

DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



**Direction
Aménagement Urbain**

Courrier
arrivé le **07 FÉV. 2023**

	DAU	AU/RM	AU/D	CTM
Statif Classification Information				
VISA				

OPÉRATEUR : Free Mobile
CODE SITE : 35206_006_01
ADRESSE DU SITE : La Bidois - RD82
COMMUNE : 35230 Noyal-Châtillon-sur-Seiche
DATE : 03/02/2023

free
mobile

free

| RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR : FREE MOBILE
COMMUNE : Noyal-Châtillon-sur-Seiche
NOM DU SITE : FRA03500127
CODE SITE : 35206_006_01
ADRESSE : La Bidois - RD82 - 35230 Noyal-Châtillon-sur-Seiche
TYPE DE SUPPORT : Pylône autostable
PROJET DE : Nouvelle antenne relais
COORDONNÉES GÉOGRAPHIQUES : X = 302243, Y = 2349817
Longitude : -1.6608263, Latitude : 48.0793726

| CONTACT FREE MOBILE

NOM : Thierry CAUBERE
Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales
E-MAIL : tcaubere@free-mobile.fr

ADRESSE : Free Mobile
16 rue de la Ville l'Évêque
75008 Paris

SOMMAIRE

1. Synthèse et motivation du projet	4
2. Descriptif détaillé du projet et des installations	5
3. Calendrier indicatif du projet	8
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	9
5. Plan de situation à l'échelle	10
6. Plan de cadastre	11
7. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	12
8. Déclaration ANFR	15
9. Plans du projet	16
10. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	20
11. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	20
12. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	22
13. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	23



2330250394400001160420

1. Synthèse et motivation du projet

En tant que titulaire de licences 3G, 4G et 5G, Free Mobile est soumis à des obligations nationales qui concernent notamment la couverture de la population, la qualité de service et sa disponibilité, le paiement de redevances, la fourniture de certains services ainsi que la protection de la santé et de l'environnement.

Free Mobile est notamment impliquée dans le programme national de résorption des zones blanches ainsi que dans l'ensemble des programmes de couverture ciblée mis en place en partenariat avec les pouvoirs publics et les collectivités locales.

La couverture des territoires en services de communications et services mobiles est adaptée à la réalité des usages et permet aux territoires d'apporter à leurs administrés les moyens de communications indispensables à leur vie personnelle et professionnelle.

Ainsi, Free Mobile travaille continuellement à répondre aux attentes des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires et sa pérennité en anticipant les évolutions des besoins et usages.

Cette anticipation est d'autant plus vitale à la lumière du rôle crucial des moyens de communication dans la crise sanitaire qui a frappé tous les territoires **et l'incertitude, notamment en termes de re-confinement local, qui lui est liée.**

Compte tenu de l'augmentation constante des besoins en connectivité mobile, de plus 30% chaque année, **et afin de répondre aux besoins des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires, Free Mobile est engagé dans un programme soutenu et précis de déploiement du Très Haut Débit Mobile** dans l'ensemble des territoires. Et ce, **dans le respect permanent des normes de protection sanitaire.**

L'envoie des usages de téléphonie mobile, +18% contre une moyenne de 2 à 5% au cours des 5 dernières années ainsi que la multiplication par 3 du volume de données depuis les clés mobiles observées par l'ARCEP sur les 15 premiers jours du confinement illustrent la nécessité de mettre en place urgemment une infrastructure mobile adaptée et résiliente permettant de prendre en charge instantanément une croissance exponentielle des usages distants fiables.

A ce titre, le programme de Free Mobile, réalisé au plus près des besoins des territoires et de leurs administrés, est urgent étant donnée l'accélération exponentielle du besoin en débit liée aux outils numériques fort consommateurs de débit qui sont inéluctablement amenés à se généraliser qui plus est vu le contexte sanitaire comme, par exemple, les téléconsultations/télésoins, le télétravail et l'enseignement à distance, la possibilité de veiller en direct sur ses proches.

L'introduction de la 5G permet de faire bénéficier les utilisateurs ayant opté pour la 5G d'une technologie inédite pour couvrir leurs besoins en termes de débit par simple ajout d'équipements sur le réseau existant.

En effet, **la 5G a été pensée pour couvrir ponctuellement et uniquement le temps de la communication le demandeur du service tout en assurant une multiplication allant jusqu'à 10 des débits ainsi qu'une latence durée d'attente avant le début du service (dit de « latence ») fortement réduite.**

Ce processus de déploiement d'équipements 5G, qui constitue une étape cruciale au sein du programme de planification, de déploiement et de modernisation du réseau, doit être anticipé étant donné les délais incompressibles, entre 18 et 24 mois, nécessaires au déploiement des équipements sur chaque site

En effet, **ce dernier implique, la mobilisation et l'intervention de nombreux travailleurs et artisans, principalement locaux, exerçant dans différents corps de métier : géomètres, aménageurs/syndic d'électricité, notaires, chauffeurs/livreurs, grutiers, conducteurs de**

travaux (Génie Civil, Electricité), ... et, indirectement hôteliers, restaurateurs ...

Le déploiement et le fonctionnement des antennes-relais est strictement encadré par la loi. Le spectre de fréquences accessibles par l'opérateur est réglementé et fait l'objet d'autorisations assorties d'obligations réglementaires.

Chaque nouvelle antenne ou modification doit faire l'objet d'une autorisation d'émettre dans une bande de fréquences donnée de la part de l'ANFR avant d'être mise en service. L'ANFR vérifie notamment que les seuils sanitaires d'exposition du public aux rayonnements électromagnétiques sont respectés.

2. Descriptif détaillé du projet et des installations

Descriptif du projet

Dans le cadre du projet décrit dans ce dossier, Free Mobile prévoit l'installation et la mise en service de 3 antennes 3G/4G (700/900/1800/2100/2600MHz) et 3 antennes 5G (3500MHz) sur le pylône Orange existant situé au lieu-dit " La Bidois" (RD82, 35230 NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE) afin de contribuer à la couverture mobile de la commune en 3G, 4G et 5G.

Caractéristiques d'Ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 6	À modifier : 0
Type		Panneaux / Orientables	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuths (S1/S2/S3)		80° 180° 280°	



253025102940000011405210

Antennes

Azîmut	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾	HBA ⁽²⁾ / sol	HBA NGF	HMA ⁽³⁾ / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
80°	4G 700 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	33.8 m	66.8 m	24.3 m	57.3 m	24.8 m	57.8 m	47.6	45.4	6° (4)
180°	4G 700 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	33.8 m	66.8 m	24.3 m	57.3 m	24.8 m	57.8 m	47.6	45.4	6° (4)

Azlmnt	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾	HBA ⁽²⁾ / sol	HBA NGF	HMA ⁽³⁾ / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
280°	4G 700 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	29	26.85	6°
	4G 1800 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	3G 2100 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	30	27.85	4°
	4G 2100 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	4G 2600 MHz	33.8 m	66.8 m	21.2 m	54.2 m	22.6 m	55.6 m	33	30.85	4°
	5G 3500 MHz	33.8 m	66.8 m	24.3 m	57.3 m	24.8 m	57.8 m	47.6	45.4	6° (4)

⁽¹⁾NGF = nivellement général de la France

⁽²⁾HBA = hauteur bas d'antenne

⁽³⁾HMA = hauteur milieu d'antenne

⁽⁴⁾ sans tenir compte de la variabilité des faisceaux

Azlmnt : orientation de l'antenne par rapport au nord géographique

PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne Isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

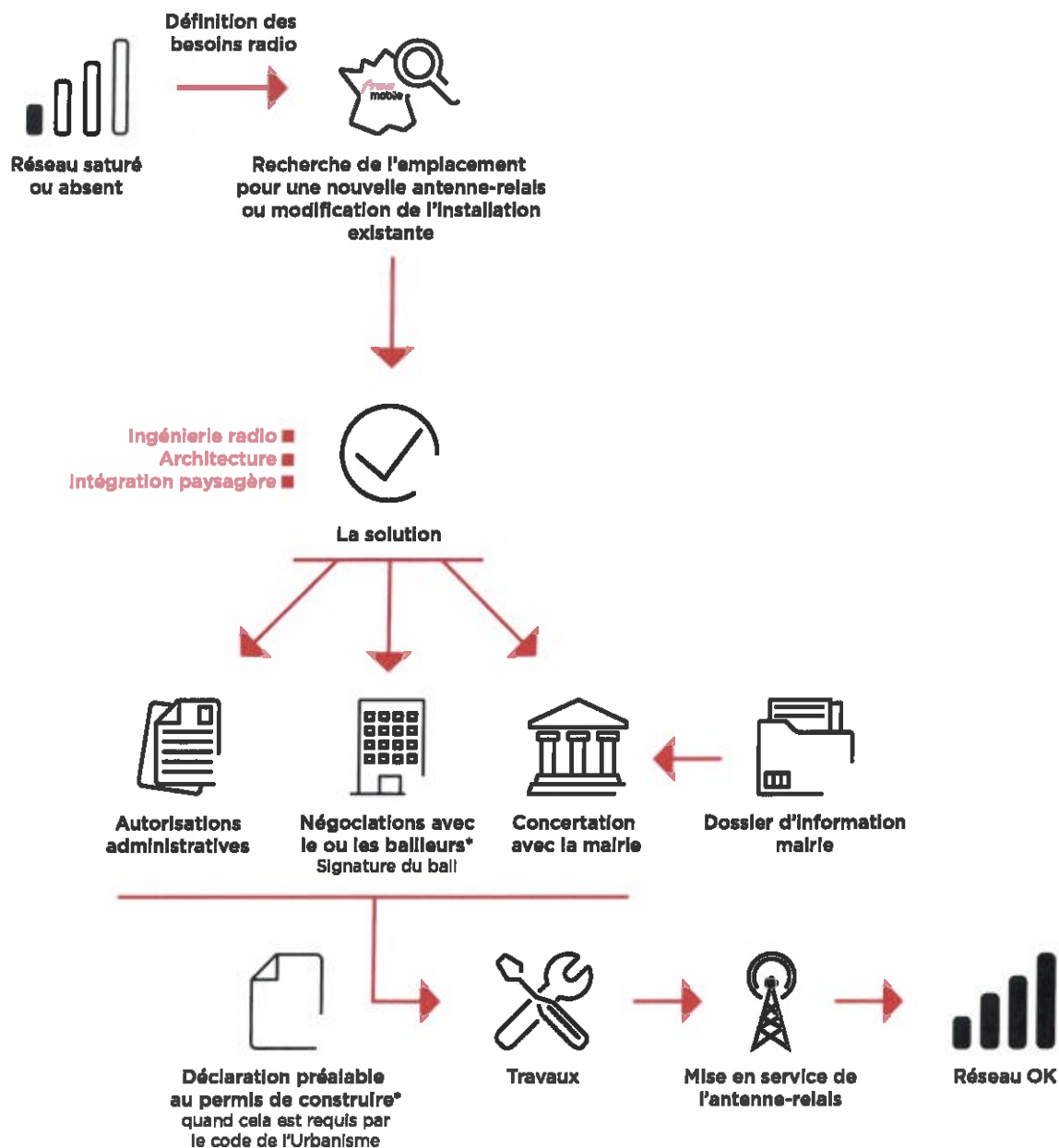
PAR (Puissance Apparente Rayonnée) : puissance calculée en référence à une émission produite par une antenne dipôle Idéale

Conformément aux dispositions de l'article 1er de la loi du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques, Free Mobile s'engage à respecter les valeurs limites des champs électromagnétiques telles que définies par le décret du 3 mai 2002.

Phases de déploiement du projet

L'installation d'une antenne-relais est un projet qui dure de 18 à 24 mois.





*SI nécessaire

3. Calendrier indicatif du projet

Remise du dossier d'Information (TO)	Février 2023
Début des travaux (prévisionnel)	Avril 2023
Mise en service (prévisionnel)	Juin 2023

Après construction du site et installation de l'énergie et transmission, l'insertion technique du site dans le réseau peut être entreprise.

L'allumage d'un site suit une procédure rigoureuse, assurant plusieurs vérifications entre exploitation et radio.

4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation

Adresse

La Bidois - RD82
35230 Noyal-Châtillon-sur-Seiche

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 302243
Y = 2349817

WGS 84

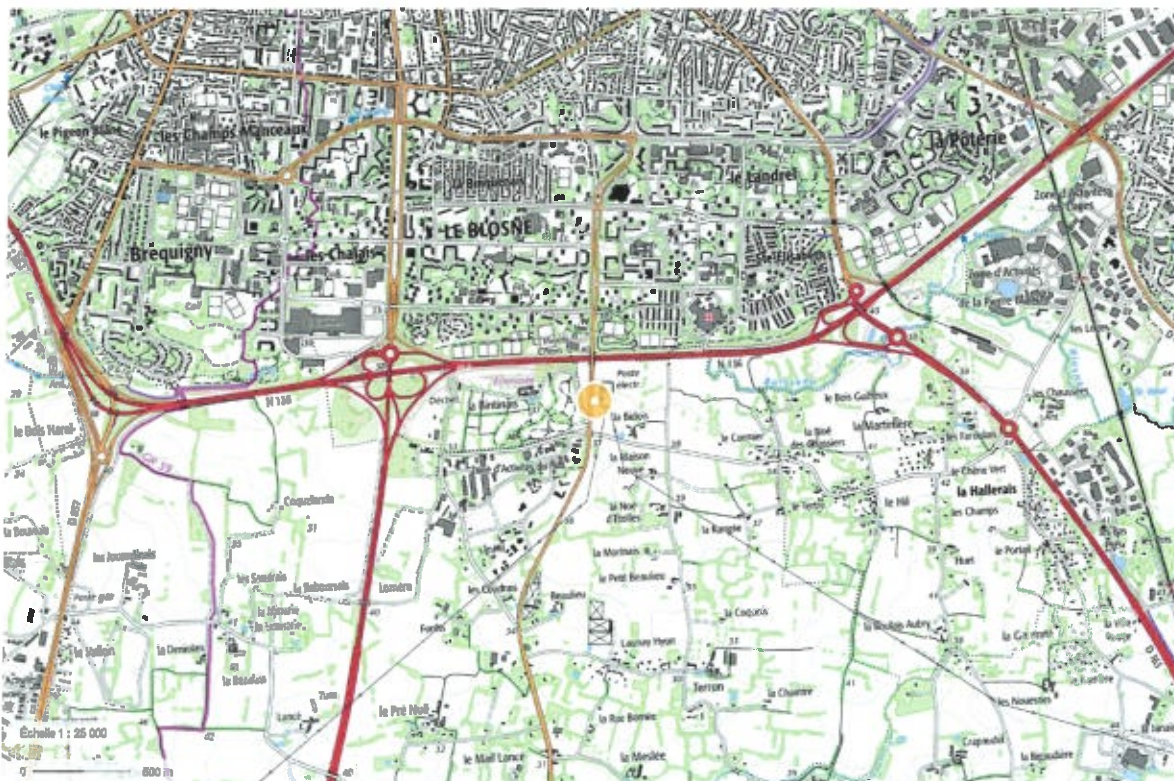
Longitude : -1.6608263
Latitude : 48.0793726



23302310384000001 640720

5. Plan de situation à l'échelle

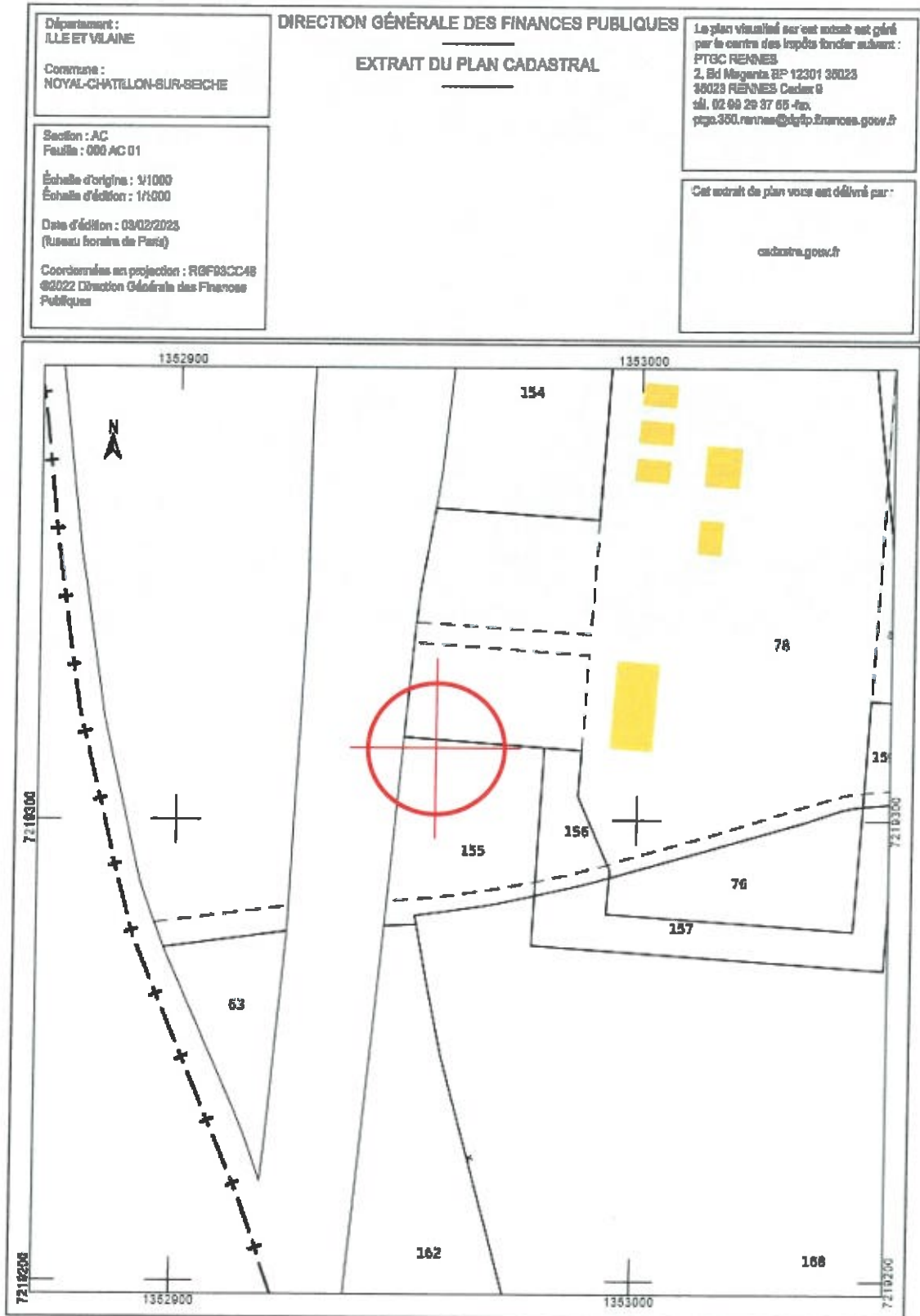
Localisation de l'Installation



Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

Sans Objet.

6. Plan de cadastre



7. Photographes du lieu d'implantation et photomontage avant/après

Prises de vue



Prise de vue n°1

Etat avant :



Etat après :



259057038400000160720

Prise de vue n°2

Etat avant :



Etat après :

