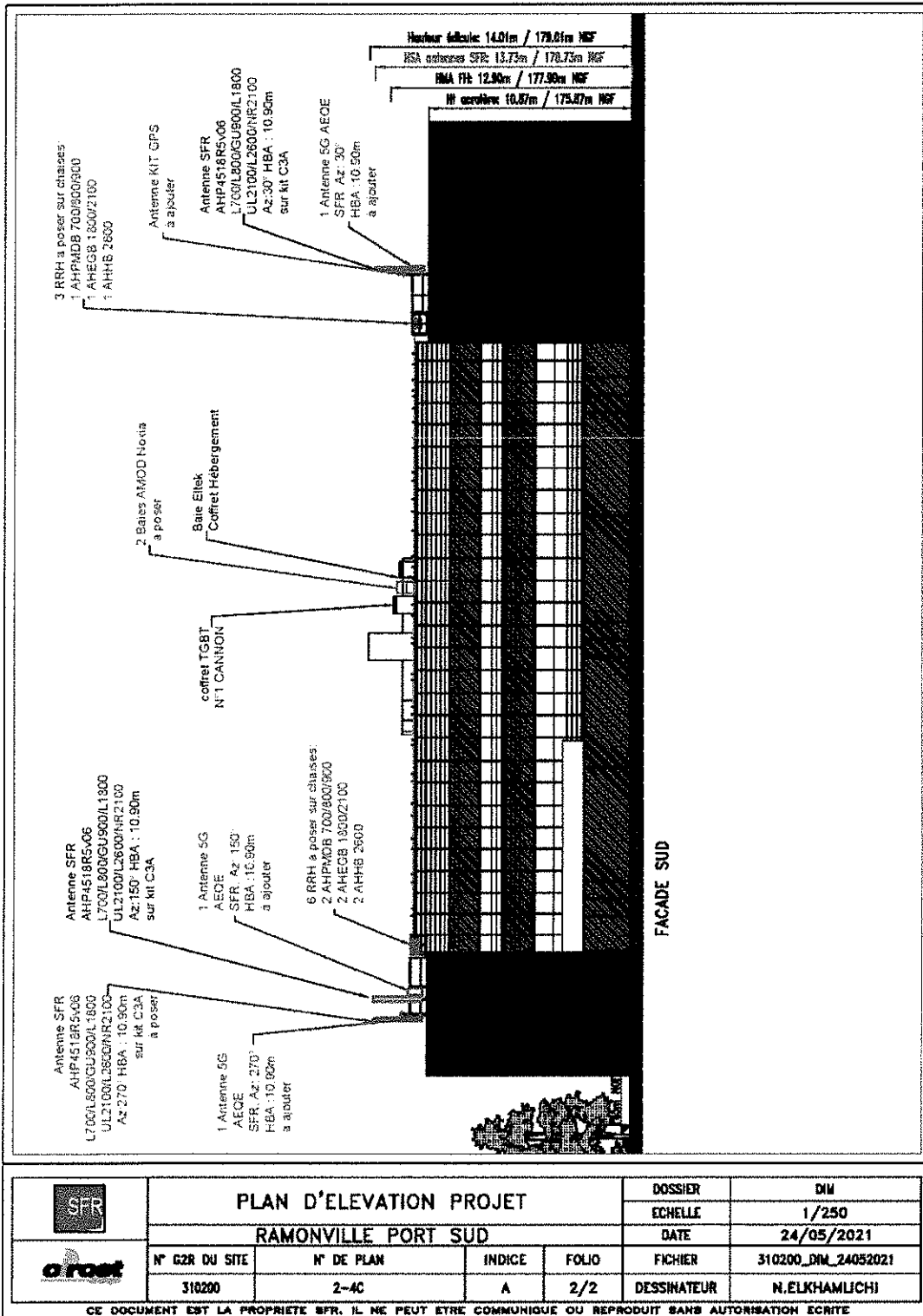
	PLAN DE MASSE PROJET				DOSSIER	DM
	RAMONVILLE PORT SUD				ECHELLE	1/250
	N° C2R DU SITE	N° DE PLAN	INDICE	FOLIO	DATE	FICHER
	310200	2-4B	A	2/2	24/05/2021	310200_DM_24052021
						DESSINATEUR
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE SFR. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS AUTORISATION ECRITE						



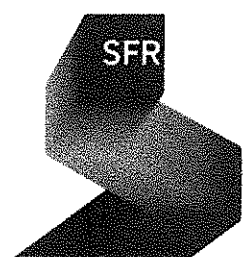
Plans en élévation - Avant travaux



Plans en élévation - Après travaux



Photographies avant travaux



Photographies après travaux

