

Agitateur Agitator AG Agitateur général General agitator AT Agitateur à hélice Propeller stirrer *RQ3 AL Agitateur à lame Blade agitator *RQ3 AA Agitateur à ancre Anchor agitator	Appareil thermique Thermal devices FB Brûleur Burner FC Chaudière Heating boiler FT Torchère Flare DC Cheminée Exhaust chimney	Machine à déchiqueter Shredding machine *RQ3 HB Broyeur (général) All types of crusher *RQ3 HM Moulin (général) All types of mills *RQ3 HS Broyeur / Déchiqueteuse Shredder	Conteneur Container RA Bac tous types All types of open tanks RC Cuve tous types All types of closed tanks *RQ3 RM Bunker à fond conique (ouvert) Bunker with conical bottom (open) *RQ3 RN Conteneur à fond conique (fermé) Tank with conical bottom (closed) *RQ3 RQ Conteneur à fond Incurvé Container with curved bottom	Transporteur Transport devices TTR *RQ3 Réservoir roulant Tank wagon TCP Chariot porte potence Gallows Trolley TT Vis de transfert Transfer screw TB Transporteur à bande Belt conveyor VAL Vanne alvéolaire Rotary valve	Moteur Motors M Moteur électrique Electric motor EF Piston pneumatique Pneumatic piston	Vanne spéciale Special valves *RQ3 VQS Vanne à régulation continue continuously regulated valve VMF Réducteur de pression Pressure reducer VMD Vanne de régulation de pression Pressure control valve VQS Vanne de pression différentielle de ligne Line differential pressure valve	Code alphanumérique Numbering code Numéro d'équipement Equipment numbers Code d'usine Plant code Unité opérationnelle Operational unit number Numéro d'équipement Equipment number - Liste des symboles PID PID symbol list Numéro d'équipement Equipment number - numéro / number 01-99 Numéro de pipeline Pipeline number - numéro / number 1-9 Numéro d'appareil Apparatus number - Numéro d'unité d'entraînement Drive number 1...9 - Appareil de mesure numéro Measuring device number 10...29; 31, 32, 36, 37, ..., 91, 92, 96, 97 - Vanne et raccords numéro Valve and pipeline elements number 30, 35, 40, 45, 55 exemple Equipment / e.g. Equipment: U04PB12000 exemple Drives / e.g. Motor drive: U04M12001 exemple Vanne / Valves: U04VQD12530 Numéro de tuyau Pipe numbers Code d'usine Plant code Unité opérationnelle Operational unit number Type de fluide / tuyau Type of fluid / pipeline Numéro xx y zz number xx y zz Taille de tuyau standard en mm Standard pipe size in mm Matériau du tuyau Pipe material PE1 Polyéthylène, SDR17/PN10, yellow PE2 Polyéthylène, SDR 11/PN10, brown/black VA21 Stainless steel 1.4301, PN10, low wall thick VA22 Stainless steel 1.4301, PN10, high wall thick VA41 Stainless steel 1.4571, PN10, low wall thick VA42 Stainless steel 1.4571, PN10, high wall thick ST1 Carbon steel, PN16 Isolation Insulation: W Insulation WE Insulation with electric trace heating	Numéros d'instruments de mesure Measuring instrument numbers Traitement du signal dans la salle de commande (Système de contrôle de processus) Signal processing in switch room (PCS) Traitement du signal dans le boîtier de commande sur site Signal processing in on-site control box Traitement du signal sur site Signal processing on site Code des mesures Measurement-Code: 1 Lettre / Letter P Pression / Pressure T Température / Temperature L Niveau / Level F Débit volume / Flow A Analyse / Analysis, Quality G Indication de position / Position indication Y Indication de position (vanne) / Valve position indication W Poids / Weight S Fréquence / Frequency 2-5 Lettre / Letter I Indication C Commande fonction / Control function Q Quantification D Différence / Difference Lettres en dehors de la boîte / Letter outside the symbol box S Commutation / Switching A Alarm / Alarm H Haute / High L Faible / Low O Indication de position / Position indication Z Commutation, relais de sécurité / Switching, safety relay Numéro de mesure Measurement number e.g. U04L125110 Code d'usine Plant code Unité opérationnelle Operational unit number Code des mesures Measurement-Code Numéro xx y zz number xx y zz Numéro xx y zz number xx y zz	Code couleur des lignes Color code of pipelines ACAD 5.0 RGB 0.0,255,0 AH Aches Cendres 5 AI Ambiant air Air ambiant 128,128,128 5 AS Ammonium - Sulfate solution Ammonium 128,128,128 200 AS Ammonium - Sulfate solution Ammonium 191,0,255 3 BC Biochar (60% DM) Biochar (60% DM) 0,255,0 6 BG Biogaz Biogas 255,255,0 5 CA Compressed air air comprimé 128,128,128 12,127,63 CD Carbon dioxide Carbon dioxide 255,127,0 15 CE Sludge liquid fraction / centrale water Fraction liquides des boues 127,127,63 15 Condensate Eau de séchage 127,127,63 1 CR cooling fluid - reflux liquide de refroidissement - reflux 255,0,0 200 CS Caustic soda (NaOH aq) soude caustique 191,0,255 4 CW cooling fluid - reflux liquide de refroidissement - afflux 0,255,255 5 DC Biochar (90% DM) Biochar (90% DM) 12,127,63 15 DP Digestate plus-low digester Digestat 150 DW Drainage and rinsing water Eaux usées et à rincer 0,127,255 3 GN Natural Gas Gaz naturel 255,255,0 40 EG Exhaust gas heating system Système d'échauffement des gaz d'échappement 255,191,0 40 EG Flare off gas Off-gas de torche 255,191,0 40 EG HTC Exhaust Gas Gaz d'échappement HTC 255,191,0 40 EG Off-gas après thermal after burning gaz d'échappement de combustion 255,191,0 3 FO FOR 0,255,0 3 GR Greases Graisse 0,255,0 4 HM Horse manure Fumier 0,255,0 4 HR Heating water - cold Eau de chauffage - froid 0,255,255 5 HS HTC sludge slurry Boues de HTC 0,0,255 5 Hydrolyzed sludge Boues hydrolysées 255,0,0 1 HW Heating water - hot Eau de chauffage - chaud 191,0,255 200 MC MgCl-solution 0,255,0 3 MS FO and HM and FR 128,128,128 3 NG Nitrogen azote 5 OX Oxygen oxygène 128,128,128 200 PC Phosphate crystal suspension suspension des cristaux phosphatés 191,0,255 200 PH Potassium hydroxide (KOH aq) potasse caustique 127,127,63 15 PW Output water from methanisation Eau sortie méthanisation 127,127,63 15 PW Process water free of Ammonia 127,127,63 15 PW Process water with remaining ammonia 127,127,63 15 PS Pellets des digestats séchés Pellets from dried digestate 200 SA Sulfuric acid (H2SO4) acide sulfurique 191,0,255 200 SC Struvite crystal suspension Struvite 191,0,255 52 SG Syn-gaz enriched Syn-gaz enrichi 165,165,0 52 SG Syn-gaz transformed into biogas Syn-gaz transformé en biogaz 165,165,0 52 SG Syn-gaz Syn-gaz 0,255,0 SL Delivered waste sludge from SAV Boue délavée 3 sludge mixture Mélange des boues 0,255,0 1 SS Super-heated steam containing volatiles Vapeur surchauffée avec volatiles 255,0,0 221 TO Thermo-oil 255,127,223 5 TS Thickened sludge Boues épaissies 0,0,255 161 TV Technical water 137,139,355 40 VWA waste air from tank ventilation Gaz d'échappement 255,191,0 140 WD distilled water eau distillée 0,191,255 1 WS Water Steam vapeur 255,0,0 15 WM Wastewater (contaminated) Eau de lavage (contaminée) 127,127,63 15 WM Wastewater (COHDP) eaux usées	Revision Des symboles et du texte en magenta ont été ajoutés ou révisés depuis la dernière révision. Symbols and text in magenta have been added or revised since the last revision. Les nuages magenta mettent en évidence les zones où quelque chose a été supprimé depuis la dernière révision. Magenta clouds highlight areas where something has been removed since the last revision.
Aérialique / Compression Ventilation / Compression CC Ventilateur centrifuge Centrifugal ventilator CH Ventilateur hélicoïdal Axial fan CT Compresseur tous types All types of compressors *RQ2 CI Compresseur à piston Reciprocating compressor CV Compresseur à vis Screw compressor CEZ Séchoir tous types All types of dryers CA Filtre à air Air filter CPU Purge Condensat drain CSI Silencieux Condensat drain *RQ3 CEX Hotte d'extraction Exhaust hood	Échangeur de chaleur Heat exchanger ETA Echangeur de chaleur Heat exchanger *RQ3 ETU Echangeur de chaleur à calandrie et tube Shell and tube heat exchanger *RQ3 ESE Echangeur de chaleur à serpentin Coil heat exchanger *RQ3 EIN Echangeur de chaleur interne du conteneur Internal tank heat exchanger *RQ3 EHC Echangeur par paroi Heating and cooling jacket *RQ3 EST Serpents de chauffage et de refroidissement Heating and cooling coils ECH									

0	07.07.2022	SMO	SMO		Ajout de symboles et révision des couleurs des médias
1	30.11.2021	SMO	SMO		Ajout de symboles et révision des couleurs des médias
2	05.01.2020	SMO	SMO		Ajouter un code couleur
3	16.10.2020	SMO	JZA		Emission consolidé pour livraison aux sous-traitants
4	13.10.2020	SMO	JZA		Adaptation du numéro de point de mesure and disque d'éclatement
5	07.10.2020	SMO	JZA		Suppléments SEG
6	05.10.2020	SMO	JZA		Ajout symboles de la norme EN ISO 10628:2012
7	02.10.2020	SMO	JZA		PREMIERE EMISSION
8	DATE	EDITE PAR	VERIFIE PAR	APPROUVE PAR	NATURE DE LA REVISION

TITRE D'OUVRAGE (coordonnateur du groupement de commande)






Partenariat d'innovation
Cotraitement des boues des eaux usées
et de la fraction organique
des ordures ménagères résiduelles

OBJET DU DOCUMENT (groupement entreprises)

Groupement Titulaire TILIA / GICON / France BIOGAZ / DBFZ / FRAUNHOFER IGB






SISTANCE MAÎTRISE D'OUVRAGE



42/52 Quai de la Rapée
75123 PARIS Cedex 12



42/52 Quai de la Rapée
75123 PARIS Cedex 12

UNITE QUALITE ENVIRONNEMENTALE BUREAU DE CONTRÔLE TECHNIQUE COORDONNATEUR SECURITE ET SANTE COORDONNATEUR SYSTEME SECURITE INCENDIE	PARTENARIAT D'INNOVATION SYCTOM - SIAAP Ouvrage ou unité (50 caractères) Cométhath - Phase 2 - Unité Pilote - Site Seine Grésillons - Type de document (50 caractères) PID planche de symboles PID Lead sheet Matériau ou détail (46 caractères) Complément de la ligne 3 (46 caractères)
---	--

CHACHELLE	--	PHASE	POR	FORMAT	841x297	
P I		1 8	0 0 8	A 1	-	1 0 0 9 E

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DU SYCTOM IL NE PEUT ETRE NI COPIE NI COMMUNIQUE A DES TIERS SANS SON AUTORISATION