

Maitre d'ouvrage :  
**CPAM de la Meuse**

1 Rue de Polval  
55000 BAR-LE-DUC



**l'Assurance  
Maladie**  
Agir ensemble, protéger chacun

**ameli.fr**

## **INSTALLATION D'UNE G.T.B. (Gestion technique du Bâtiment)**

\* \* \* \*

**1 Rue de Polval - 55000 BAR-LE-DUC**



**D.C.E.**

**Liste des Points GTB**

Maître d'œuvre :  
**SETECBA Ingénierie**

5 Place de la République - 55000 BAR LE DUC  
Tél : 03 29 46 49 59 / Fax : 03 29 45 53 63  
e-mail : [contact@setecba.fr](mailto:contact@setecba.fr)



**AFF. 21.416**

**OCTOBRE 2023**

**INDICE : 0**

## LISTE DE POINTS

Désignation	Points physiques							Observations	Type de matériel existant	Points protocole		
	TA	TS	TQ	TMr	TMu	TC	TR			ModBus	MBus	Bacne
Armoire UGL R+6 (GT R+6)												
TERRASSE R+7												
Clim serveur 1 et 2 (local serveur R+3)								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	MITSUBISHI PUHZ-P140YHAR2			30
Clim serveur 3 et 4 (local serveur R+3)								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	MITSUBISHI PUHZ-P140YHAR2			30
Clim (R+5)								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	HITACHI RAS-12HNP			90
Clim (R+6)								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	HITACHI RAS-8HNPE			50
Extracteur VMC		1				1		TD R+6	ALDES CVEC 2500 micro-watt			
Extracteur réfectoire (TD R+6)		1				1		TD R+6	ALDES			
Futur CTA (R+2 au R+6)								Modbus RTU	En provision	30		
Futur CTA (R+2 au R+6)								Modbus RTU	En provision	30		
BSO SUD												
Sonde de luminosité						1		Sonde luminosité extérieure 24V - 0/10V	A ajouter			
BSO NORD												
Sonde de luminosité						1		Sonde luminosité extérieure 24V - 0/10V	A ajouter			
TD R+6												
Eclairage												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
Prise de courant non ondulé												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
ECS												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Clim local serveur + R+6 + unités intérieurs												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Extracteur VMC + Ventilation réfectoire												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Gestion CO2 par local (4 registres par local)								5 local en CO2				
CO2 & température ambiance						10		Sonde Co2 et temp. Ambiance 0-10V	A ajouter			
Cde registre air neuf / extrait modulant							10	Moteur 24Vac cde 0-10V	A ajouter			
Ascenseur												
Défaut synthèse	1						1					
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 23 unités	A ajouter / 23 unités			115
Passerelle LoRa ou équivalent												
TD R+5												
Eclairage												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
Prise de courant non ondulé												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
ECS												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Clim R+5 + unités intérieurs												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 34 unités	A ajouter / 34 unités			170
CCF R+5	8							Contact FC/DC	Provision 4 unités			
Total des points :	9	2	0	0	12	11	10	Automates R+6		78	0	485
Armoire UGL R+3 (GT R+3)												
TD R+4												
Eclairage												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
Prise de courant non ondulé												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
ECS												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 26 unités	A ajouter / 26 unités			130
CCF R+4	8							Contact FC/DC	Provision 4 unités			
TD R+3												
Eclairage												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
Prise de courant non ondulé												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2		
Commande depuis horloge GTB							2					
ECS												
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2		
Clim salle info								Passerelle type Intesis Modbus ou équivalent	HITACHI RAC-60NPE	15		
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter / 1 unité intérieurs	2		
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 25 unités	A ajouter / 25 unités			125
Passerelle LoRa												
CCF R+3	8							Contact FC/DC	Provision 4 unités			
Local Serveur R+3												
Climatisation												
Température ambiante					1			Sonde ambiance				
BSO												
Remontée sur routeur uniquement pour accès à distance				PM								
Total des points :	16	0	0	1	0	8	0	Automates R+3		29	0	255

Local Autocom R+1													
TD R+2													
Eclairage													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge GTB						2							
Prise de courant non ondulé													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge GTB						2							
ECS													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 24 unités	A ajouter / 24 unités				120
CCF R+2	8							Contact FC/DC	Provision 4 unités				
TD R+1 Bis													
Eclairage													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge GTB						3							
Prise de courant non ondulé													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge GTB						3							
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 29 unités	A ajouter / 29 unités				145
Passerelle LoRa													
Autocom													
Centrale alarme intrusion													
Défaut synthèse	1					2							
Contrôle d'accès													
Défaut synthèse	1					3							
Futur emplacement GTB													
Total des points :	10	0	0	0	0	15	0	Automates local AUTOCOM			10	0	265
ARMOIRE UGL RDC (GT RDC)													
TD RDC													
Eclairage													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge						2							
Prise de courant non ondulé													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge						2							
ECS (3x)													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
Chauffage													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
Température ambiante					3			Sonde ambiance					
Commande depuis GTB						3							
Ventilation (CTA)													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
Futur têtes thermostatique								A ajouter / 28 unités	A ajouter / 28 unités				140
Passerelle LoRa													
Anti-Agression													
Défaut synthèse	1					1			En provision				
BOX RDC													
Centrale alarme incendie													
Défaut synthèse	1					1			CHUBB				
Total des points :	2	0	0	3	0	9	0	Automates RDC			10	0	140

LOCAL TECHNIQUE RDC													
<b>TD Cabinet</b>													
<b>Eclairage</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU		A ajouter	2		
<b>Prise de courant non ondulé</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU		A ajouter	2		
<b>ECS</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU		A ajouter	2		
<b>Clim</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU		A ajouter	2		
<b>EXT RDC</b>													
<b>Clim cabinet dentaire</b>								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	Daikin RXN50LV1B9				20
<b>TERRASSE R+2</b>													
<b>CTA Plateau R+1</b>								Modbus RTU	ATLANTIC DUOTECH 950 LH	30			
<b>CTA Plateau RDC</b>								Modbus RTU	ATLANTIC DUOTECH 950 LH	30			
<b>CTA R+1</b>								Modbus RTU	France Air NEOPLAY 95 T1500H EL	30			
<b>Clim Plateau R+1</b>								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	HITACHI RAS-SVHNC1E				50
<b>Clim Plateau R+1</b>								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	HITACHI RAS-10HNCE				30
<b>Clim Plateau R+1</b>								Passerelle type Intesis Bacnet ou équivalent	HITACHI RAS-10HNCE				30
<b>BSO EST</b>													
Sonde de luminosité						1		Sonde luminosité extérieure 24V - 0/10V					
<b>BSO OUEST</b>													
Sonde de luminosité						1		Sonde luminosité extérieure 24V - 0/10V					
<b>TD R+1</b>													
<b>Eclairage</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge GTB						2							
<b>Prise de courant non ondulé</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
Commande depuis horloge GTB						2							
<b>Chauffage élec</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
Température ambiante						2		Sonde ambiance					
Commande depuis GTB							2						
<b>Clim Plateau R+1</b>													
Comptage électrique				PM				A ajouter / 10 unité intérieurs	A ajouter / 10 unité intérieurs	2			
Commande depuis GTB						1							
<b>CTA R+1</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
<b>TGBT RDC</b>													
<b>Chaufferie</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Ascenseur</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Borne recharge véhicule</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A changer	2			
<b>Prise de courant ondulé TD RDC</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+1 bis</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+1 plateau</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+2</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+3</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+4</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+5</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Prise de courant ondulé TD R+6</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	IEM 3150 (Schneider) Existant	2			
<b>Cabinet Dentaire</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
<b>CTA R+1</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
<b>CTA R+7</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	Provision futur projet	2			
<b>Eclairage TGBT</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
<b>Eclairage Extérieur</b>													
Comptage électrique				PM				Modbus RTU	A ajouter	2			
<b>Futur têtes thermostatique</b>								A ajouter / 2 unités	A ajouter / 2 unités				10
<b>DENTISTE RDC</b>													
<b>Alarme anti intrusion</b>													
Défaut synthèse	1					1			HONEYWELL				
<b>RGT RDC</b>													
<b>Contrôle d'accès</b>													
Défaut synthèse	1					1			Inetum				
<b>Alarme anti intrusion</b>													
Défaut synthèse	1					1			HONEYWELL				
<b>LT RDC</b>													
<b>Contrôle d'accès</b>													
Défaut synthèse	1					1			Inetum				
<b>Anti Agression</b>													
Défaut synthèse	1					1			En provision				
<b>Total des points :</b>	5	0	0	2	2	12	0	Automates LT RDC			140	0	140

CHAUFFERIE RDC														
CHAUFFERIE (RDC)														
Chaufferie														
Température extérieure Nord				1					Sonde extérieure					
Température extérieure Sud				1					Sonde extérieure					
Centrale de détection	1													
Pressostat gaz	1													
Manque d'eau	1								Pressostat 0...6 b, P.max 16 b, diff. réglable					
Défaut synthèse	1					1								
Pot à boue	1													
Maintien de pression	1													
Comptage eau remplissage				PM					Repris en Mbus	A remplacer		3		
TD RDC Cave														
Eclairage extérieur														
Comptage électrique				PM					Modbus RTU	A ajouter	2			
Local eau RDC														
Comptage eau general				PM					Repris en Mbus	A remplacer		3		
Comptage eau cabinet dentaire				PM					Repris en Mbus	A ajouter		3		
CASCADE CHAUDIERES														
Température départ cascade chaudières				1										
Température retour cascade chaudières				1										
CHAUDIERE DE DIETRICH (Ancienne)														
Température sortie chaudière				1										
Température retour chaudière				1										
Pompe recyclage	1	1				1								
Vanne isolement		1				1								
Régulation bruleur	1				1	2								
CHAUDIERE VIESSMANN									Repris en Modbus RTU	VISSMANN VITOPLEX 200 SX2A	20			
Température sortie chaudière				1										
Température retour chaudière				1										
Vanne isolement		1				1				Existant				
Régulation bruleur	1					1	1							
COLLECTEUR														
Température départ d'eau				1										
Température retour d'eau				1										
CIRCUIT RADIATEURS FACADE SUD														
Température départ d'eau				1										
Température retour d'eau				1										
Boîtier d'ambiance				1										
Vanne de régulation - Débit : 6 m3/h								1						
Pompe 1	1	1				1				SALMSON				
Pompe 2	1	1				1				SALMSON				
Comptage énergie eau chaude				PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur	Mbus		5		
CIRCUIT RADIATEURS FACADE NORD														
Température départ d'eau				1										
Température retour d'eau				1										
Thermostat ambiant				1										
Vanne de régulation - Débit : 6,4 m3/h								1						
Pompe 1	1	1				1				SALMSON				
Pompe 2	1	1				1				SALMSON				
Comptage énergie eau chaude				PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur	Mbus		5		
CIRCUIT RADIATEURS PLATEAU														
Température départ d'eau				1										
Température retour d'eau				1										
Thermostat ambiant				1										
Vanne de régulation - Débit : 3,6 m3/h								1						
Pompe 1	1	1				1				SALMSON				
Pompe 2	1	1				1				SALMSON				
Comptage énergie eau chaude				PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur	Mbus		5		
CIRCUIT RADIATEURS CABINET DENTAIRE														
Température départ d'eau				1										
Température retour d'eau				1										
Thermostat ambiant				1										
Vanne de régulation - Débit : 0,15 m3/h								1						
Pompe 1	1	1				1				GRUNDFOS				
Comptage énergie eau chaude				PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur	Mbus		5		
FUTUR CIRCUIT CONSTANT CTA														
Température départ d'eau				1										
Température retour d'eau				1										
Pompe 1	1	1				1								
Comptage énergie eau chaude				PM					Débit + T°C A/R + Intégrateur	Mbus		5		
Total des points :	17	11	0	24	1	15	5	Automate chaufferie				22	34	0
Total des points :	59	13	0	30	15	70	15	Automates LT RDC, chaufferie, RDC, R+3, R+6 et local AUTOCOM				289	34	1285
Réserve 30%	77	17	0	39	20	91	20					376	44	1671