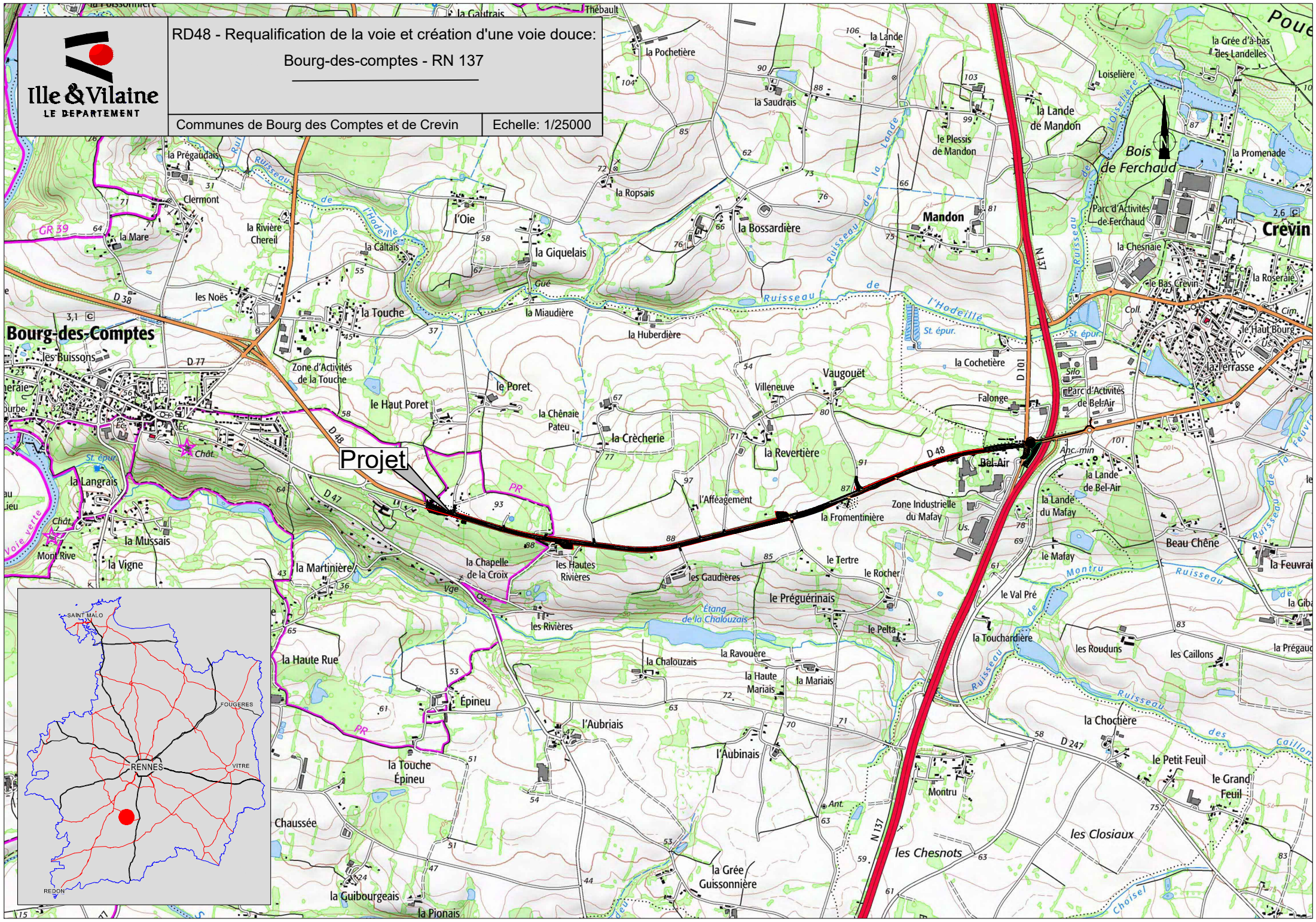


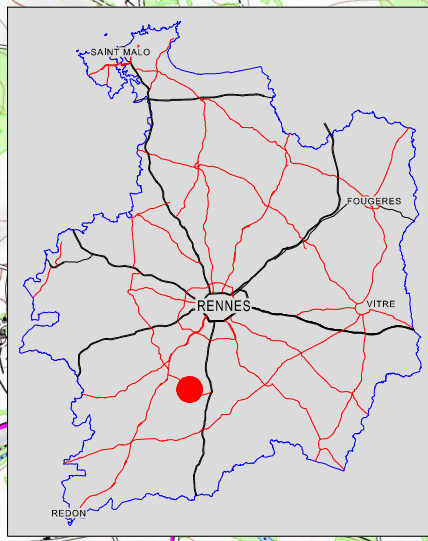


# RD48 - Requalification de la voie et création d'une voie douce: Bourg-des-comptes - RN 137

Communes de Bourg des Comptes et de Crevin      Echelle: 1/25000



**Projet**



# Éléments financiers

Commission permanente

du 09/05/2023

N° 47980

## Dépense(s)

Affectation d'AP/AE n°23733	APAE : 2010-ROGTI001-1 ROUTES DEPARTEMENTALES : ETUDES ET TRAVAUX		
Imputation	<b>23-621-23151.1-0-P31</b> Travaux de modernisation(I)		
Montant de l'APAE	85 199 463,70 €	<b>Montant proposé ce jour</b>	<b>29 037,04 €</b>
<b>TOTAL</b>			<b>29 037,04 €</b>

Le 24 mars 2023

**CHIFFRAGE DE TRAVAUX ELECTRICITE  
N° 1**

*Interlocuteur technique :* MELOIS Sébastien  
*Téléphone :* 02 99 03 55 76

DEPARTEMENT D'ILLE ET VILAINE  
3 avenue de Cucillé  
Pôle Constuction Logistique  
CS 24218  
35042 RENNES CEDEX France

*Objet :* DB27/095837 - DOHTA La Lande du Moulin CREVIN  
DOHTA La Lande du Moulin CREVIN - La Lande du Moulin CREVIN  
CREVIN

**Détails des prestations  
HT**

**Qtés      Prix U. HT      TVA**

Désignation par ligne de chiffrage	Qté	Prix Unitaire (non réfacté)	Montant HT (non réfacté)	Taux réfaction	Montant HT (réfacté)	Taux TVA
<b>Accès Réseau</b>						
Consignation réseau HTA Antenne ou Coupure d artère	1	451.55 €	451.55 €	0%	451.55 €	0%
<b>Dépose</b>						
Dépose réseaux aériens HTA en mètre	91	2.94 €	267.54 €	0%	267.54 €	0%
Dépose support béton ou métallique HTA	1	574.72 €	574.72 €	0%	574.72 €	0%
<b>Frais Administratifs et constitution de fonds de plans</b>						
Consultation guichet unique pour DT séparées	1	161.82 €	161.82 €	0%	161.82 €	0%
Recherche autorisations de passage, par convention obtenue et signée	2	217.32 €	434.64 €	0%	434.64 €	0%
*Etude et constitution de dossier réseau > 100 m et <=600m	1	965.24 €	965.24 €	0%	965.24 €	0%
<b>Mises en Chantier</b>						
Mise en chantier réseau aérien	1	624.69 €	624.69 €	0%	624.69 €	0%
<b>Travaux Aériens HTA par éléments</b>						
Support HTA d arrêt ligne secondaire	3	8 145.67 €	24 437.01 €	0%	24 437.01 €	0%
Fourniture et pose de réseau ligne aérienne secondaire HTA sans support- Unité (m)	113	9.91 €	1 119.83 €	0%	1 119.83 €	0%

Total HT	29 037.04 €
Montant TVA	0.00 €
<b>Total TTC</b>	<b>29 037.04 €</b>

1/2



23733

	Dernière Estimation	Affectations Décidées			Nouvelle Estimation	Affectation demandée
		Nature	Montant	date		
Niveau de l' estimation						
Date Commission Permanente	05/12/2022					09/05/2023
Mois de référence de l'estimation	nov-22				mai-23	mai-23
<b>100 - ETUDES</b>	<b>200 000</b>		<b>155 480</b>		<b>184 000</b>	-
100 - GEOPPLUS Environnement		dossier Loi sur l'eau	9 420		9 420	
100 - B3E			17 400		17 400	
110 - AEPE GINGKO			70 956		80 000	
AQUAGEOSPHERE/SERVICAD			21 840		21 840	
130 - géomètre			9 301		15 000	
140 - Geotechnique OA - SCE			3 163		3 163	
140-GEOTECHNIQUE section courante			23 400		23 400	
Divers					13 777	
<b>200 - ACQUISITIONS</b>	<b>120 000</b>		<b>52 557</b>		<b>120 000</b>	-
terrains	100 000		45 520		100 000	-
2113 - Dommages de Travaux Publics	20 000		7 037		20 000	-
<b>300 - TRAVAUX</b>	<b>6 880 000</b>		<b>6 229 215</b>		<b>6 896 000</b>	29 037
<b>310 - Déplacements des réseaux</b>	<b>200 000</b>		<b>15 404</b>		<b>220 000</b>	-
Détection de réseaux		Réseaux Services	15 404		20 000	
		Eurovia (sondages)	1 882	MAC 2022-049		
		Eurovia (sondages OA)	1 680	MAC 2022-049		
Déplacement réseaux					170 963	
Enedis					29 037	29 037
<b>330 - Terrassements, assainissement</b>	<b>6 200 000</b>	CP 05/12/2022	<b>6 200 400</b>		<b>6 200 400</b>	
	6 200 000				6 200 400	
<b>350 - Equipements Exploitation Sécurité</b>	<b>50 000</b>		-		<b>50 000</b>	
351 - signalisation horizontale					30 000	
352 - signalisation verticale					20 000	
<b>360 - Aménagements paysagers</b>	<b>30 000</b>		-		<b>30 000</b>	
361 - Maîtrise d'œuvre					5 000	
362 - Plantations					20 000	
363 - Engazonnement					5 000	
<b>380 - Contrôle</b>	<b>70 000</b>		<b>13 411</b>		<b>70 000</b>	
381 - SPS (Qualiconsult)			3 895		10 000	
382 - Labo (St-brieuc - St-Jacques)					20 000	
383 - Géomètre		Géofit Expert	9 516	M 9023-0078	40 000	
<b>390 - Divers</b>	<b>330 000</b>		-		<b>325 600</b>	
Parc						
Sommes à valoir (révisions, divers...)	330 000				325 600	
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>7 200 000</b>		<b>6 437 252</b>		<b>7 200 000</b>	<b>29 037</b>

AFFAIRE ENEDIS N° : DB27-095837  Plan N° : Q.0216004.3.71	Objet : 35 SME DOHTA La Lande du Moulin CREVIN		
	Commune (s) : CREVIN Département : ILLE ET VILAINE LIEU-DIT "LA LANDE DU MOULIN"		

INTERLOCUTEURS :	Nom	Téléphone	e-mail
Maitre d'oeuvre : Agence MOA Qualité	Enedis Sébastien MELOIS	06 61 75 46 42	sebastien.melois@enedis.fr
Bureau d'étude :	SANTERNE Bretagne Nicolas HERVE	02.99.09.01.45	nherve@santerne-bretagne.fr
Entreprise de travaux :	SANTERNE Bretagne Régis Masson	02.99.47.01.03	rmasson@santerne-bretagne.fr

MODIFICATIONS	No	Demandées		Etablies		Vérifiées	
	Indice	Par	Le	Par	Le	Par	Le
DEMANDE APPROBATION ARTICLE R323-25	A	C-R		N.H	03-02-23	R.M	03-02-23
DEMANDE APPROBATION ARTICLE R323-25 Modification emplacement PBA HT05 demande CG35	B	C-R		N.H	10-03-23	R.M	10-03-23
DEPOT ARTICLE R323-25	C	C-R		N.H	23-03-23	R.M	23-03-23

APPROBATION DEFINITIVE ET CONTROLE QUALITE					
BUREAU D'ETUDE			MAITRE D'OEUVRE		
Nom	Date	Signature	Nom	Date	Signature
SANTERNE Bretagne	23-03-23				

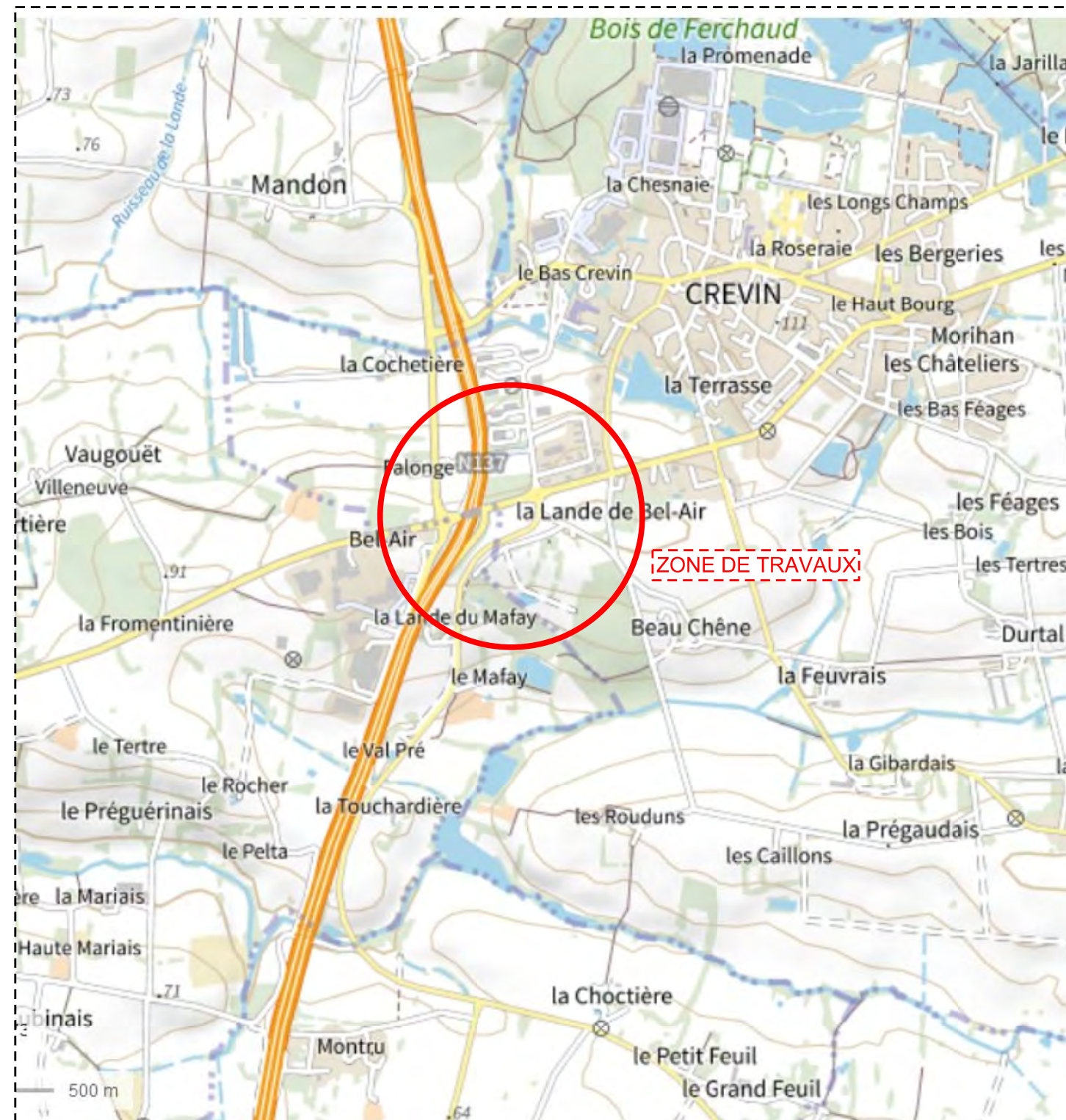
PLAN MINUTE			
ENTREPRISE DE TRAVAUX	Nom	Date	Signature
SANTERNE Bretagne			

IDENTIFICATION BUREAU D'ETUDE



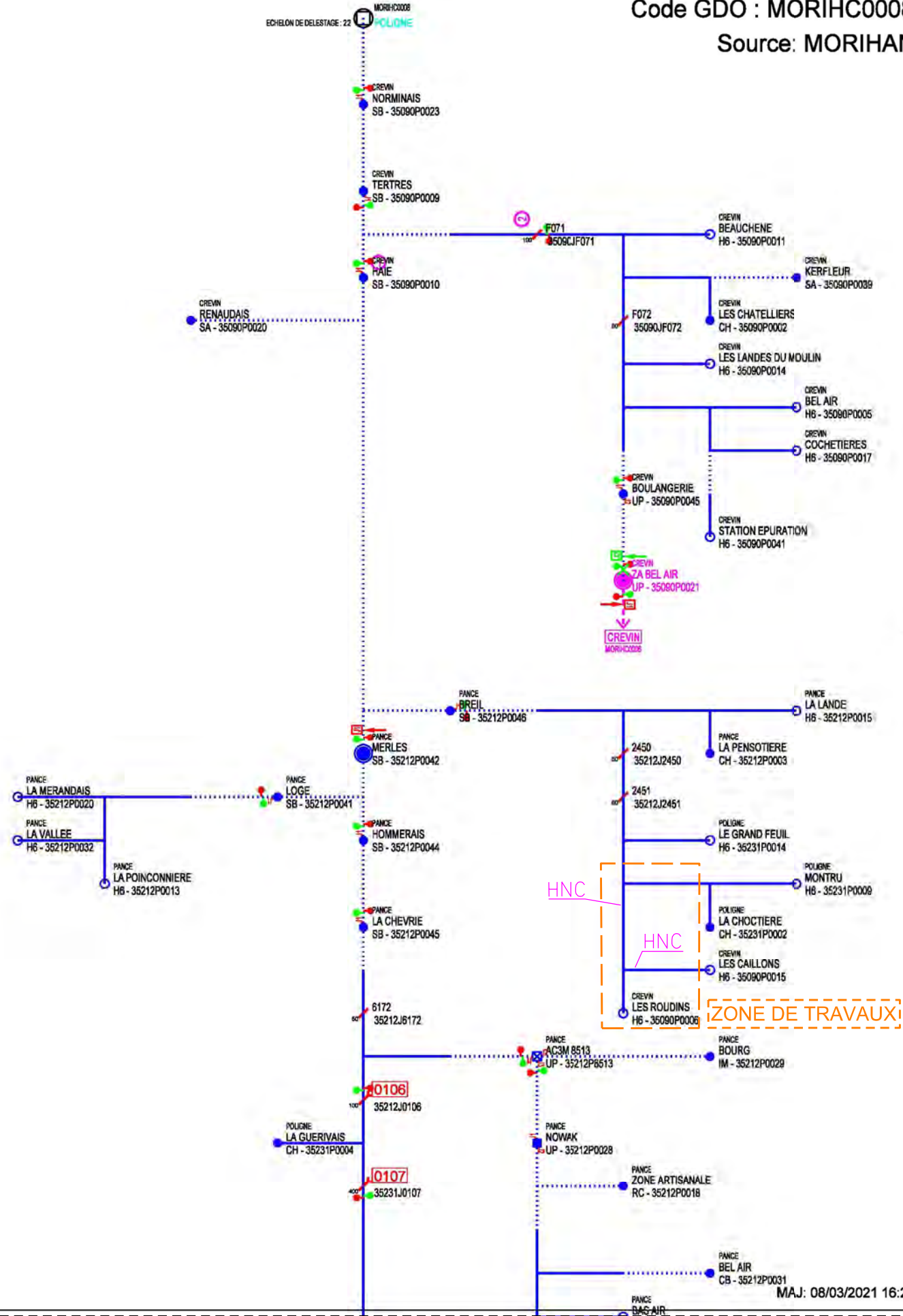
**ZA DE LA CHAUVELIERE**  
Rue Louis Blériot,  
CS 10086 35150 Janzé  
Tél: 02 99 47 01 03

## PLAN DE SITUATION



# SCHEMA GEOCUTIL AVT

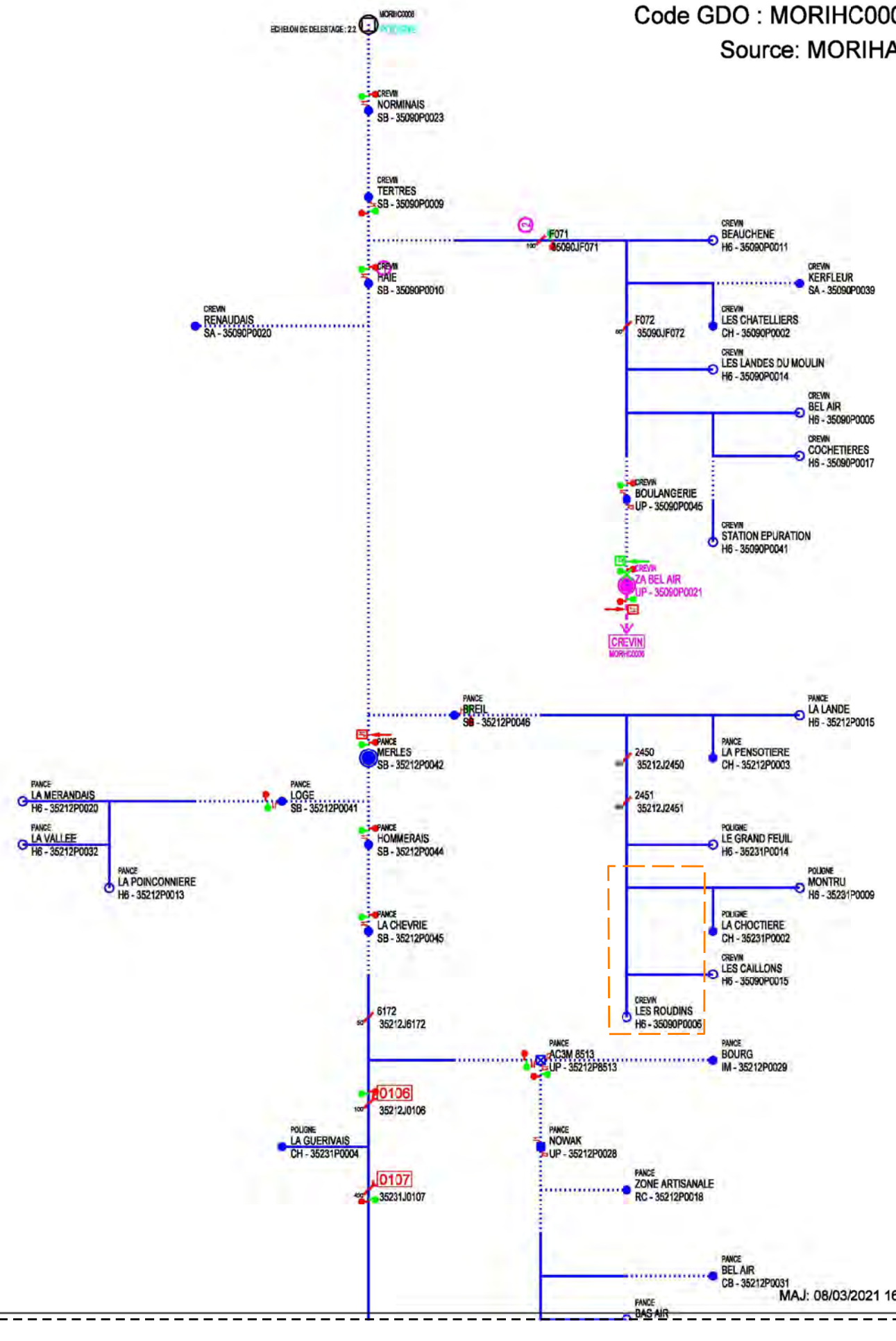
Départ : POLIGNE  
Code GDO : MORIHC0008  
Source: MORIHAN



MAJ: 08/03/2021 16:23

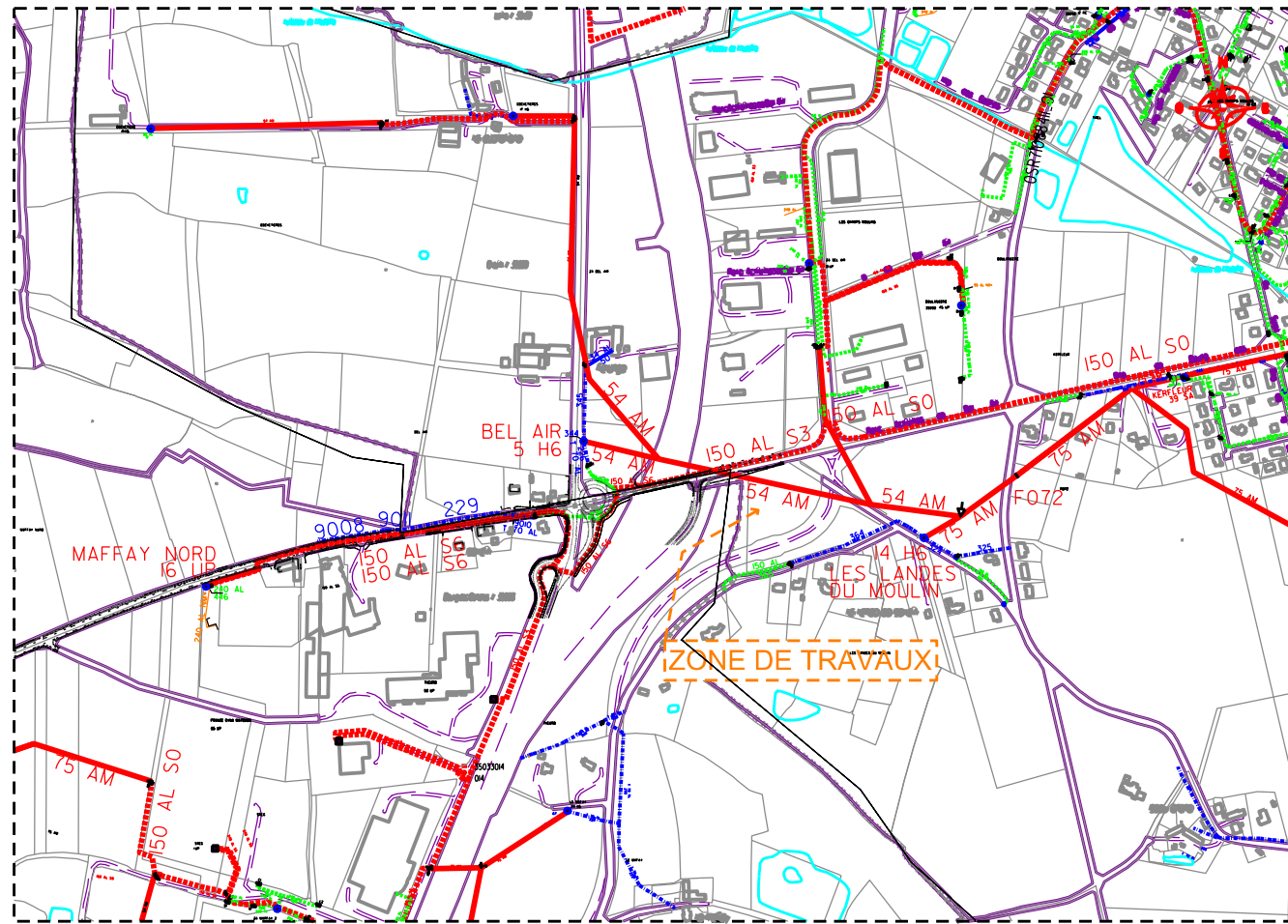
# SCHEMA GEOCUTIL APR

Départ : POLIGNE  
Code GDO : MORIHC0008  
Source: MORIHAN

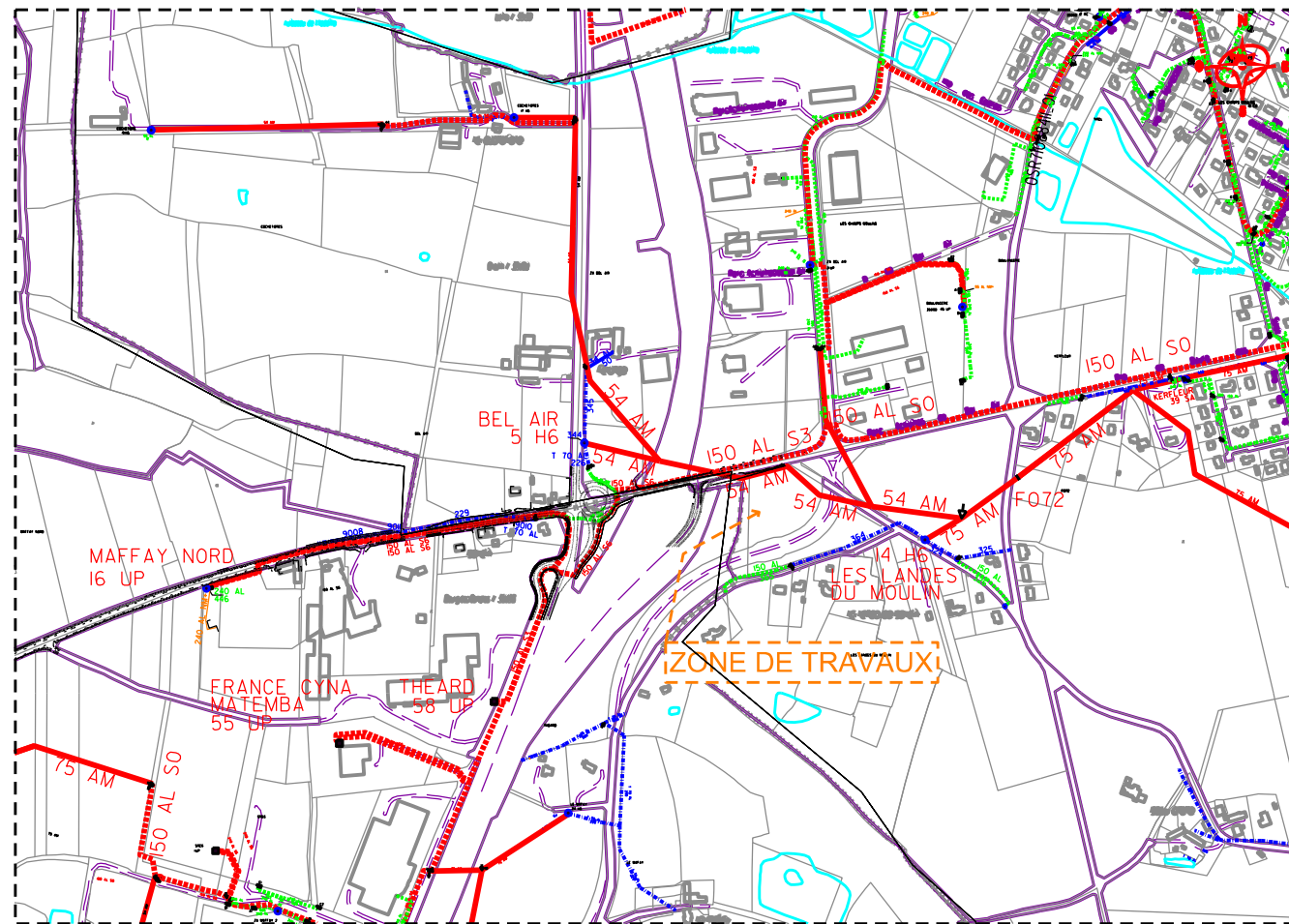


MAJ: 08/03/2021 16:23

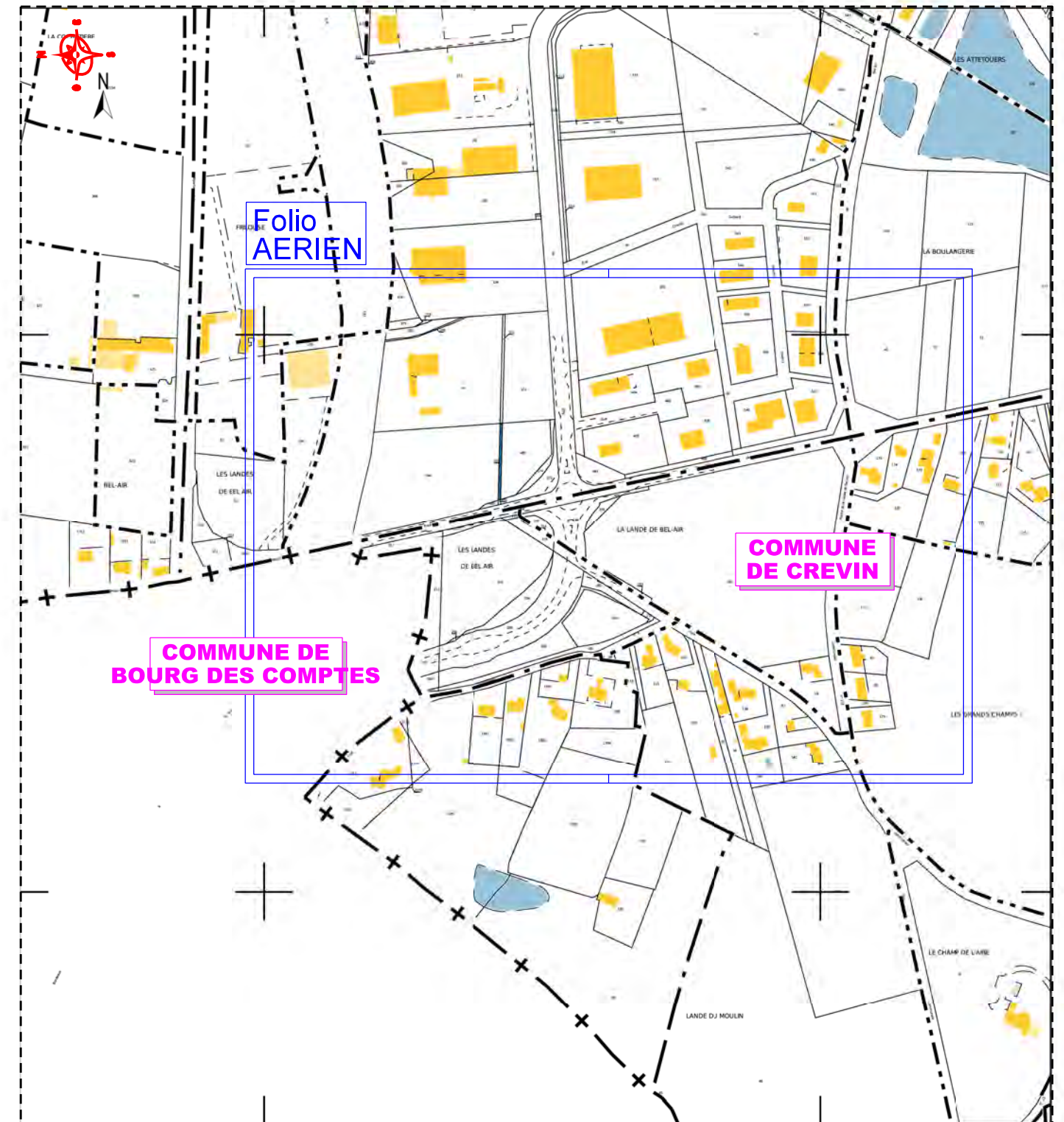
# SCHEMA ELEC. AVANT TRAVAUX



# SCHEMA ELEC. APRES TRAVAUX



# PLAN DE DECOUPAGE

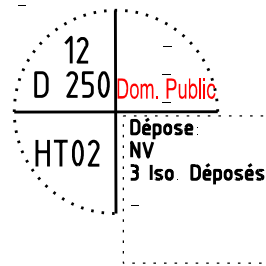






Dépose HTA CREVIN

A DEPOSER



Pose HTA

TABLEAU DE REGLAGE

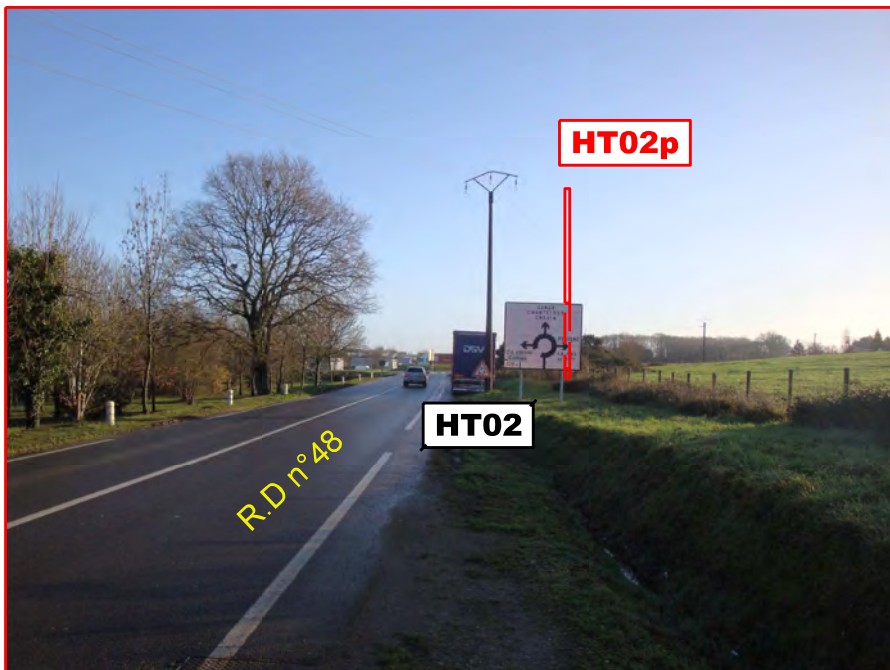
CANTON	CONDUCTEUR	PARAM (m)	equiva-lente (m)	PORTEE		FLECHES (m) pour PORTEE de REGLAGE											
				de reglage		40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5		
				reperes	long m												
HT01	HT02P	ASTER 54.6	1000	145.9	HT01	HT02P	146.0	2.67	2.53	2.38	2.24	2.09	1.95	1.80	1.66	1.53	1.40
HT02P	HT05	ASTER 54.6	1000	81.0	HT02P	HT05	81.0	0.82	0.73	0.64	0.56	0.49	0.44	0.39	0.35	0.32	0.29

TABLEAU DE REGLAGE

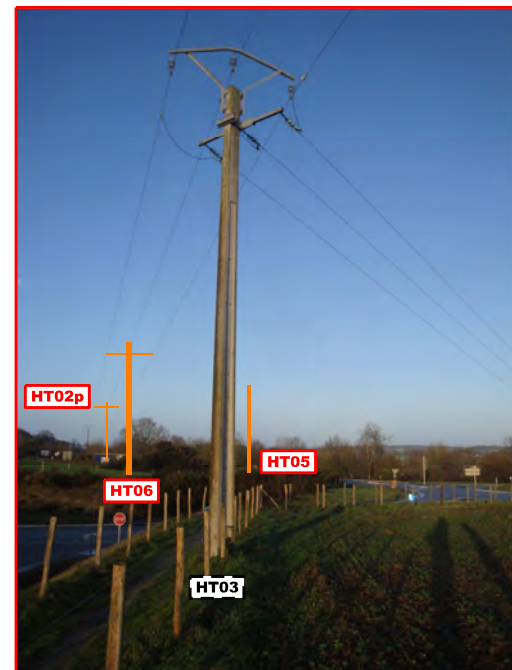
CANTON	CONDUCTEUR	PARAM (m)	equiva-lente (m)	PORTEE		FLECHES (m) pour PORTEE de REGLAGE											
				de reglage		40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5		
				reperes	long m												
HT05	HT06	ASTER 54.6	23 N/mm2	38.9	HT05	HT06	39.0	0.51	0.45	0.39	0.33	0.27	0.22	0.18	0.15	0.13	0.11

TABLEAU DE REGLAGE

CANTON	CONDUCTEUR	PARAM (m)	equiva-lente (m)	PORTEE		FLECHES (m) pour PORTEE de REGLAGE											
				de reglage		40	35	30	25	20	15	10	5	0	-5		
				reperes	long m												
HT06	HT04	ASTER 54.6	1000	132.3	HT06	HT03	149.0	0.25	0.24	0.22	0.21	0.19	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12
					HT03	HT04	149.0	2.78	2.61	2.43	2.26	2.09	1.92	1.75	1.60	1.46	1.33



IMPLANTATION PBA HT02p



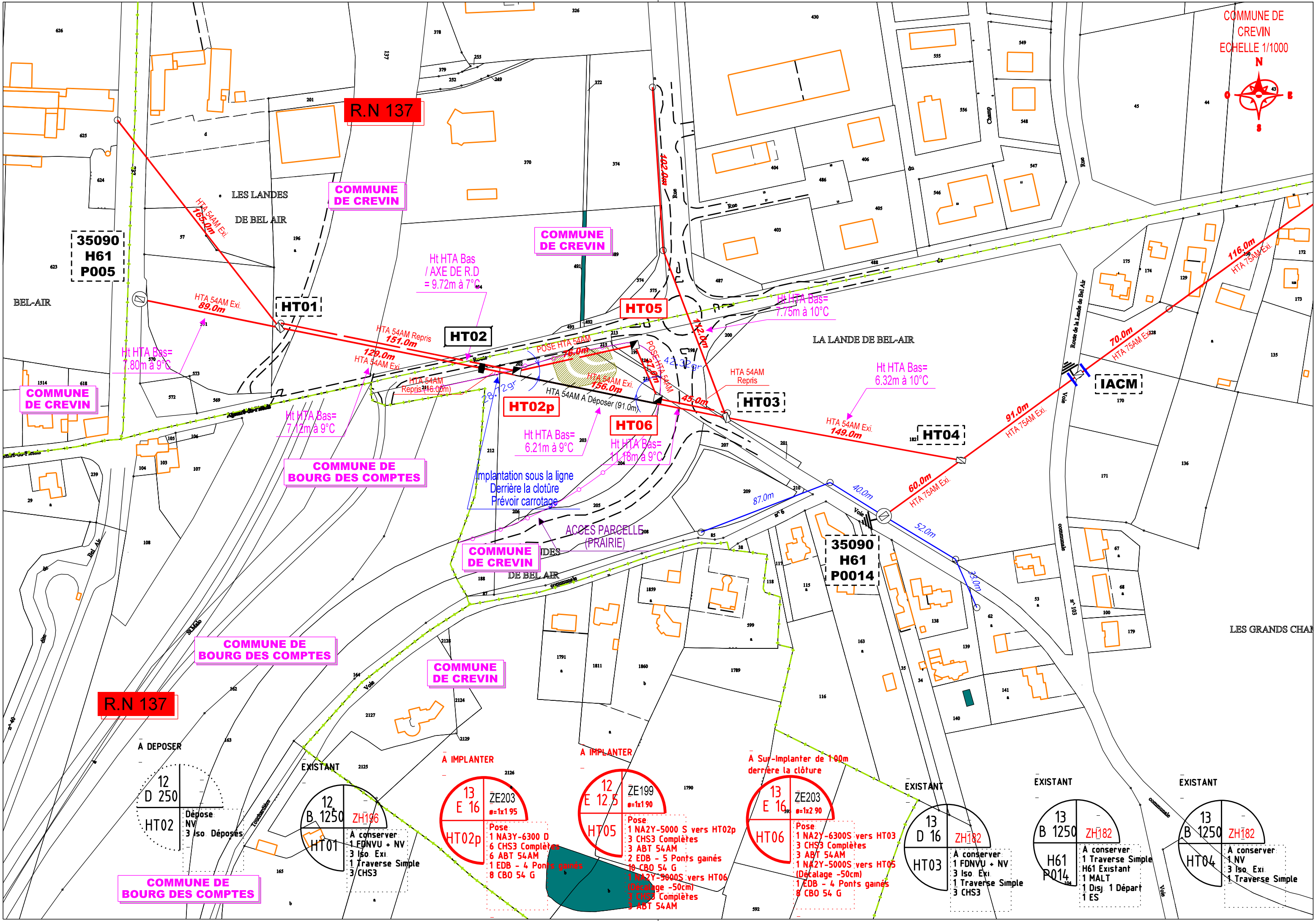
IMPLANTATION PBA HT02p - HT05 - HT06

Tableau des Longueurs

Commune : CREVIN

N° INSEE : 35090

AERIEN	Repère plan	Section et type (nu, supports, façade)	Longueur électrique	Remarque (utilisation supports existants, nombre d'implantation de supports d'arrêt, nb de RAS, etc...):							
HTAA	HT01 - HT03	54AM	118,00	POSE 3 PBA ARRET (HT02p - HT05 - HT06)							
	sous total	54AM	118,00								
BTAA											
	sous total		0,00								
SOUTERRAIN	Repère plan	Section ou type	Longueur électrique	Forage ou fonçage	Longueur géographique						
					Dont: sous chaussée lourde (RN, route à grande circulation...)	Dont: sous trottoir type asphalte, pavé, mosaïque	Dont: sous trottoir enrobé, sablé	Dont: sous accotement	Dont: en terrain vierge		
HTAS											
	sous total		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BTAS, réseau											
	sous total		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
POSTE	Numéro	Type/Puissance	Cellule	Commentaires (nom, motorisation, équipement,...)							
Poste HTA/BT	35090 P0005	H61		35090 P0090 H61 "BEL AIR"							
Poste HTA/BT	35090 P0014	H61		35090 P0014 H61 "LES LANDES DU MOULIN"							
ARMOIRE HTA											
Mutation transfo.				Passage de .....kVA à .....kVA							
BRANCHEMENT	Branchements neufs		Reprise								
	Aéro-souterrain	Souterrain	Aérien	Aérien	Souterrain ou aéro						
Nombre											
Commentaires sur branchement											
C5 (TB)											
C4 (TJ)											
DEPOSE	Repère plan	Section Nature Type	Longueur Electrique Quantité	Remarques							
ABANDON HTAS											
ABANDON BTS											
Dépose HTA	HT02p - HT06	54AM	91	DEPOSE 1 PBA EN PASSAGE							
Dépose BT											
Dépose BT											
Dépose Poste HTA/BT											
Démolition Poste tour				Surface au sol, hauteur							
Commentaires sur l'affaire											
VALIDATION PLAN MINUTE											
Nom Responsable Entreprise: Mr MASSON Régis						Date					



## CONVENTION N° -

relative à la participation du **Département d'ILLE-ET-VILAINE**  
aux modifications d'un RESEAU ELECTRIQUE (HTA) pour les travaux de  
**RD48 - REQUALIFICATION DE LA VOIE ET CREATION D'UNE PISTE CYCLABLE  
ENTRE BOURG-DES-COMPTES ET LA RN137 (CREVIN)**

### Entre les soussignés :

Le **Département d'Ille-et-Vilaine** représenté par Monsieur Jean-Luc CHENUT, Président du Conseil Départemental d'Ille-et-Vilaine, agissant au nom et pour le compte du Département d'Ille et Vilaine suivant la Commission Permanente en date du

**d'une part,**

Et

**ENEDIS – SA**, société anonyme à conseil de surveillance et directoire au capital de 270 037 000 euros, immatriculée au RCS de Nanterre sous le numéro 444 608 442, ayant son siège social Tour ENEDIS, 34 Place des Corolles, 92079 Paris la Défense Cedex, représenté par Monsieur Jean-Philippe LAMARCADE, Directeur d'ENEDIS – Direction Régionale Bretagne, 83 boulevard Voltaire à Rennes.

**d'autre part,**

**Il a été exposé ce qui suit :**

### **ARTICLE 1 - Objet de la convention**

Les travaux de la requalification de la RD48 et de création de piste cyclable entre Bourg-des-Comptes et la RN137 (Commune de Crevin) nécessitent le déplacement de la ligne HTA surplombant les parcelles ZE199, 203, 204, 206, 214 et 216 sur la Commune de Crevin.

La présente convention définit les modalités de réalisation des travaux de déplacement de cette ligne ainsi que les montants et les modalités de remboursement à **ENEDIS** de la partie des travaux à la charge du Département.

### **ARTICLE 2 – Définition, consistance et prise en charge des travaux**

Les travaux de déplacement de la ligne ENEDIS sont pris en charge par le Département dans le cadre de la requalification de la RD48

La description et le montant des travaux à la charge du Département figurent au chiffrage annexé à la présente convention.

Les travaux de déplacement de la ligne sont représentés sur les plans du projet annexés à la présente convention.

**ENEDIS** se charge de la modification et de la construction du réseau, études et exécution des travaux.

Les travaux pourront faire l'objet d'adaptations résultant de la concertation entre les services du Département et ceux d'**ENEDIS** et des observations formulées sur les dossiers d'approbation et d'autorisation de construire.

### **ARTICLE 3 – Contraintes, Coordination et délai d'exécution des travaux**

Le Département met à la disposition d'ENEDIS, pour l'implantation de ses ouvrages, l'emprise des travaux.

La maîtrise d'œuvre des travaux routiers est assurée, au Département d'Ille-et-Vilaine, par la Direction des Grands travaux d'infrastructures (PCL/DGTI/SET2).

Le projet d'exécution du déplacement de réseau ainsi que son implantation seront soumis à l'accord préalable du maître d'œuvre.

Les travaux de déplacement de la ligne seront assurés en coordination avec les travaux routiers.

La date de réalisation des travaux est fixée en concertation avec le maître d'œuvre.

### **ARTICLE 4 - Montant des dépenses**

Le financement des études et travaux des modifications et constructions précitées sera à la charge du Département d'Ille-et-Vilaine qui paiera à ENEDIS – Direction Régionale Bretagne la somme correspondante aux travaux demandés. Le montant estimatif de ces travaux tel qu'il résulte du chiffrage établi par ENEDIS – Direction Régionale Bretagne, joints en annexe s'élève à **29 037,04 € HT** (Vingt neuf mille trente sept euros et quatre centimes).

Cette estimation ne constitue pas un forfait, le règlement des prestations réglées à **ENEDIS** se fera sur la base des facturations des dépenses réelles de travaux.

Toute modification du projet fera l'objet d'un accord préalable entre les 2 parties.

Tout dépassement du montant des travaux supérieur à 15% du montant de la convention initiale sera acté par voie d'avenant.

### **ARTICLE 5 – Variation des prix**

Le montant des travaux a été établi sur la base du barème en vigueur à la date du chiffrage des travaux figurant sur le devis annexé à la présente convention.

Si le démarrage des travaux est postérieur de plus de 12 mois à cette date, un avenant fixera le nouveau montant pour la phase considérée sur la base du barème en vigueur à la date de démarrage de cette phase, si celui-ci diffère du barème initial.

### **ARTICLE 6 - Modalités de paiement**

Tous les paiements sont nets et sans escompte, et s'effectuent par virement bancaire et sont exigibles, à la fin des travaux, sur présentation d'une facture des travaux exécutés.

Ce virement bancaire s'effectuera dans un délai de 30 jours à compter de la date de réception de la facture.

Les montants facturés résulteront de l'application de l'Article 4 de la présente Convention.

Les remboursements consécutifs aux travaux demandés ne sont pas assujettis à la TVA.

Le règlement sera effectué à :

**ENEDIS ARGPP MORBIHAN URE bretagne, 29 RUE LOUIS BILLET - BP 50623  
56406 AURAY CEDEX**

par virement bancaire à la banque postale 20041000015757572L02017

Le comptable assignataire des paiements est Monsieur le Payeur Départemental d'Ille-et-Vilaine.

**ARTICLE 7 - GARANTIE**

Electricité de France est dispensée de tout cautionnement ou de toute autre garantie.

**ARTICLE 8 - LITIGES**

En cas de litige, seul le Tribunal Administratif de Rennes est compétent en la matière.

**Documents annexés :**

- plan de situation des travaux
- plans des travaux de déplacement de ligne
- chiffrage des travaux

**A Rennes, le**

**Le Président du Conseil Départemental  
d'Ille-et-Vilaine**

**A Rennes, le**

**Le Directeur d'ERDF – URE Bretagne**