



**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**  
**ANNEXE 12 DU CCTP**  
**INVENTAIRE EQUIPEMENTS GTB + GAMME DE**  
**MAINTENANCE TREND 963**

**Page : 1/3**

**ANNEXE 12 DU CCTP DE LA CONSULTATION N°DAF 2024-001916**  
**INVENTAIRE EQUIPEMENT GTB + GAMMES DE MAINTENANCE**  
**TREND 963**



**INVENTAIRE EQUIPEMENTS GTB TREND 963**

<i>QUANTITE</i>	<i>MATERIEL</i>	<i>MARQUE / TYPE</i>
2	Système de Gestion Technique Centralisé. Serveur de données.	Serveur TREND 963/S
1	Station de travail client ( PC fourniture BEGIN)	Serveur (Light) / 963L
7	Automates 16 Points TREND	IQ3Xcite/16/230
53	Automates 96 Points TREND	IQ3Xcite/96/230
2	Automates 128 Points TREND	IQ3Xcite/128/230
8	Automates 96 Points TREND / Passerelle Modbus	IQ3/XNC/96/230
1	Interface de communication IP/LAN/LON	3Xtend
5	Routeur de communication BAC MSTP	IQ4NC/00/24
60	Régulateurs numériques Trend pour VC	IQL13+ / Trend
512	Régulateurs numériques Trend pour poutres	IQL13+ / Trend
20	Régulateurs numériques Trend pour batteries terminales	IQL11+ / Trend
110	Régulateurs numériques Trend pour boites détente	IQL17+ / Trend
271	Régulateurs numériques Trend	IQEco35/P/BAC/ NOSTR/230



**GAMME DE MAINTENANCE TREND 963**

**FAMILLE DE PRODUITS - Automates IQ3xx - Régulateurs IQL**

DESIGNATION	DESCRIPTIF DES ACTIONS DE MAINTENANCE	PERIODICITE
IQ 3xx / IQLxx+		
	Sauvegarde des programmes et données automates	Chaque visite si changement
	Mise à jour application dans Flash Eepron	Chaque visite si changement
	Test pile de sauvegarde (si existante)	Chaque visite
	Contrôle horloge	Chaque visite
	Contrôle des programmes horaires et mise à jour des congés et des jours fériés	Chaque visite si changement
	Contrôle et test de communication (état des leds Tx/Rx/OK); Mapping avec présence automates	Chaque visite
	Test des programmes d'application	1 fois / semestre
	Test routines et diagnostiques par module	1 fois / semestre
	Contrôle des transferts inter-automates IComms, ( nombres d'envois, de réception, de message corrompus et perte de communication)	1 fois / semestre
	Comparaison des grandeurs mesurées 963 - TXTcomms (température, hygrométrie, pression, etc....)	1 fois / an
	Vérification visuelle état physique	1 fois / semestre
	Mise à jour entrées / sorties physiques	Chaque visite si changement
	Mise à jour liste des paramètres avec textes	Chaque visite si changement
	Mise à jour liste des listes de modules associés	Chaque visite si changement
	Mise à jour de la logique graphique de régulation	Chaque visite si changement

**FAMILLE DE PRODUITS S-963**

DESIGNATION	DESCRIPTIF DES ACTIONS DE MAINTENANCE	PERIODICITE
SUPERVISEUR 963		
	Sauvegarde des programmes et base de données superviseur	1 fois / an
	Mise à jour des classes d'accès si création de nouveaux utilisateurs	1 fois / an
	Vérification historiques des alarmes et corrections si nécessaires	1 fois / trimestre
	Test de communication avec réseau LAN/IP Trend	1 fois / trimestre
	Vidage mémoires de l'interface de communication	1 fois / trimestre
	Mise à jour de l'imagerie	Chaque visite si changement
	Vidage des caches des enregistrements périodiques.	1 fois / trimestre