

D.C.E 24/04/2026	NANTES UNIVERSITE Bias 2, 10 rue Bias 44000 Nantes	IND. A
-----------------------------------	---	-------------------------



ANNEXE C.C.T.P. : LISTE DES COMPTEURS
DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

LOT UNIQUE : GTB
REFECTION DE LA GTB DE NANTES BIOTECH

Maitre d'ouvrage  	NANTES UNIVERSITE Bias 2, 10 rue Bias 44000 Nantes NANTES METROPOLE 6 impasse Louis Momesson 44000 Nantes	Chef de projet : Corentin VOLENT / 06 75 43 27 81 Corentin.Volent@univ-nantes.fr Responsable Cellule Eff. Ener. : Eleonore DORVILLE / 06 30 31 18 95 Eleonore.Dorville@univ-nantes.fr Responsable secteur – NM : Colin LEMUTRICY colin.lemutricy@nantesmetropole.fr
Bureau d'études 	Akéa Energies 50 rue Madame de Sanzillon 92110 Clichy	Chargés d'affaires : Aurélien JOURNEAULT / 06 14 37 40 31 ajourneault@akea-energies.com Hazem AMMAR / 06 84 03 27 94 hammar@akea-energies.com

PHASE			N° DOCUMENT		DATE	INDICE
D	C	E	0	2	24/04/2026	A

Liste des compteurs électriques

ETAGE	REFERENCE COMPTEUR	Energie	UNITE	LOCALISATION COMPTEUR	FONCTION COMPTEUR	PART COMPTAGE	Commun NM / NU	NU	NM	GTB	Automate	Nom GTB
Sous sol	SJB-1	Electricité	kwh	Local TGBT	Eclairage Sous Sol / Accès Parking/ Sous station/Local Eau	100	X			X	JACE CPT	Jdb ECL sous-sol
Sous sol	JDB-SS	Electricité	kwh	Local TGBT	PC Sous Sol/ PC Chargeur voit./ PC WIFI /PC Local Technique/ PC Courant faible	100	X			X	JACE CPT	Jdb PC Sous-sol
RDC	QAEN2	Electricité	kwh	TGBT	CTA Administration	100	X			X	Passerelle TGBT	QAEN2
RDC	QAEN23	Electricité	kwh	TGBT	Traitement des effluents OC 28	100	X			X	Passerelle TGBT	QAEN23
RDC	QFL-SP	Electricité	kwh	TGBT	Fluides spéciaux	100	X			X	Passerelle TGBT	QFL-SP
RDC	QCUR	Electricité	kwh	TGBT	Sous station de chauffage (échangeur)	100	X			X	Passerelle TGBT	QCUR
RDC	QAL-B	Electricité	kwh	TGBT	Centrale alarme bouteille	100	X			X	Passerelle TGBT	QAL-B
RDC	QAEN24	Electricité	kwh	TGBT	Pompe hydrocarbure Parking	100	X			X	Passerelle TGBT	QAEN24
RDC	QASC-1	Electricité	kwh	TGBT	Ascenseur 1	100	X			X	Passerelle TGBT	QASC-1
RDC	QASC-2	Electricité	kwh	TGBT	Ascenseur 2	100	X			X	Passerelle TGBT	QASC-2
RDC	QMMC	Electricité	kwh	TGBT	Monte charge	100	X			X	Passerelle TGBT	QMMC
RDC	QAEN22	Electricité	kwh	TGBT	Traitement de l'eau OC37	100	X			X	Passerelle TGBT	QAEN22
RDC	QAZ	Electricité	kwh	TGBT	Local azote	100	X			X	Passerelle TGBT	QAZ
RDC	QAEN1	Electricité	kwh	TGBT	Sous station de chauffage	100	X			X	Passerelle TGBT	QAEN1
RDC	QAC	Electricité	kwh	TGBT	Air comprimé	100	X					
RDC	QPC-AZ	Electricité	kwh	TGBT	Alim Azote liquite	100	X			X	Passerelle TGBT	QPC-AZ
RDC	QSERV-AZ	Electricité	kwh	TGBT	Tableau servitude Azote liquide	100	X			X	Passerelle TGBT	QSERV-AZ
RDC	QAEN11	Electricité	kwh	TGBT	Armoire Azote OC27	100	X			X	Passerelle TGBT	QAEN11
RDC	QDIVO	Electricité	kwh	TGBT	Départs divers (Contôle accès, SSI...)	100	X			X	Passerelle TGBT	QDIVO
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Ballon ECS Cafétariat	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Hotte cuisine	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Stores salle Réunion	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Contôle accès	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Porte Auto	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Ventilo convecteurs	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	QAEN-26	Electricité	kwh	TGBT	Automate Wago	100	X			X	JACE CPT	TD N0 BECS Détente
RDC	CPT-N0-1	Electricité	kwh	TGBT	Eclairage Communs NM/NU	100	X			X	JACE CPT	TD N0 Lum Commun
RDC	CPT-N0-3	Electricité	kwh	TGBT	Eclairage NU	100		X		X	JACE CPT	TD N0 Lum IRT
RDC	CPT-N0-4	Electricité	kwh	TGBT	Eclairage commun NM	100			X	X	JACE CPT	TD N0 Lum Mod Entrep
RDC	SJB-9	Electricité	kwh	TGBT	PC Communs NM/NU	100	X			X	JACE CPT	TD N0 PC Commun
RDC	SJB-10	Electricité	kwh	TGBT	PC NU	100		X		X	JACE CPT	TD N0 PC IRT
RDC	SJB-11	Electricité	kwh	TGBT	PC Communs NM	100			X	X	JACE CPT	TD N0 PC Mod_Entre
RDC	CPT	Electricité	kwh	TGBT IRS2	Consommation IRS2 ELEC	100		X			Passerelle TGBT IRS2	

Liste des compteurs électriques

ETAGE	REFERENCE COMPTEUR	Energie	UNITE	LOCALISATION COMPTEUR	FONCTION COMPTEUR	PART COMPTAGE	Commun NM / NU	NU	NM	GTB	Automate	Nom GTB
R+6	QAEN-8	Electricité	kwh	TGBT	Consommation CTA Labo N4 et 5	100		X		X	Passerelle TGBT	QAEN-8
R+6	QAEN-25	Electricité	kwh	TGBT	Consommation purificateur	100		X		X	Passerelle TGBT	QAEN-25
R+6	QTDN-6	Electricité	kwh	TGBT	Consommation lumières N6	100	X			X	Passerelle TGBT	QTDN-6
R+6	QAEN-22	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique groupe froid	100	X				Passerelle TGBT	QAEN-22
R+6	QVIDE	Electricité	kwh	TGBT	Consommation pompe à vide centralisé	100	X				Passerelle TGBT	QVIDE
R+5	QTD-N5	Electricité	kwh	TGBT	Consommation étage 5	100		X		X	Passerelle TGBT	QTD-N5
R+5	QAUTCL-N5	Electricité	kwh	TGBT	Consommation Laverie / Autoclave N5	100		X		X	Passerelle TGBT	QAUTCL-N5
R+4	QTD-N4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation étage 4	100		X		X	Passerelle TGBT	QTD-N4
R+3	QCTA-N3-M1	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 1	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N3-M1
R+3	QCTA-N3-M2	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 2	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N3-M2
R+3	QCTA-N3-M3	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 3	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N3-M3
R+3	QCTA-N3-M4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 4	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N3-M4
R+3	QDN2-M1	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 1	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN3-M1
R+3	QDN2-M2	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 2	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN3-M2
R+3	QDN2-M3	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 3	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN3-M3
R+3	QDN2-M4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 4	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN3-M4
R+2	QCTA-N2-M1	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 1	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N2-M1
R+2	QCTA-N2-M2	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 2	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N2-M2
R+2	QCTA-N2-M3	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 3	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N2-M3
R+2	QCTA-N2-M4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 4	100			X	X	Passerelle TGBT	QCTA-N2-M4
R+2	QDN2-M1	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 1	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN2-M1
R+2	QDN2-M2	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 2	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN2-M2
R+2	QDN2-M3	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 3	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN2-M3
R+2	QDN2-M4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 4	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN2-M4
R+1	QAEN3	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 1	100			X	X	Passerelle TGBT	QAEN3
R+1	QDN1-M1	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 1	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN1-M1
R+1	QDN1-M2	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 2	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN1-M2
R+1	QDN1-M3	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 3	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN1-M3
R+1	QDN1-M4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique Module 4	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN1-M4
R+1	QAEN4	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 2	100			X	X	Passerelle TGBT	QAEN4
R+1	QAEN5	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 3	100			X	X	Passerelle TGBT	QAEN5
R+1	QAEN6	Electricité	kwh	TGBT	Consommation électrique CTA Module 4	100			X	X	Passerelle TGBT	QAEN6
Extérieur	Nouveau compteur: 001	Electricité	kwh	Local TGBT	Alim Portail/ Alim Porte de Garage/ Alilm rideau mét. / Alim Pompe EP / Alim pompe de stockage	100	X					
Extérieur	Nouveau compteur:002	Electricité	kwh	Local TGBT	Général éclairage ext/ Luminaires voirie/ Luminaires rampes/ Luminaires cours log/ Luminaires façade sud/ Luminaires cursives N6	100	X					
Commun Entreprise	QTD-N1	Electricité	kwh	Local CTA 1424	Comptage Communs N1	100			X	X	Passerelle TGBT	QTD-N1
Commun Entreprise	QTDN-2	Electricité	kwh	Local CTA 1424	Comptage Communs N2	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN-2
Commun Entreprise	QTDN-3	Electricité	kwh	Local CTA 1424	Comptage Communs N3	100			X	X	Passerelle TGBT	QTDN-3
Bâtiment complet	QAEN-12	Electricité	kwh	TGBT	Consommation du Groupe Froid 1	Clé de répartition	X			X	Passerelle TGBT	QAEN-12
Bâtiment complet	QAEN-13	Electricité	kwh	TGBT	Consommation du Groupe Froid 2	Clé de répartition	X			X	Passerelle TGBT	QAEN-13

Legende	
	Compteur non visité
	Compteur ayant défaut de communication
	Compteur devant être intégré à la GTB
	Compteur électrique remonte sur les JACE

Liste des compteurs calories

ETAGE	REFERENCE COMPTEUR	Energie	UNITE	LOCALISATION COMPTEUR	FONCTION COMPTEUR	PART COMPTAGE	Commun NM / NU	NU	NM	GTB	Automate	Nom GTB
Commun Entreprise	CPT-EF-N0-ENT-1	Eau Froide	m3	Sanitaires Femme RDC	Comptage Sanitaires sur les 3 Niveaux	100			X	X	AS1 - Eau chaude Sous-station	N1 & N2 & N3
Commun Entreprise	CPT-EF-N0-COMENT-1	Eau froide	m3	Sanitaire femmes	Comptage Communs N1/N2/N3	100			X			
Commun Entreprise	CPT-EC-N0-COMENT-1	RCU	kwh	Bureau agent technique	Comptage Communs N1/N2/N3	100			X			
Lieu	Référence DOE	Type	kwh/m3	Lieu	Zoning	%						
R+1	CPT-EAD-N1-MOD1-1	Eau adoucie	m3	Sous station 1107	Consommation Eau adoucie Module 1	100			X	X	AS3 Module Eise 1	Compteur eau adoucie
R+1	CPT-EAD-N1-MOD2-1	Eau adoucie	m3	Sous station 1210	Consommation Eau adoucie Module 2	100			X		AS4 module Eise 2	Compteur eau adoucie
R+1	CPT-EAD-N1-MOD3-1	Eau adoucie	m3	Sous station 1325	Consommation Eau adoucie Module 3	100			X	X	AS5 module Eise 3	Compteur eau adoucie
R+1	CPT-EAD-N1-MOD4-1	Eau adoucie	m3	Sous station 1424	Consommation Eau adoucie Module 4	100			X	X	AS6 module Eise 4	Compteur eau adoucie
R+1	CPT-ECS-N1-MOD1-1	ECS	m3	Sous station 1107	Consommation ECS Module 1	100			X	X	AS3 Module Eise 1	Compteur eau chaude sanitaire
R+1	CPT-ECS-N1-MOD2-1	ECS	m3	Sous station 1210	Consommation ECS Module 2	100			X		AS4 module Eise 2	Compteur eau chaude sanitaire
R+1	CPT-ECS-N1-MOD3-1	ECS	m3	Sous station 1325	Consommation ECS Module 3	100			X	X	AS5 module Eise 3	Compteur eau chaude sanitaire
R+1	CPT-ECS-N1-MOD4-1	ECS	m3	Sous station 1424	Consommation ECS Module 4	100			X	X	AS6 module Eise 4	Compteur eau chaude sanitaire
R+1	CPT-EF-N1-MOD1-1	Eau Froide	m3	Sous station 1107	Consommation Eau Froide Module 1	100			X	X	AS3 Module Eise 1	Compteur eau froide
R+1	CPT-EF-N1-MOD2-1	Eau Froide	m3	Sous station 1210	Consommation Eau Froide Module 2	100			X		AS4 module Eise 2	Compteur eau froide
R+1	CPT-EF-N1-MOD3-1	Eau Froide	m3	Sous station 1325	Consommation Eau Froide Module 3	100			X	X	AS5 module Eise 3	Compteur eau froide
R+1	CPT-EF-N1-MOD4-1	Eau Froide	m3	Sous station 1424	Consommation Eau Froide Module 4	100			X	X	AS6 module Eise 4	Compteur eau froide
R+1	CPT-EC-N1-MOD1-1	RCU	kwh	Sous station 1107	Consommation calorifique Module 1	100			X	X	AS3 Module Eise 1	Compteur calorifique
R+1	CPT-EC-N1-MOD2-1	RCU	kwh	Sous station 1210	Consommation calorifique Module 2	100			X		AS4 module Eise 2	Compteur calorifique
R+1	CPT-EC-N1-MOD3-1	RCU	kwh	Sous station 1325	Consommation calorifique Module 3	100			X	X	AS5 module Eise 3	Compteur calorifique
R+1	CPT-EC-N1-MOD4-1	RCU	kwh	Sous station 1424	Consommation calorifique Module 4	100			X	X	AS6 module Eise 4	Compteur calorifique
R+2	CPT-EAD-N2-MOD2-1	Eau adoucie	m3	Sous station 2204	Consommation Eau adoucie Module 2	100			X			
R+2	CPT-EAD-N2-MOD3-2	Eau adoucie	m3	Sous station 2310	Consommation Eau adoucie Module 3	100			X			
R+2	CPT-ECS-N2-MOD2-1	ECS	m3	Sous station 2204	Consommation ECS Module 2	100			X			
R+2	CPT-ECS-N2-MOD3-1	ECS	m3	Sous station 2310	Consommation ECS Module 3	100			X			
R+2	CPT-EF-N2-MOD2-1	Eau Froide	m3	Sous station 2204	Consommation Eau Froide Module 2	100			X			
R+2	CPT-EF-N2-MOD3-1	Eau Froide	m3	Sous station 2310	Consommation Eau Froide Module 3	100			X			
R+2	CPT-EC-N2-MOD2-1	RCU	kwh	Sous station 2204	Consommation calorifique Module 2	Clé de répartition			X			
R+2	CPT-EC-N2-MOD3-2	RCU	kwh	Sous station 2310	Consommation calorifique Module 3	100			X			
R+2	CPT-EC-N2-MOD4-2	RCU	kwh	Sous station 2310	Consommation calorifique Module 4	100			X			
R+3	CPT-EAD-N3-MOD1-1	Eau adoucie	m3	Sous station 3103	Consommation Eau adoucie Module 1	100			X			
R+3	CPT-ECS-N3-MOD1-1	ECS	m3	Sous station 3103	Consommation ECS Module 1	100			X			
R+3	CPT-EF-N3-MOD1-3	Eau Froide	m3	Sous station 3103	Consommation Eau Froide Module 1	100			X			
R+3	CPT-EF-N3-MOD3-1	Eau Froide	m3	Sous station 3310	Consommation Eau Froide Module 3	100			X			
R+3	CPT-EC-N3-MOD1-3	RCU	kwh	Sous station 3103	Consommation calorifique Module 1	100			X			
R+3	CPT-EC-N3-MOD2-3	RCU	kwh	Sous station 3103	Consommation calorifique Module 2	Clé de répartition			X			
R+3	CPT-EC-N3-MOD3-1	RCU	kwh	Sous station 3204	Consommation calorifique Module 3	Clé de répartition			X			
R+3	CPT-EC-N3-MOD4-3	RCU	kwh	Sous station 3310	Consommation calorifique Module 4	100			X			

Liste des compteurs calories

ETAGE	REFERENCE COMPTEUR	Energie	UNITE	LOCALISATION COMPTEUR	FONCTION COMPTEUR	PART COMPTAGE	Commun NM / NU	NU	NM	GTB	Automate	Nom GTB
R+4/R+5	CPT-EC-N0-IRT-1	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	Consommation CTA et Emmeteurs N4 et N5	100		X		X	AS1 - Eau chaude Sous-station	Emeteur termineaux & CTA IRT
R+4/R+5	CPT-EC-N0-IRT-2	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	Consommation Plafond rayonnant N4 et N5	100		X		X	AS1 - Eau chaude Sous-station	panneaux rayonnant
R+4/R+5/R+6	CPT-ECS-N0-IRT1	Eau Froide	m3	Sous station Ch. RDC	Consommation Eau Chaude Sanitaire Etages 4/5/6	100			X			
R+5	CPT-ECS-N0- IRT	ECS	m3	Sous station de chauffage	Sous station de chauffage	100		X		X		
R+5	CPT-EF-N0-IRT1	Eau froide	m3	Local Eau	Consommation étage 4/ 5 / 6	100		X				
R+6	CPT-EF-N6-COMBO-1	Eau froide	m3	Local Technique N6	Consommation EF local technique	100	X			X	AS10 Eau glacée	eau adoucie laverie IRT
R+6	CPT-EG-N6-COMBO-1	Eau glacée	kwh	R+6 LT GF	Production GF1	100	X				AS10 Eau glacée	
R+6	CPT-EG-N6-COMBO-2	Eau glacée	kwh	R+6 LT GF	Production GF2	100	X				AS10 Eau glacée	
R5+5/R+6	CPT-EAD-N6-IRT-1	Eau adoucie	m3	N6	Consommation Eau purifiée	100		X		X	AS10 Eau glacée	remplissage EAD CTA IRT
R5+5/R+6	CPT-EAD-N6-COMBO-1	Eau adoucie	m3	N6	Consommation Eau adoucie remplissage Eau glacée	100	X			X	AS10 Eau glacée	remplissage EAD S-S EG
R5+5/R+6	CPT-EAD-N5-IRT-1	Eau adoucie	m3	N6	Consommation Eau adoucie laverie N5	100		X				
RDC	CPT-EC-N0-COMBO-5	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	Hall/ Circulation 01/B002/Cafétariat/	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	plancher chauffant
RDC	CPT-EC-N0-ENT-1	RCU	kwh	Bureau 02 (à gauche de l'entrée)	SR 006/SR 007/B005/B004/	100			X			
RDC	CPT-EC-N0-COMBO-6	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	Circulation (vers IRS2)	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	Primaire EC IRT2
RDC	CPT-EC-N0-IRT-3	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	SR0U13/SR OU12/SR OU11/BOU10/BOU09/BOU08 / N4/N5	100		X		X	AS1 - Eau chaude Sous-station	Radiateur IRT N4 N5
RDC	CPT-EC-N0-COMBO-4	RCU	kwh	Vestiaire hommes	Local eau/ Escalier 02 commun/ Circulation 02/Sanitaires H/ Sanitaires F/	100	X					
RDC	CPT-EC-N0-COMBO-2	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	Production ECS Bâtiment entier (Echangeur de 80 kw)	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	Circuit EC vers ECS
RDC	nouveau compteur: 003	RCU	kwh	Sous station CTA.DF.RDC / N4	Ventilation RDC	Clé de répartition	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	CTA DF RDC
RDC	CPT-EC-N0-COMBO-6	RCU	kwh	Sous station Ch. RDC	Consommation IRS2 RCU	100		X			AS1 - Eau chaude Sous-station	
RDC / Sous Sol	CPT-EF-N0-COMBO-4	Adoucisseur	m3	Local EF	Adouciseur	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	compteur alim. Eau adoucie
RDC / Sous Sol	CPT-EF-N0-COMBO-1	Eau Froide	m3	Local EF	Eau froide comptage général bâtiment	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	générale
RDC / Sous Sol	CPT-EF-N0-COMBO-2	Eau Froide	m3	Local EF	Parking / Sous station / Locaux de service/Vestiaires/ Cafétariat	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	sanitaire/vestiaire/caféteria RDC & S1
RDC / Sous Sol	CPT-EF-N0-COMBO-3	Eau Froide	m3	Local EF	Arrosage	100	X			X	AS1 - Eau chaude Sous-station	arrosage

Legende	
	Compteur non visité
	Compteur calories communiquant
	Compteur ayant défaut de communication
	Compteur devant être intégré à la GTB