

# AVANT-PROJET DETAILLE LTE 4G FIXE ®

**Sogetrel**

**CHARENTE**

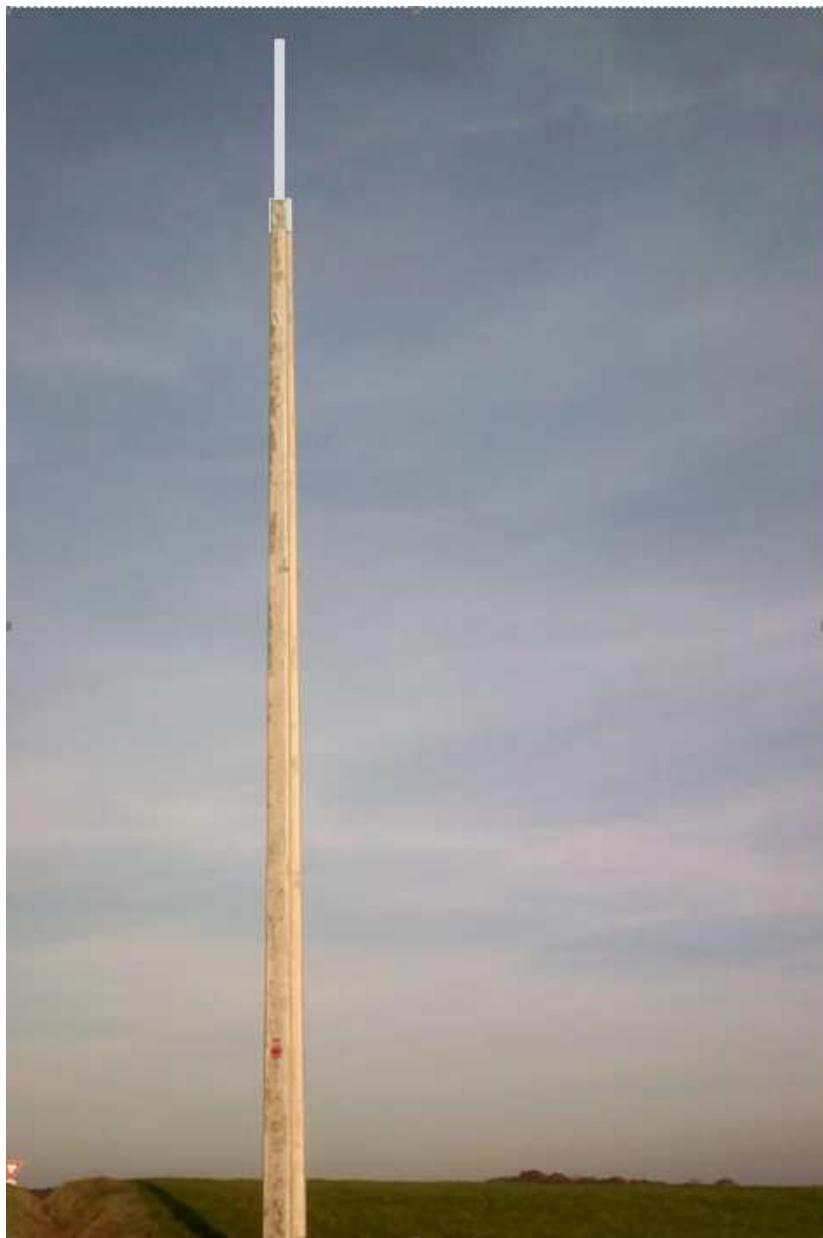
LE DÉPARTEMENT

OPÉRATEUR D'INFRASTRUCTURES

**nomotech**

broadband communications everywhere

## 16124\_AUSSAC VADALLE-LES RAVAUDS



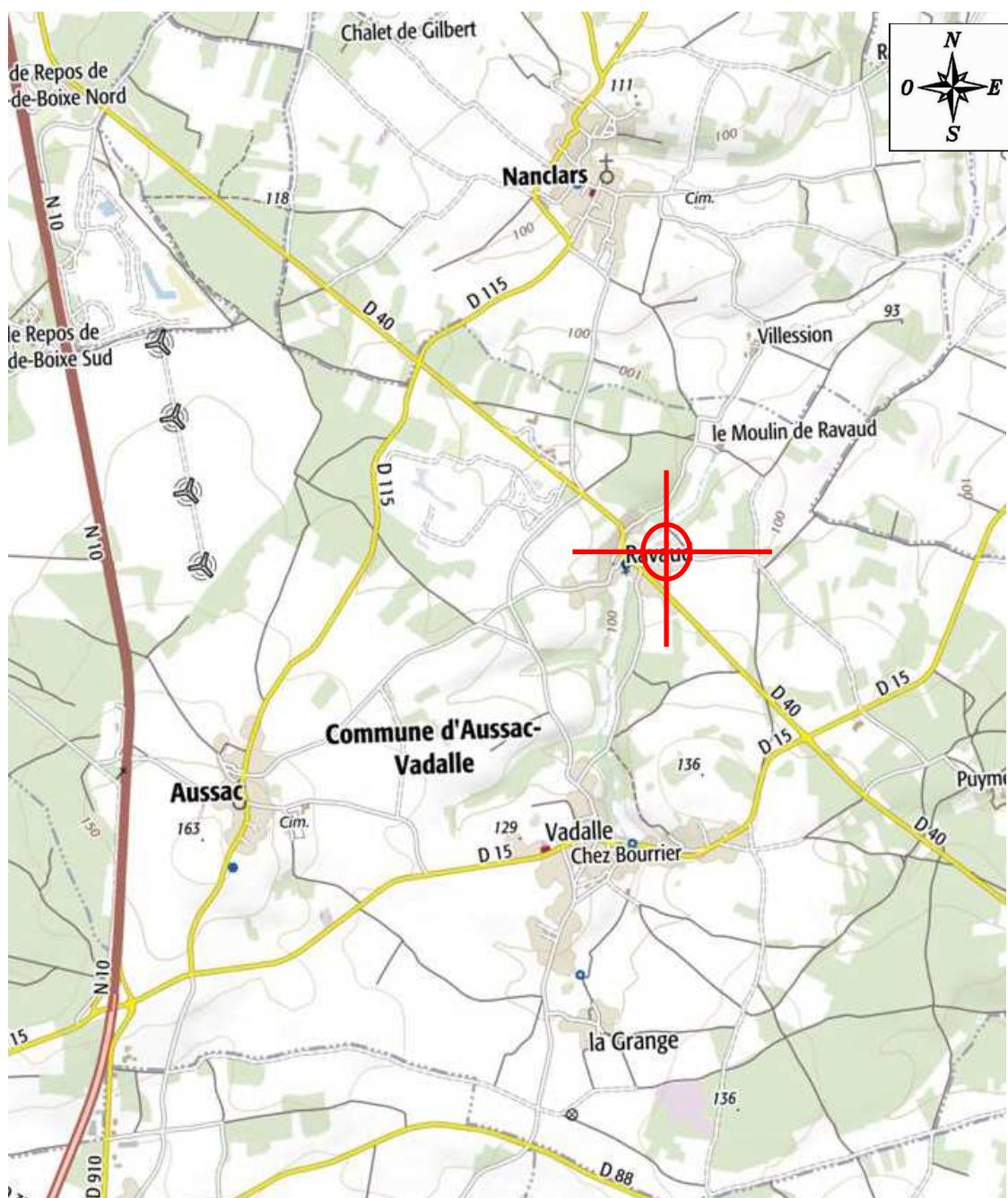
VERSION	DATE	DESCRIPTIF	REDACTEUR	FONCTION
1.0	07/10/2020	APD	RAMON Joel	Conducteur de travaux
VERSION	DATE	VALIDATION DOSSIER APD	NOM RESPONSABLE NOMOTECH	FONCTION
1.0		BON POUR ACCORD	PY MACHAVOINE	DIRECTEUR DEVELOPPEMENT

## SOMMAIRE

SITUATION GEOGRAPHIQUE -----	3
PLAN CADASTRAL-----	4
DESCRIPTIF DES ACCES -----	5
FICHE DU SITE -----	6
CONTACTS & ADRESSES-----	7
DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET -----	8
DONNEES RELATIVES A LA SECURITE -----	9
INSTALLATION ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE-----	9
PLAN D'IMPLANTATION PROVISOIRE DES ANTENNES -----	10
PLAN DE MASSE -----	11
PLAN DE MASSE SECURITE -----	12
PLAN EN ELEVATION-----	13
PLAN D'IMPLANTATION DES ANTENNES -----	14
SCHEMA DE CABLAGE -----	15
TRAVAUX A REALISER -----	16
Installation du coffret : -----	16
Cheminement des câbles : -----	17
Installation antennaire : -----	18

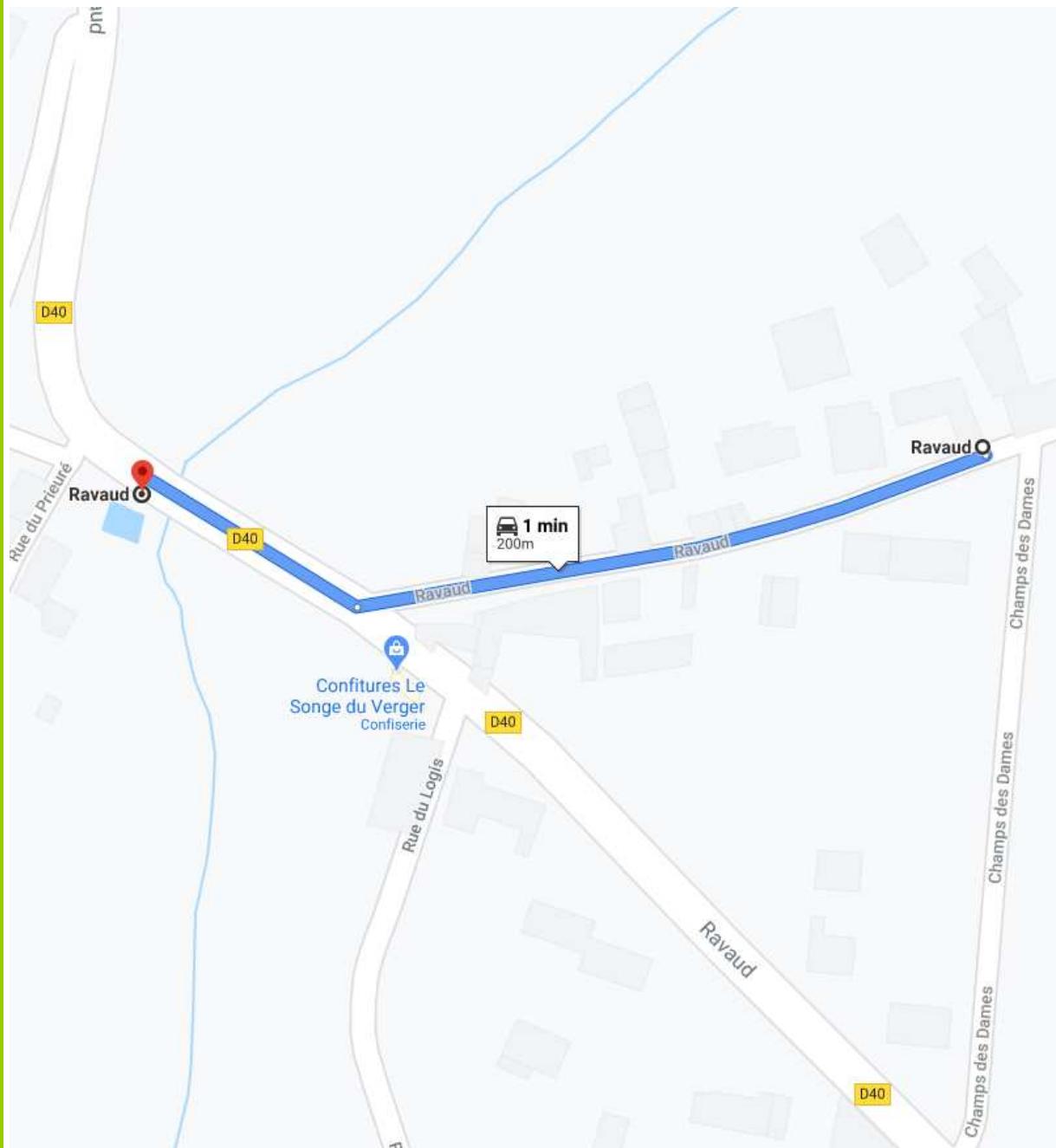
## SITUATION GEOGRAPHIQUE

ADRESSE	15 RUE DU BOIS DE LA CROIX 16560 AUSSAC-VADALLE	
COORDONNEES GPS	X	45°49'40, 61"N
	Y	0°13'29,77" E
	ALT.	103m



**PLAN CADASTRAL**

PARCELLE :

**DESCRIPTIF DES ACCES**

## FICHE DU SITE

TYPE	CHATEAU D'EAU	<input type="checkbox"/>	EGLISE	<input type="checkbox"/>	POTEAU BETON	<input checked="" type="checkbox"/> X	BATIMENT	<input type="checkbox"/>
	HAUTEUR (ENV.)				15M			
	ELECTRICITE				BRANCHEMENT DANS ARMOIRE SEIFEL COMMUNALE			
	ANTENNES EXISTANTES				NON			
	ACCES (ROUTE, CHEMIN, SERVITUDE...)				ROUTE			
	CONDITIONS D'ACCES (NORMALES, DIFFICILES)				NORMALES			
	MOYEN D'ACCES				ACCES AUX AERIENS PAR NACELLE			
	PORTAIL & CLOTURE				NON			
	BADGE/CLE/CADENAS				CLEF 1224E			
	POSITIONNEMENT NACELLE				VOIE COMMUNALE			
	ENVIRONNEMENT				RURAL			
	PROPRIETAIRE (SI CONNU)				MAIRIE			
	EXPLOITANT (SI CONNU)				NOMOTECH			
	AUTRES				SANS OBJET			

**CONTACTS & ADRESSES**

<b>PROPRIETAIRE</b>	NOM	<b>Mairie de Aussac Vadalle</b>
	ADRESSE	61 rue de la république 16550 Aussac Vadalle
	CONTACT	<b>Mr LIOT Gérard (maire)</b>
	TELEPHONE	05 45 20 61 60
	FAX	
	MOBILE	06 49 30 62 17
	E-MAIL	mairie@aussac-vadalle.fr

<b>EXPLOITANT</b>	NOM	<b>NOMOTECH</b>
	ADRESSE	ZA DE L'ESTUAIRE – 50220 POILLEY
	CONTACT	<b>PY. MACHAVOINE</b>
	TELEPHONE	+33 (0) 2 33 89 09 09
	FAX	+33 (0) 2 33 60 50 07
	E-MAIL	<a href="mailto:info@nomotech.com">info@nomotech.com</a>

<b>MAITRE D'OUVRAGE</b>	NOM	<b>NOMOTECH</b>
	ADRESSE	ZA DE L'ESTUAIRE – 50220 POILLEY
	CONTACT	<b>PY. MACHAVOINE</b>
	TELEPHONE	+33 (0) 2 33 89 09 09
	FAX	+33 (0) 2 33 60 50 07
	E-MAIL	<a href="mailto:info@nomotech.com">info@nomotech.com</a>

<b>MAITRE D'ŒUVRE</b>	NOM	<b>NOMOTECH</b>
	ADRESSE	ZA DE L'ESTUAIRE – 50220 POILLEY
	CONTACT	<b>PY. MACHAVOINE</b>
	TELEPHONE	+33 (0) 2 33 89 09 09
	FAX	+33 (0) 2 33 60 50 07
	MOBILE	
	E-MAIL	<a href="mailto:info@nomotech.com">info@nomotech.com</a>

<b>MAITRE D'ŒUVRE DELEGUE ET INSTALLATEUR</b>	NOM	<b>SOGETREL</b>
	ADRESSE	3 rue des Lanterniers – 57070 METZ
	CONTACT	
	TELEPHONE	+33 (0) 3 66 32 00 82
	FAX	+33 (0) 3 87 52 18 37
	MOBILE	
	E-MAIL	<a href="mailto:agence.inf1@sogetrel.fr">agence.inf1@sogetrel.fr</a>

<b>ORDINATEUR SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE</b>	NOM	<b>ACS_filière de JALB GROUP</b>
	ADRESSE	92-98, boulevard VICTOR HUGO- 92110 Clichy la Garenne
	CONTACT	
	TELEPHONE	+33 (0) 7 63 75 26 36
	FAX	
	MOBILE	
	E-MAIL	<a href="mailto:Loic.gardet@acs-jalb.fr">Loic.gardet@acs-jalb.fr</a>

**DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET**

TRAVAUX NEUF

TRAVAUX DE REMISE A NIVEAU

EDF



SOUS COMPTEUR

ENERGIE PHOTOVOLTAÏQUE

Dans le cadre du projet départemental de la Charente, via le syndicat Mixte Charente-Numérique mandate la société Nomotech pour déployer des LTE 4G Fixe sur le département de la Charente (16) afin de compléter le réseau THD radio existant via de nouveau relais construits grâce à une évolution technologique afin d'apporter une connexion Internet à Très Haut Débit sur des secteurs ne bénéficiant d'une couverture fibre à court terme.

**DESCRIPTIF TECHNIQUE DU PROJET :**

- Pose d'un poteau Béton de 12 mètres + 3mètres de réhausse
- Electrification du site en sous comptage de la commune
- Pose d'antennes de diffusion et FH 18 GHz vers Parzac CE d'un diamètre de 0,6m qui sera défini en fonction des capacités du réseau
- Pose d'un coffret technique
- Pose d'un RRU
- Mise en service du site

## DONNEES RELATIVES A LA SECURITE

La visite d'inspection commune du site n'a pas été faite et sera réalisée en présence du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, de l'installateur et du coordinateur de sécurité (CSPS)

Le CSPS déterminera les consignes de sécurité à respecter au travers du compte rendu de visite d'inspection Commune et du plan général de coordination de sécurité (PGC).

Il sera demandé de procéder à la mise en œuvre du balisage de chantier nécessaire en périphérie de la zone de travail ainsi que la signalétique réglementaire.

Les installateurs prendront toutes les précautions nécessaires avec les équipements fournis et outillages, afin de réaliser les travaux.

Il a été acté par le maître d'ouvrage et sous sa responsabilité qu'il sera utilisé les systèmes sécurités individuels ou collectifs présents sur les sites en exploitations pour les accès à la zone technique et aux aériens. (Sauf dégradation constatée)

## INSTALLATION ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE

EDF

NON

Sous compteur

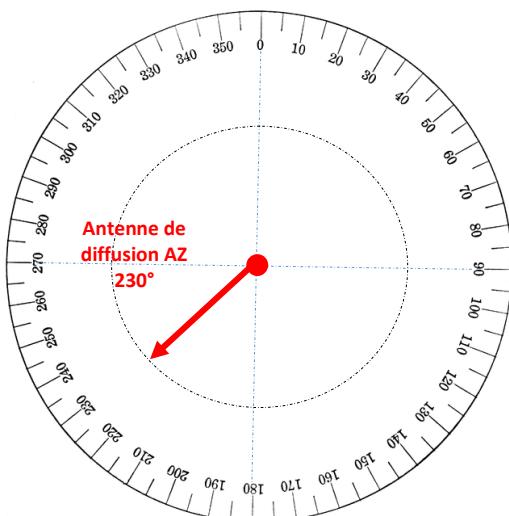
OUI

### BRANCHEMENT ENERGIE

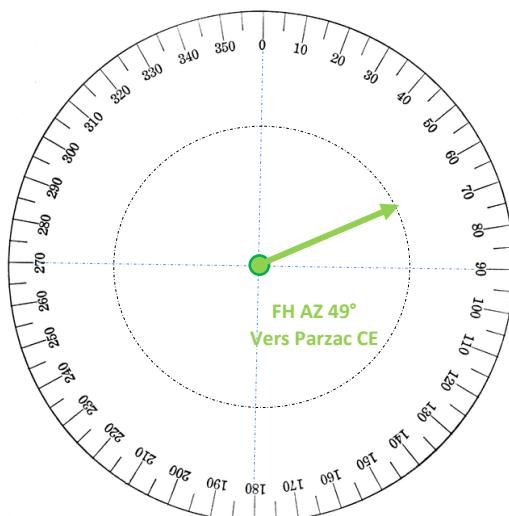


## PLAN D'IMPLANTATION PROVISOIRE DES ANTENNES

ANTENNE 4G LTE : DIFFUSION CLIENT



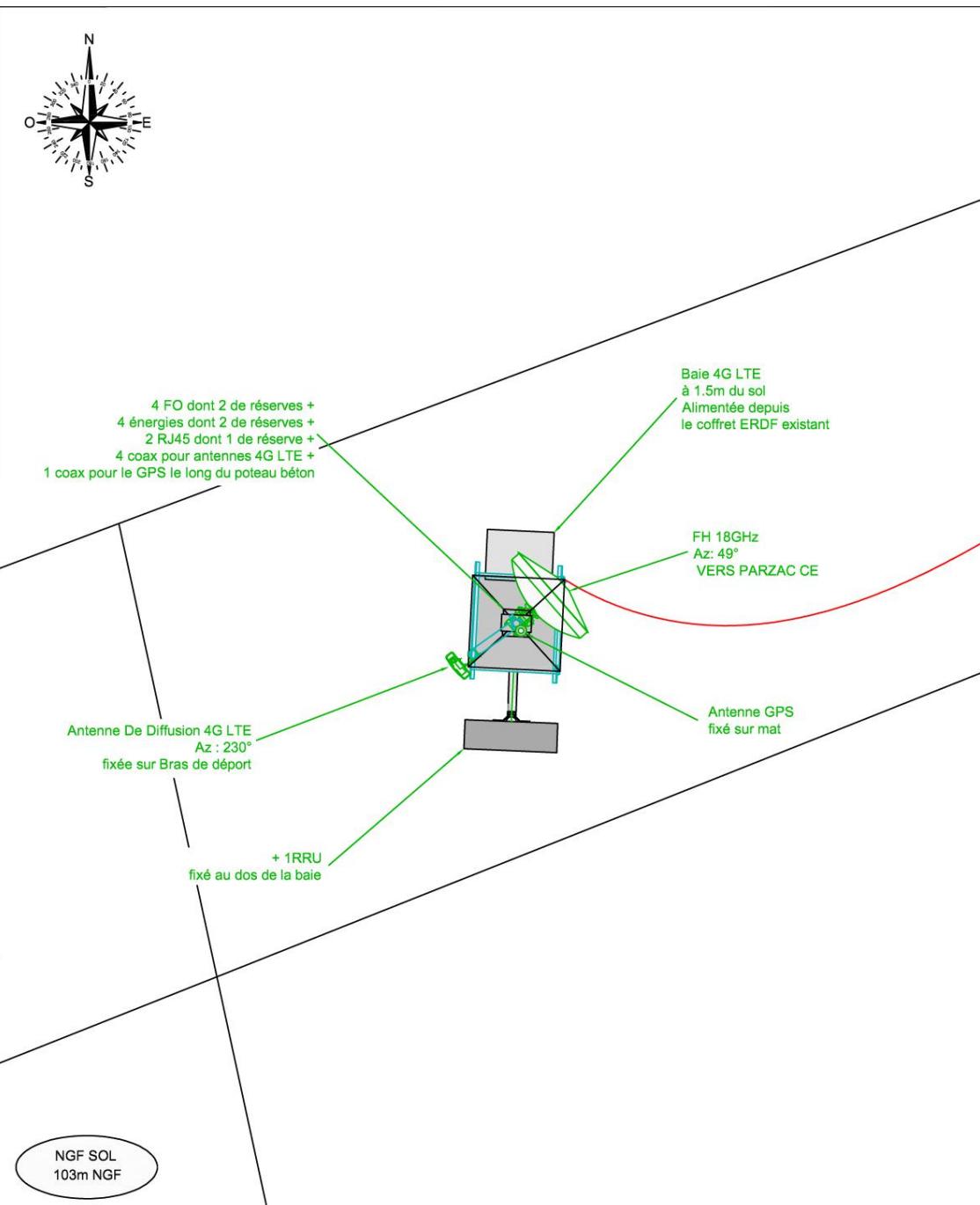
ANTENNE FH 18 GHZ: COLLECTE FH



	Azimut (°)	TILT (°)	Distance (m)	Type FH	Type Antenne	RRU1				RRU2				RRU3				RRU4			
						1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Secteurs	1	230	2°		3.5 GHz	X	X	X	X												
	2																				
	3																				
	4																				

Vers Parzac CE	49°		18900 m	18 GHz	0.6														
FH																			

## PLAN DE MASSE



**CHARENTE**  
LE DÉPARTEMENT

LES RAVAUDS  
15 RUE DU BOIS DE LA CROIX 16560 AUSSAC-VADALLE

ENTREPRISE	
RESPONSABLE DU PLAN	
SOGETREL	
ECHELLE	1/30
FOLIO	1/5

OPÉRATEUR D'INFRASTRUCTURES  
**nomotech**  
broadband communications everywhere

SERVICE

B.E.

PLAN DE MASSE

Dessinateur

Date

Modifications

N° DE SITE

INDICE

J.WALDING

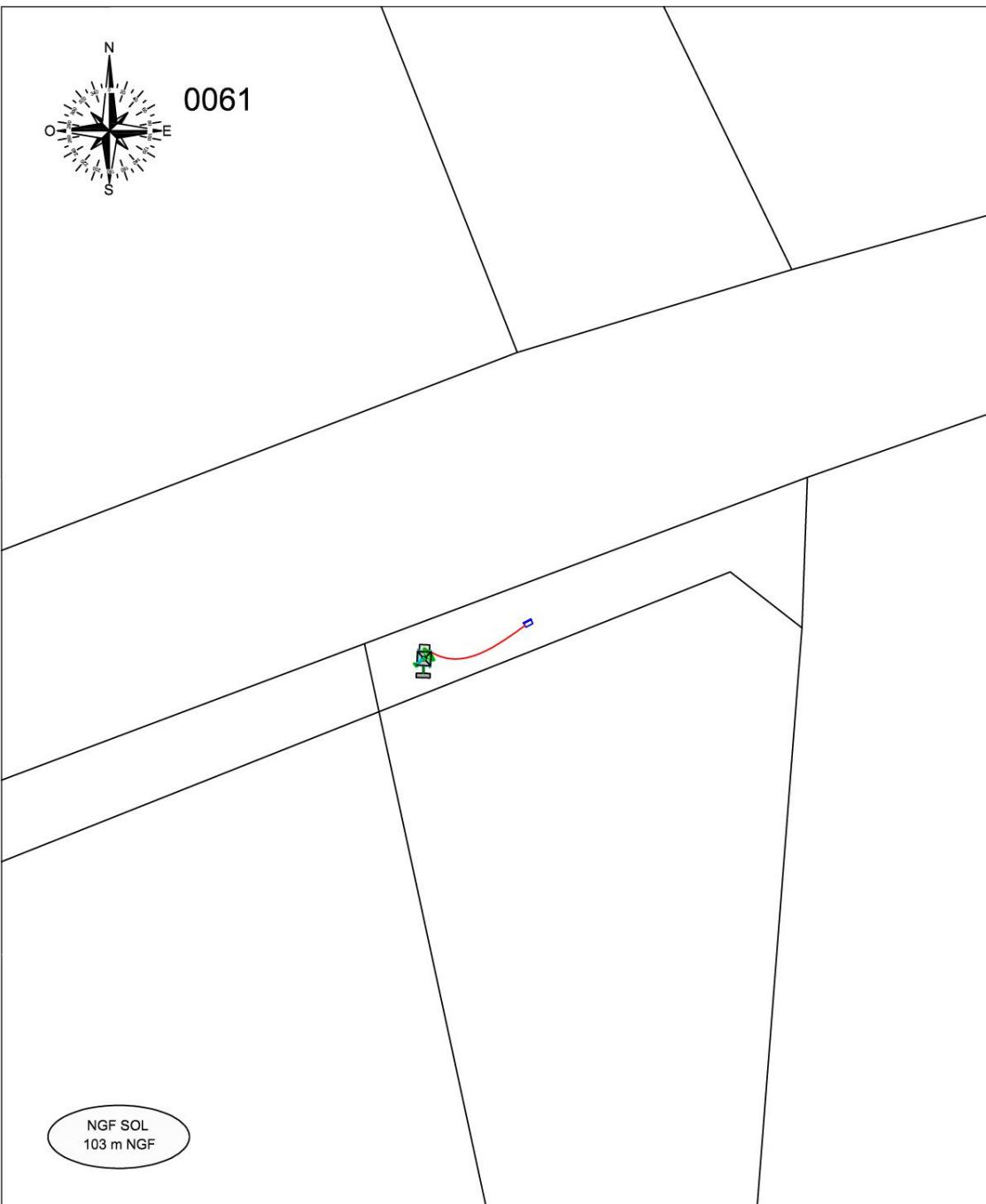
08/01/2020

124

1

**Sogetrel**

## PLAN DE MASSE SECURITE

**CHARENTE**  
LE DÉPARTEMENTLES RAVAUDS  
15 RUE DU BOIS DE LA CROIX 16560 AUSSAC-VADALLE

SERVICE

B.E.

Dessinateur

J.WALDING

PLAN DE SECURITE

Date

Création APD

Modifications

N° DE SITE

124

INDICE

1

ENTREPRISE  
RESPONSABLE DU PLAN

SOGETREL

ECHELLE

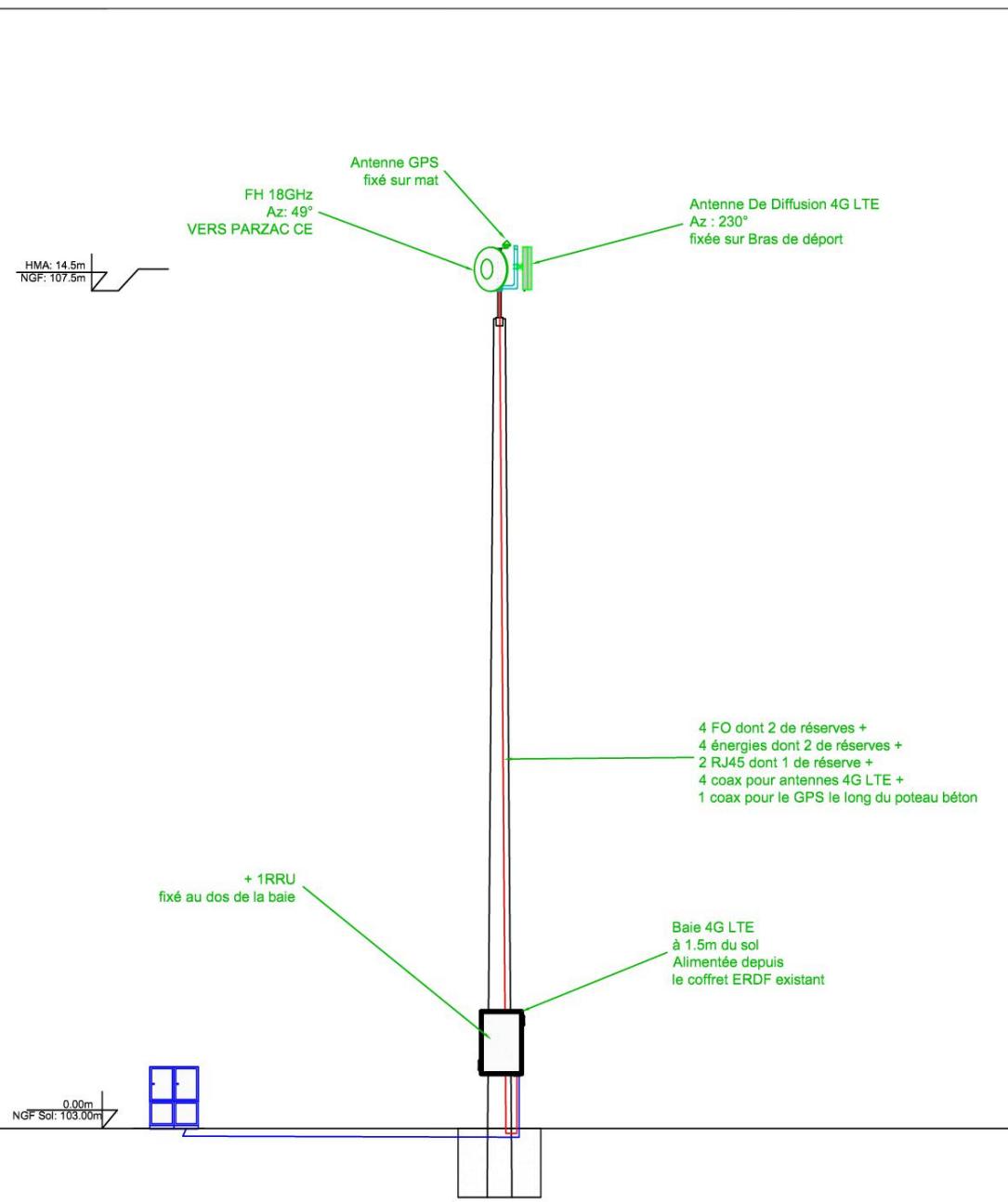
1/200

FOLIO

2/5

OPÉRATEUR D'INFRASTRUCTURES  
**nomotech**  
broadband communications everywhere**Sogetrel**

## PLAN EN ELEVATION



**CHARENTE**  
LE DÉPARTEMENT

LES RAVAUDS  
15 RUE DU BOIS DE LA CROIX 16560 AUSSAC-VADALLE

ENTREPRISE	
RESPONSABLE DU PLAN	
SOGETREL	
ECHELLE	1/75
FOLIO	3/5
OPÉRATEUR D'INFRASTRUCTURES	
<b>nomotech</b>	

Sogetrel

SERVICE

B.E.

PLAN EN  
ELEVATION

Dessinateur

Date

Modifications

N° DE SITE

INDICE

J.WALDING

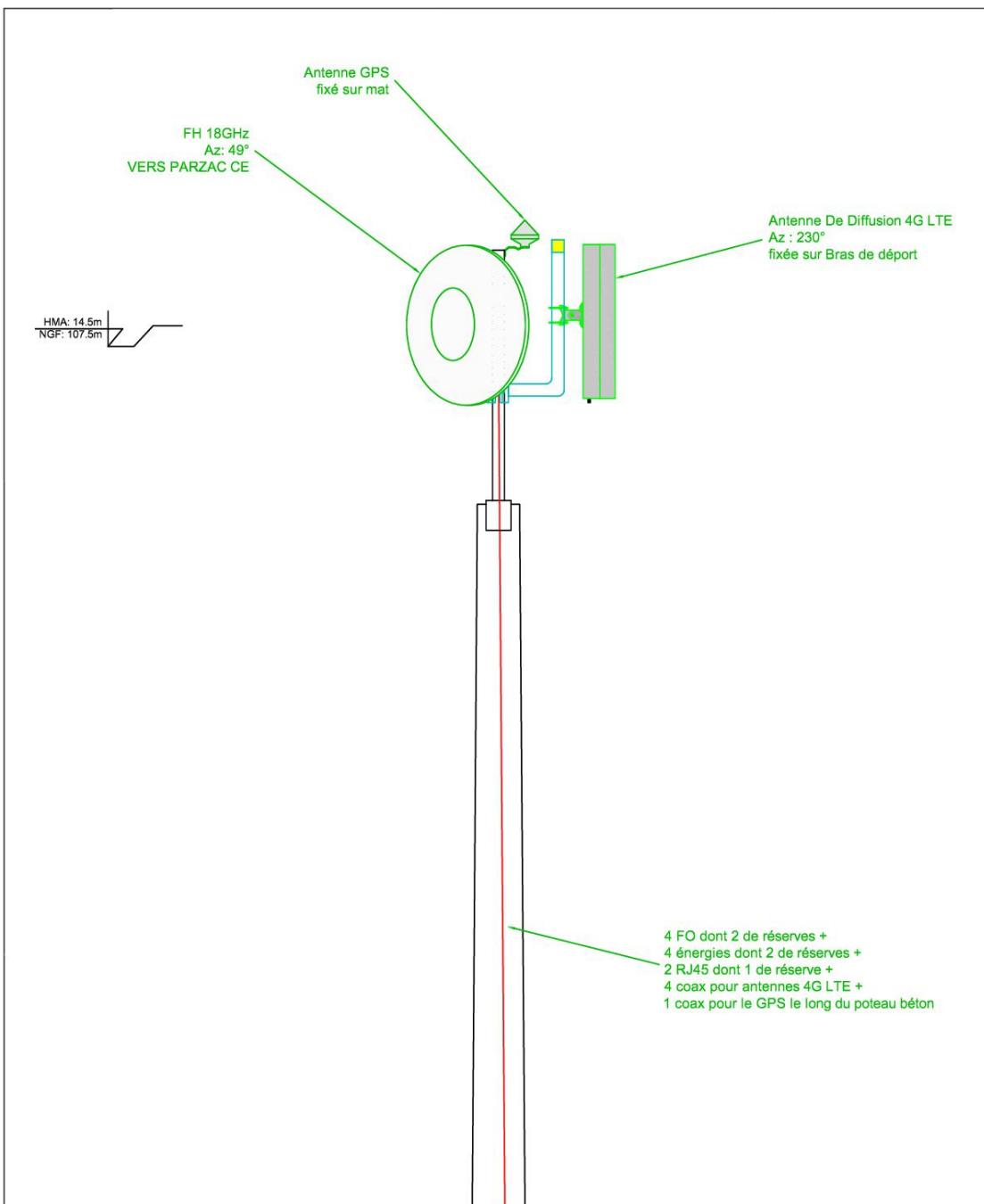
08/01/2020

Création APD

124

1

## PLAN D'IMPLANTATION DES ANTENNES



**CHARENTE**  
LE DÉPARTEMENT

LES RAVAUDS  
15 RUE DU BOIS DE LA CROIX 16560 AUSSAC-VADALLE

ENTREPRISE  
RESPONSABLE DU PLAN

SOGETREL

ECHELLE | 1/20

FOLIO | 4/5

OPÉRATEUR D'INFRASTRUCTURES  
**nomotech**  
broadband communications everywhere

**Sogetrel**

SERVICE

B.E.

PLAN EN  
ELEVATION

Dessinateur

Date

Modifications

N° DE SITE

INDICE

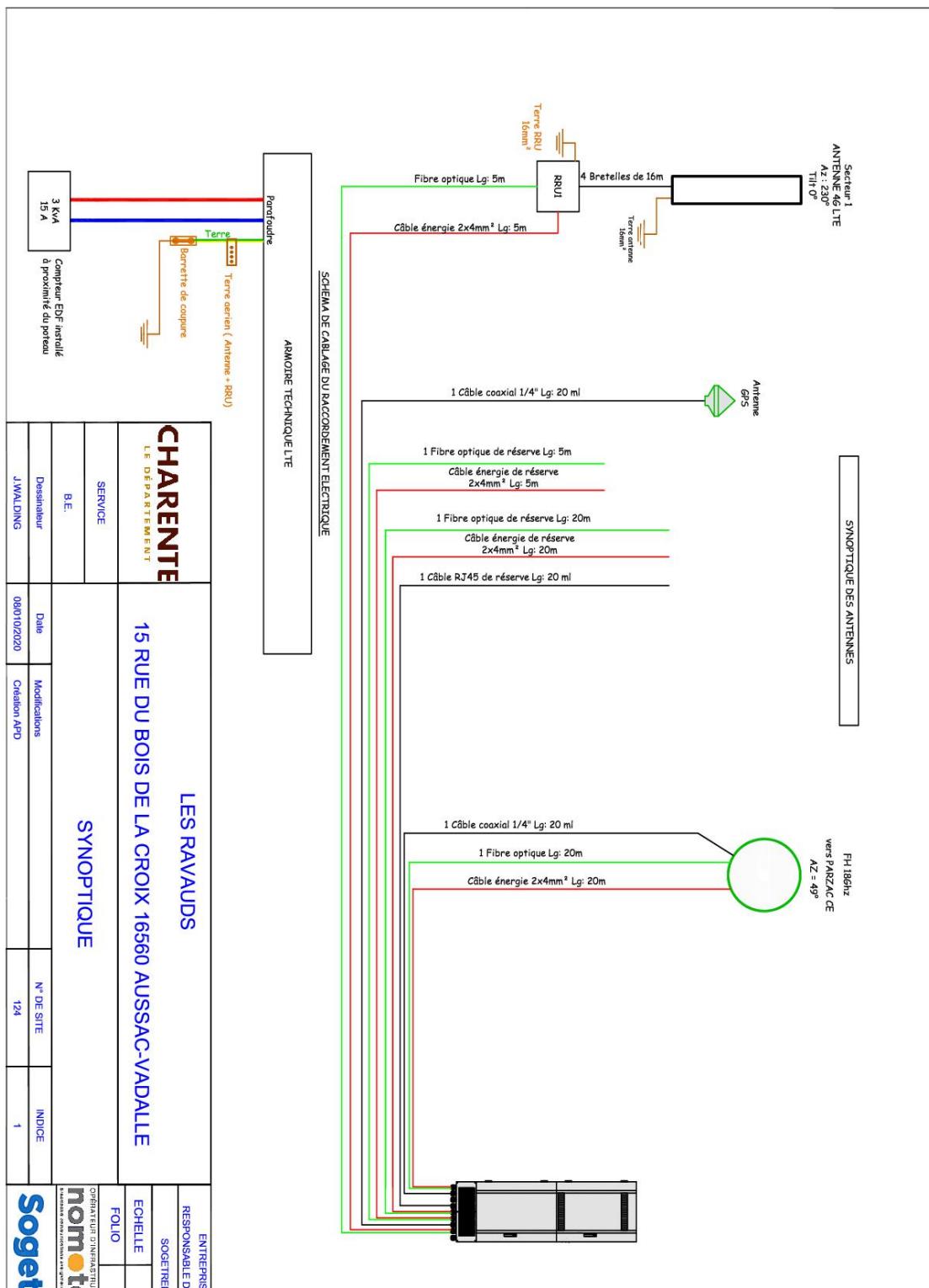
J.WALDING

08/01/2020

124

1

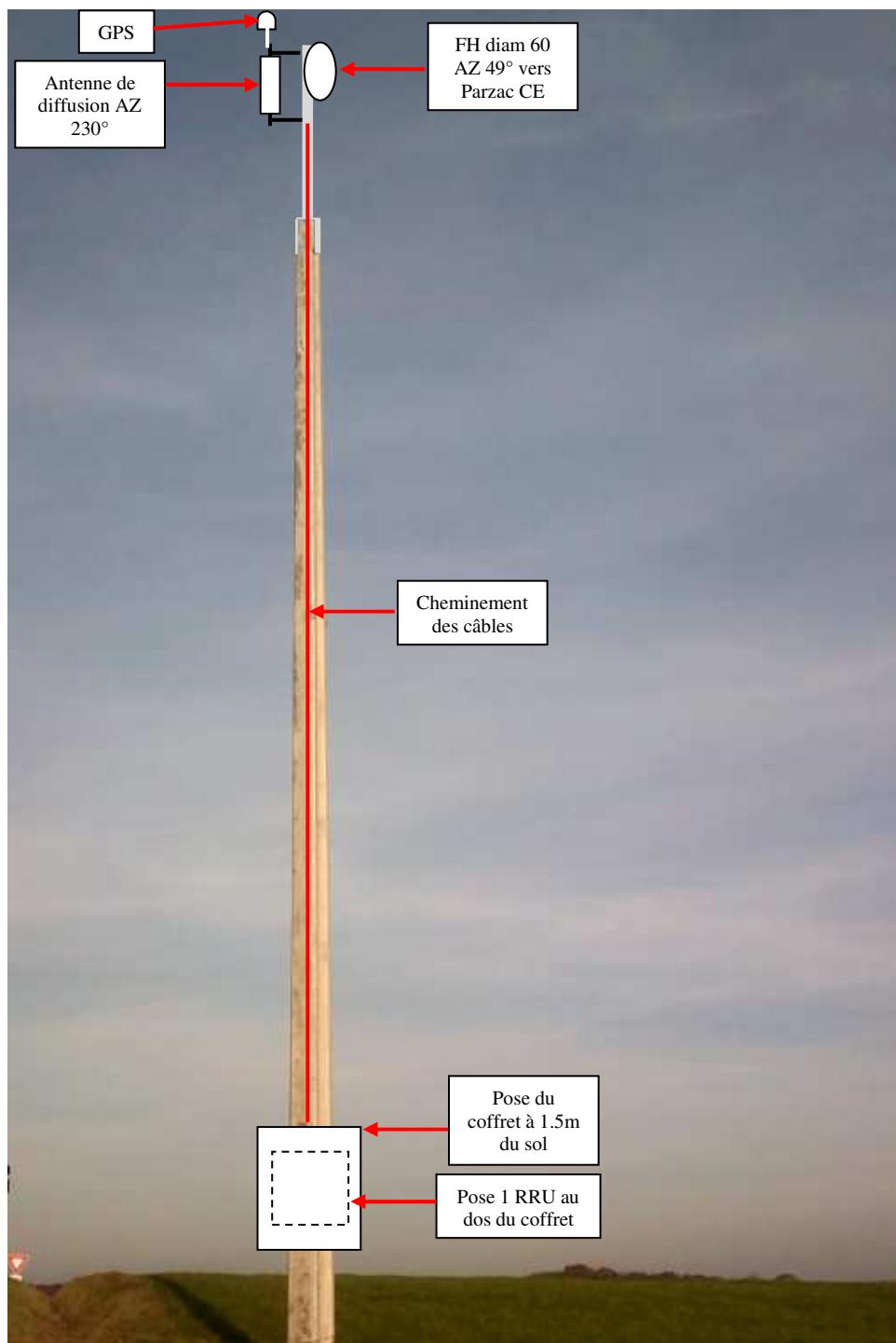
## SCHEMA DE CABLAGE



## TRAVAUX A REALISER

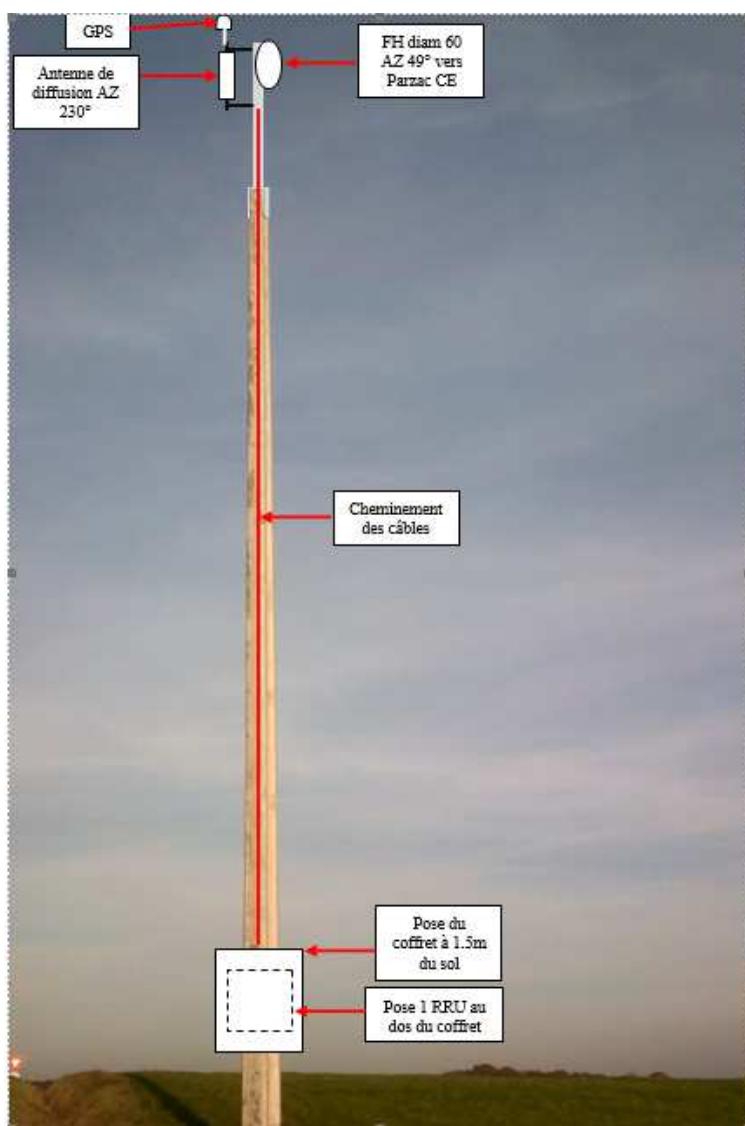
### Installation du coffret :

Le coffret sera installé sur le poteau béton à 1.5ml du sol.



**Cheminement des câbles :**

Pose de quatre bretelles coaxiaux longueur 16ml entre l'antenne RRU situé au dos du coffret  
Pose d'un câble électrique de longueur 5ml et section 2\*4mm<sup>2</sup> pour alimenter le RRU depuis le coffret  
Pose d'une fibre de longueur 5ml pour connecter le RRU au coffret  
Pose d'un câble coaxial longueur 18ml pour le GPS situé aux aériens  
Pose d'une fibre longueur 18ml pour data du FH 18GHz  
Pose 1 câble RJ45 longueur 18ml pour le management du FH 18GHz  
Pose d'un câble 2x4mm<sup>2</sup> longueur 18ml pour Alimentation FH 18GHz  
Pose 20ml de câble de terre vert/jaune 16<sup>2</sup> allant de la barrette de terre situé au aériens du poteau jusqu'à la barrette de terre situé au bas du poteau puis de la barrette de terre situé au bas du poteau jusqu'à la barrette de coupure  
Pose des câbles de réserves pour RRU (une fibre optique et une alimentation 2x4<sup>2</sup> en attente dans le coffret)  
Pose des câbles de réserves pou FH (une fibre optique, une alimentation 2x4<sup>2</sup> et un câble RJ45 en attente dans le coffret)

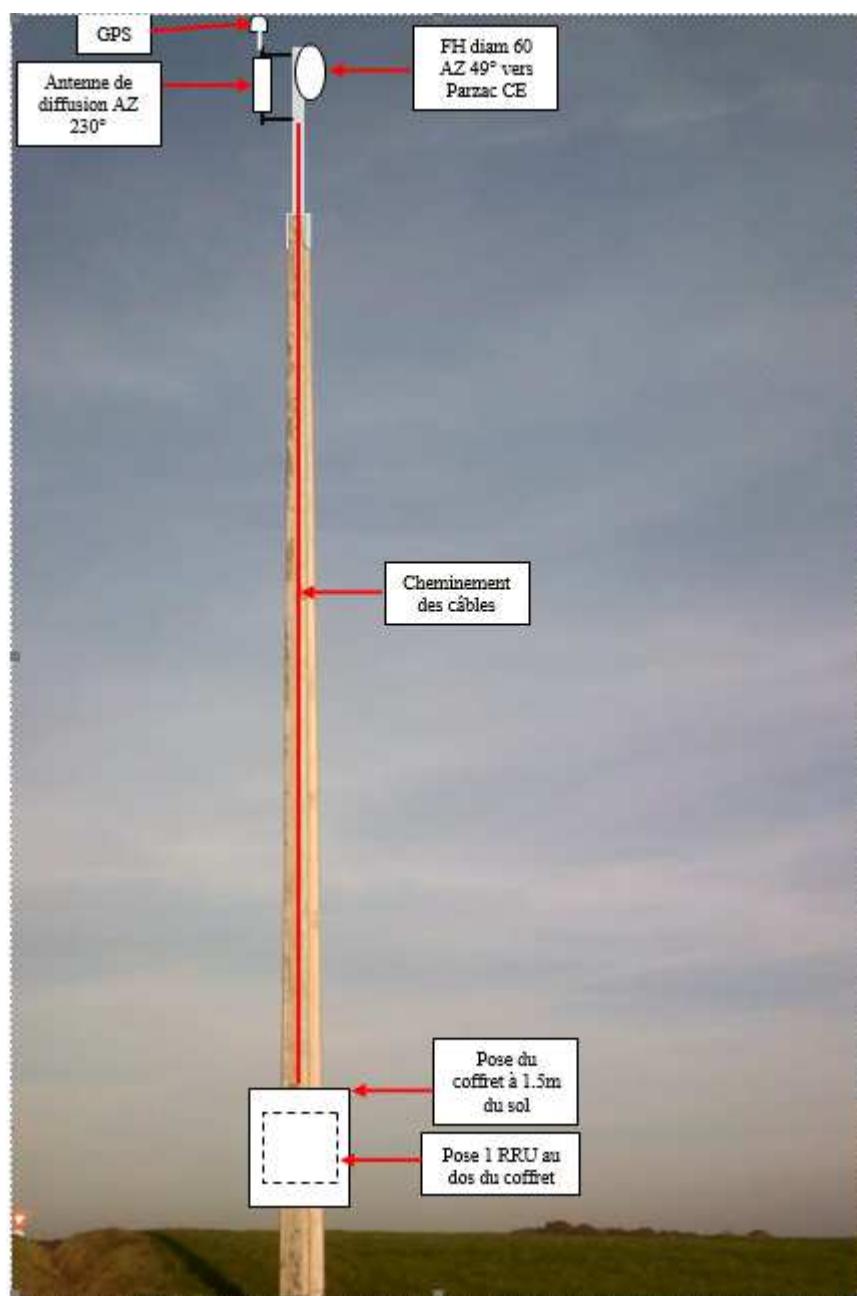


**Installation antennaire :**

FH 18 GHz AZIMUT 63° vers Llonnes CE

1 antenne de diffusion AZ 140°

Pose 1 GPS en tête de poteau



Raccordement sur la barrette de terre des différents équipements