



Niane Solution

POWER · TELECOM · ICT · BTP

Juillet 2026

• CATALOGUE OFFICIEL 2026

Catalogue Produits & Services

Solutions d'alimentation électrique, monitoring, énergie verte, BTP
et services numériques pour l'Afrique

⚡ Powers-Tools / Vertiv

📡 Powers-Tools / Alpha

🔌 ATS-Monitoring

🖥️ Vertiv Monitoring NOC

🏢 Copiafax ERP/BTP

⛽ Fuel Polishing System

📊 CRM · Sodis · GESU

200+

RÉFÉRENCES
PRODUITS

13

FAMILLES
PRODUITS

8

APPLICATIONS
SOURCES

Niane Solution SARL

21 Ave Abdelkarim El-Khattabi · Fès, Maroc | Tchad | Centrafrique

www.niane.biz · niane.solution@niane.biz

Catalogue sans prix

v2026.07



Niane Solution SARL

Catalogue Produits & Services · Juillet 2026

www.niane.biz

01	Systèmes DC — Vertiv eSure / NetSure	3
	Redresseurs eSure · Systèmes NetSure · Onduleurs · Contrôleurs · Modules supervision	
02	Systèmes DC — Alpha Cordex	5
	Redresseurs Cordex HP · Systèmes CXPS · Onduleurs Bravo / Y-one · Contrôleurs	
03	Onduleurs (UPS) & Solaire — Alpha Technologies & Outback	7
	UPS industriels Ali Elite, FXM · Onduleurs hybrides solaires SPC	
04	Onduleurs AC (UPS) — Socomec	8
	Modulys · Mastersys · Delphys · Inverseurs de Source ATyS	
05	Onduleurs AC (UPS) — Legrand	9
	Keor · Trimod · Archimod · Daker DK Plus	
06	Solaire & Industriel — Huawei, SMA, Solax	10
	Onduleurs solaires hybrides · Onduleurs industriels · Batteries résidentielles et tertiaires	
07	Batteries VRLA AGM & Lithium LiFePO4	11
	Vertiv Duration / Excellence · AlphaCell · Lithium 48V · Alpha ESS	
08	Groupes Électrogènes	13
	7 kVA à 250 kVA · Options cuves carburant	
09	Énergies Renouvelables — Éoliennes	14
	Éoliennes 48 Vdc — 1 kW à 10 kW · Systèmes hybrides	
10	Monitoring & Supervision	15
	ATS-Monitoring IoT · Vertiv Monitoring 3D NOC	
11	Fuel Polishing System	16
	Équipements filtration carburant · Configurateur de procédé	
12	ERP / PGI BTP — Copiafax	17
	10 modules · Parc engins · Pièces détachées · Comptabilité	
13	CRM & Services — Niane Solution (Sodis / GESU)	18
	Catégories produits · Services & Prestations · Clients référencés	



SECTION 01

Systèmes d'Alimentation DC Vertiv eSure / NetSure

Redresseurs, systèmes d'alimentation complets et modules de supervision pour télécoms et datacenters

1.1 — Redresseurs Vertiv eSure

Référence	Désignation	Puissance	Tension DC	Rendement	Technologie
1R485800E	eSure R48-5800E	5 800 W	48 V	96,2 %	Triphasé DSP
1R483500e3	eSure R48-3500E3	3 500 W	48 V	96,3 %	Switchmode DSP
1R483500E4	eSure R48-3500E4	3 500 W	48 V	98,0 %	GaN Gallium Nitride
1R482000E3	eSure R48-2000e3	2 000 W	48 V	96,5 %	Switchmode DSP

✓ Tous hot-pluggable · Bus CAN · Certifications CE / RoHS / REACH / WEEE

1.2 — Systèmes NetSure 7100 Stand-Alone

Référence	Désignation	Puiss. max	Slots	Batt. max	Application
BMK220A11	NetSure 7100 Stand-Alone 42 kW	42 kW	12	400 A	BTS / Transmission / MSC
BMK220A12	NetSure 7100 Stand-Alone 63 kW	63 kW	18	400 A	BSC / MSC / Datacenter edge

1.3 — Systèmes NetSure 7100 Converged (DC + AC)

Référence	Désignation	Puiss. DC	Puiss. AC	Transfert	Application
BMK220A12-C	NetSure 7100 Converged 63 kW + 14,4 kW AC	63 kW	14,4 kW	0 ms	Sites mixtes AC/DC
BMK220A13	NetSure 7100 Converged 21 kW + 7,2 kW AC	21 kW	7,2 kW	0 ms	BTS/BSC charges modérées

1.4 — Systèmes NetSure Multi-Cabinet & Bulk

Référence	Désignation	Puiss./armoire	Alimentation	Application
BMK220A11	NetSure 7100 Multi-Cabinet	42 kW	Monophasé	Sites télécom/datacenter
BMK220A01	NetSure 8100 Multi-Cabinet	46,4 kW	Triphasé	Datacenter / Core
—	NetSure 7100 Semi-Bulk 105 kW	105 kW	Monophasé	Grands sites core télécom
—	NetSure 7100 Semi-Bulk XL 210 kW	210 kW	Monophasé	Très grands sites core
—	NetSure 7100 Bulk 210 kW	210 kW	Monophasé	Centrales télécom HP

1.5 — Modules Onduleurs & Contrôleurs Vertiv

Référence	Désignation	Puissance	Transfert	Entrée DC
1I2301200	Module Onduleur eSure 1,2 kW / 1,25 kVA	1,2 kW	0 ms	48 Vdc
BRV-INV-1500-48	Module Onduleur Bravo 1,5 kW / 1,6 kVA	1,5 kW	4 ms	48 Vdc
NVT-INV-2000-48	Module Onduleur Nova 2,0 kW / 2,0 kVA	2,0 kW	2 ms	48 Vdc

Référence	Contrôleur / Module	Écran	Ethernet	Protocoles
M830B	NetSure Control Unit M830B	128×160 TFT (1×2RU)	Simple	SNMP v2/v3 · Modbus · TL1
M830D	NetSure Control Unit M830D	320×240 TFT (2×2RU)	Double	SNMP v2/v3 · Modbus · TL1 · YDN23
SMDU	Module SMDU	—		4 shunts · 20 alarmes fusibles · 2 LVD
SMDU+	Module SMDU+	—		25 shunts · 25 alarmes fusibles
SMDUH	Module SMDUH	—		20 capteurs Hall Effect 0–100 A
SMTEMP	Module SMTEMP	—		Concentrateur température — 8 sondes max



SECTION 02

Systèmes d'Alimentation DC Alpha Cordex

Redresseurs Cordex HP, systèmes CXPS haute capacité et modules onduleurs Bravo / Y-one

2.1 — Redresseurs Alpha Cordex

Référence	Désignation	Puissance	Tension DC	Rendement	Notes
010-619-20	Cordex HP 48V-4,6 kW	4 600 W	48 V	95,5 %	Pleine puissance à 55°C
010-570-20	Cordex 48V-3,0 kW	3 000 W	48 V	94,3 %	Standard éprouvé
010-588-20	Cordex 48V-1,2 kW	1 200 W	48 V	93,5 %	Compact 1RU
010-571-20	Cordex 24V-3,1 kW	3 100 W	24 V	94,3 %	Applications industrielles

2.2 — Systèmes Cordex CXPS

Référence	Désignation	Courant max	Puissance max	Application
CXPS-W-STD	Alpha Cordex CXPS-W (600A-2 000A)	600 A	108 kW	BTS · Transmission · BSC small
CXPS-HX-STD	Alpha Cordex CXPS-HX (2 500A-10 000A)	2 000 A	540 kW	Core · MSC · BSC · Datacenter
CXPS-C-STD	Alpha Cordex CXPS-C (4 000A-12 000A)	4 000 A	648 kW	Grands datacenters · MSC principal

2.3 — Modules Onduleurs Alpha Bravo & Y-one

Référence	Désignation	Puissance	Transfert	Mode
ECI-48-230-3K	Bravo ECI 48/230 — 3 kVA / 2,4 kW	2,4 kW	0 ms	Double conv.
T521730311	Bravo ECI 48/230 No AC In — 3 kVA	2,4 kW	0 ms	DC pur
TSI-48-230-2.5K	Bravo TSI 48/230 — 2,5 kVA / 2 kW	2,0 kW	4 ms	Standard
T321730211	Bravo TSI 48/230 No AC In — 2,5 kVA	2,0 kW	4 ms	DC pur
TSI-ST-5000	Bravo ST 5000 — 5 kVA / 4 kW	4,0 kW	4 ms	Bypass statique
T351730211	Y-one 800 No AC In — 800 VA	0,64 kW	0 ms	Compact
T351730111	Y-one 500 No AC In — 500 VA	0,40 kW	0 ms	Compact

2.4 — Contrôleurs & Périphériques Cordex

Référence	Désignation	Affichage	Ethernet	Usage
0180036-001	Cordex CXC HP Controller	LCD tactile couleur 4,3"	Double	CXPS-HX / CXPS-C

Référence	Désignation	Affichage	Ethernet	Usage
0180054-001	Cordex CXCM1-HP Controller	OLED Graphical	Simple	Châssis Cordex 1,2 kW
0180056-001	Cordex CXCi-HP Controller	OLED Graphical	Simple	Systèmes Cordex 2U
0180044-001	Cordex L-ADIO	—		Extension LVD + sondes thermiques
0180045-001	Cordex 6i-ADIO	—		6 shunts additionnels par string batterie
0180046-001	Cordex HV-ADIO	—		Surveillance HT 125/220 Vdc + GFD



SECTION 03

Onduleurs & Solaire Hybride Alpha Technologies & Alpha-Outback

Systèmes UPS industriels pour environnements sévères et onduleurs hybrides solaires

3.1 — Onduleurs (UPS) Alpha Technologies

Référence	Désignation	Puissance	Format	Application
FXM-1100	FXM 1100 Rugged UPS	1100 W	Rack / Outdoor	Environnement extrême (-40 à 74°C)
FXM-2000	FXM 2000 Rugged UPS	2000 W	Rack / Outdoor	Télécom, trafic, sécurité outdoor
NOVUS-10K	Novus Micro UPS	10 kVA	Armoire 19"	Industrie légère, edge computing
ALI-ELITE	Ali Elite Série	Jusqu'à 3kVA	Tour / Rack	Protection serveur et réseau

3.2 — Onduleurs Hybrides Solaires Alpha-Outback

Référence	Désignation	Puissance	Tension Batt.	Technologie
SPC-III-3000	SPC III 3000-24	3000 W	24 Vdc	Hybride Off-grid
SPC-III-5000	SPC III 5000-48	5000 W	48 Vdc	Hybride Off-grid
SPC-IV-5600	SPC IV 5600-48	5600 W	48 Vdc	Onde pur sinus + MPPT
SPC-IV-8000	SPC IV 8000-48	8000 W	48 Vdc	Onde pur sinus + MPPT



SECTION 04

Onduleurs AC (UPS) & ATS Socomec

Gamme complète d'onduleurs modulaires, industriels et inverseurs de source ATyS

3.1 — Onduleurs Modulaires (Modulys)

Référence	Désignation	Puissance	Évolutivité	Technologie
MOD-GP-25	MODULYS GP	25 kW à 600 kW	Modules de 25 kW	VFI On-Line
MOD-XM-50	MODULYS XM	50 kW à 600 kW	Modules de 50 kW	VFI On-Line
MOD-TC	MODULYS TC	10 kVA à 90 kVA	Modules télécom	DC/AC Hybride

3.2 — Onduleurs Monoblocs (Masterys & Delphys)

Référence	Désignation	Puissance	Phase	Application
MAS-BC	MASTERYS BC+	10 à 160 kVA	3/3 ou 3/1	PME, Salles serveurs
MAS-GP4	MASTERYS GP4	10 à 160 kVA	3/3	Applications IT critiques
DEL-BC	DELPHYS BC	200 à 300 kVA	3/3	Bâtiments, Industrie
DEL-GP	DELPHYS GP	160 à 1000 kVA	3/3	Datacenters, Industrie lourde
DEL-XTEND	DELPHYS XTEND GP	Jusqu'à 1.2 MVA	3/3	Hyper-scale Datacenters

3.3 — Inverseurs de Source Automatiques (ATyS)

Référence	Désignation	Calibre	Pôles	Fonctionnalités
ATYS-t-M	ATyS t M	40 A à 160 A	4P / 2P	Modulaire, Automatique, Monophasé/Triphasé
ATYS-p-M	ATyS p M	40 A à 160 A	4P	Programmable, Modbus
ATYS-g	ATyS g	125 A à 3200 A	3P / 4P	Automatique, Réseau/Groupe
ATYS-p	ATyS p	125 A à 3200 A	3P / 4P	Gestion d'énergie, Communication, Programmable



SECTION 05

Onduleurs AC (UPS) Legrand

Solutions de protection électrique performantes : Keor, Trimod, Archimod et Daker DK

4.1 — Onduleurs Modulaires (Trimod & Archimod)

Référence	Désignation	Puissance	Format	Technologie
TRIMOD-HE	Trimod HE	10 à 80 kVA	Armoire compacte	On-Line Double Conv.
ARCHIMOD-HE	Archimod HE	20 à 120 kVA	Armoire 19"	On-Line Double Conv.
MOD-BATT	Tiroirs Batteries	Jusqu'à 9Ah	Plug & Play	Extension d'autonomie modulaire

4.2 — Onduleurs Monoblocs Triphasés (Keor)

Référence	Désignation	Puissance	Facteur Puiss.	Application
KEOR-T	Keor T	10 à 120 kVA	PF 0.9	Tertiaire, Médical, Industrie légère
KEOR-HP	Keor HP	100 à 800 kVA	PF 0.9	Datacenters, Industrie lourde
KEOR-HPE	Keor HPE	60 à 500 kVA	PF 1.0	Haute efficacité (96%), Datacenters
KEOR-MOD	Keor MOD	25 à 250 kVA	PF 1.0	Modulaire, Empreinte réduite

4.3 — Onduleurs Monophasés (Daker DK Plus & Keor Line)

Référence	Désignation	Puissance	Format	Technologie
DAKER-DK	Daker DK Plus	1 à 10 kVA	Tour / Rack 19"	On-Line VFI
KEOR-LINE	Keor Line RT	1 à 3 kVA	Tour / Rack 19"	Line Interactive VI
KEOR-SP	Keor SP	600 à 2000 VA	Prises IEC/FR	Bureautique, TPE, Sécurité
NIKY-S	Niky S	1000 à 3000 VA	Tour	Serveurs d'entreprise, Réseaux



SECTION 06

Solaire Hybride & Industriel Huawei, SMA, Solax

Gamme complète d'onduleurs solaires, systèmes de stockage énergie (ESS) et solutions industrielles

6.1 — Huawei : Solaire, Stockage & Industriel

Référence	Désignation	Type	Puissance / Capacité
SUN2000-L1	Onduleur Hybride Huawei SUN2000 L1	Solaire Monophasé	2 à 6 kW
SUN2000-M1	Onduleur Hybride Huawei SUN2000 M1	Solaire Triphasé	3 à 10 kW
SUN2000-M3	Onduleur Industriel Huawei SUN2000 M3	Industriel Triphasé	30 à 40 kW
LUNA2000-S0	Batterie Huawei LUNA2000	Batterie ESS Lithium	Modules 5 kWh (Jusqu'à 30 kWh)

6.2 — SMA : Solaire, Stockage & Industriel

Référence	Désignation	Type	Puissance / Capacité
SB-SE	SMA Sunny Boy Smart Energy	Hybride Monophasé	3.6 à 6.0 kW
STP-SE	SMA Sunny Tripower Smart Energy	Hybride Triphasé	5 à 10 kW
SUNNY-CENTRAL	SMA Sunny Central	Solaire Industriel XL	Jusqu'à 4 600 kVA
SUNNY-ISLAND	SMA Sunny Island (Chargeur/Off-grid)	Onduleur Chargeur	4.4 à 8.0 kW

6.3 — Solax Power : Solaire & Stockage

Référence	Désignation	Type	Puissance / Capacité
X1-HYBRID	Solax X1-Hybrid G4	Hybride Monophasé	3 à 7.5 kW
X3-HYBRID	Solax X3-Hybrid G4	Hybride Triphasé	5 à 15 kW
X3-PRO	Solax X3-Pro G2	Onduleur C&I	8 à 30 kW (Commercial/Industriel)
TRIPLE-POWER	Batterie Solax Triple Power T30	Batterie ESS Lithium	Modules 3.0 kWh (Haute tension)



SECTION 07

Batteries VRLA AGM & Lithium LiFePO4

Batteries plomb-acide AGM et lithium fer-phosphate pour systèmes télécom 48V

3.1 — Vertiv Duration (AGM 12V)

Référence	Désignation	Tension	Capacité	Poids	Application
DUR-40	Vertiv Duration 40 Ah / 12V	12 V	40 Ah	14,5 kg	BTS small / Transmission
DUR-100	Vertiv Duration 100 Ah / 12V	12 V	100 Ah	33 kg	BTS / Transmission / BSC
DUR-150	Vertiv Duration 150 Ah / 12V	12 V	150 Ah	46 kg	BTS macro / BSC small
DUR-165	Vertiv Duration 165 Ah / 12V	12 V	165 Ah	51 kg	BSC / MSC / Datacenter edge
DUR-190	Vertiv Duration 190 Ah / 12V	12 V	190 Ah	58 kg	BSC / MSC / Datacenter
DUR-200	Vertiv Duration 200 Ah / 12V	12 V	200 Ah	60 kg	BSC / MSC / Datacenter

3.2 — Vertiv Excellence & AlphaCell XTV (AGM)

Référence	Désignation	Tension	Capacité	Poids	Application
EXC-100-12V	Vertiv Excellence 100 Ah / 12V	12 V	100 Ah	33 kg	BTS / Transmission
EXC-200-6V	Vertiv Excellence 200 Ah / 6V	6 V	200 Ah	65 kg	BSC / MSC / Datacenter
100-XTV	AlphaCell 100XTV — 56 Ah / 12V Extreme Temp	12 V	56 Ah	19 kg	Sites outdoor / BTS
150-XTV	AlphaCell 150XTV — 80 Ah / 12V Extreme Temp	12 V	80 Ah	27 kg	BTS / Transmission
195-XTV	AlphaCell 195XTV — 100 Ah / 12V Extreme Temp	12 V	100 Ah	34 kg	BTS / BSC small
240-XTV	AlphaCell 240XTV — 112 Ah / 12V Extreme Temp	12 V	112 Ah	38 kg	BTS / BSC / MSC small
3.5-HP	AlphaCell 3,5HP — 104 Ah / 12V High Perf.	12 V	104 Ah	35 kg	BSC / MSC intensif
4.0-HP	AlphaCell 4,0HP — 114 Ah / 12V High Perf.	12 V	114 Ah	39 kg	Grands sites Core / DC

3.3 — Batteries Lithium LiFePO4 — Vertiv & Alpha ESS

✓ DoD 90% · Durée de vie 15 ans · Recharge rapide 3h · Poids -65% vs AGM · BMS intégré · Zéro maintenance

Référence	Désignation	Tension	Capacité	Énergie	Poids	Application
LI-48-50	Bloc Li-Ion 48V / 50 Ah	48 V	50 Ah	2,4 kWh	22 kg	BTS small / Tx
LI-48-100	Bloc Li-Ion 48V / 100 Ah	48 V	100 Ah	4,8 kWh	42 kg	BTS macro / BSC small
LI-48-150	Bloc Li-Ion 48V / 150 Ah	48 V	150 Ah	7,2 kWh	62 kg	BTS macro / BSC
LI-48-200	Bloc Li-Ion 48V / 200 Ah	48 V	200 Ah	9,6 kWh	80 kg	BSC / MSC / Datacenter
LI-48-400	Bloc Li-Ion 48V / 400 Ah	48 V	400 Ah	19,2 kWh	155 kg	MSC / Datacenter
AOESS48V-LFP4100S	Alpha ESS 48V / 100 Ah LFP	51,2 V	100 Ah	5,12 kWh	43 kg	BTS moderne / MSC / DC



SECTION 08

Groupes Électrogènes

Gamme complète 7 à 250 kVA pour sites BTS, BSC, Transmission et Datacenters en Afrique

Référence	Désignation	kVA	kW	Conso 75%	Conso 100%	Poids	Application
GEN-7KVA	Groupe 7 kVA	7	5,6	1,8 L/h	2,2 L/h	150 kg	BTS petits
GEN-10KVA	Groupe 10 kVA	10	8	2,5 L/h	3,2 L/h	200 kg	BTS standard
GEN-15KVA	Groupe 15 kVA	15	12	3,5 L/h	4,5 L/h	280 kg	BTS / BSC
GEN-20KVA	Groupe 20 kVA	20	16	4,5 L/h	5,8 L/h	350 kg	BSC petits
GEN-30KVA	Groupe 30 kVA	30	24	6,5 L/h	8,5 L/h	500 kg	BSC standard
GEN-40KVA	Groupe 40 kVA	40	32	8,5 L/h	11 L/h	650 kg	BSC / Transmission
GEN-60KVA	Groupe 60 kVA	60	48	12 L/h	16 L/h	900 kg	Sites Transmission
GEN-100KVA	Groupe 100 kVA	100	80	20 L/h	26 L/h	1 400 kg	Core télécom
GEN-150KVA	Groupe 150 kVA	150	120	30 L/h	38 L/h	2 000 kg	Core / Datacenter
GEN-200KVA	Groupe 200 kVA	200	160	40 L/h	52 L/h	2 600 kg	Grands sites
GEN-250KVA	Groupe 250 kVA	250	200	50 L/h	65 L/h	3 200 kg	Datacenter / Core XL

Options cuves : 50 L · 100 L · 200 L · 500 L · 1 000 L · 2 000 L · $\cos \varphi = 0,8$



SECTION 09

Énergies Renouvelables — Éoliennes

Éoliennes DC pour sites isolés, BTS off-grid et systèmes hybrides solaire/éolien

Référence	Désignation	Puissance	Sortie DC	Vent nominal	Vent coupure	Rendement	Application
WTG-1KW	Éolienne 1 kW	1 kW	48 V	11 m/s	25 m/s	85 %	BTS petits / relais
WTG-2KW	Éolienne 2 kW	2 kW	48 V	11 m/s	25 m/s	85 %	BTS standard
WTG-3KW	Éolienne 3 kW	3 kW	48 V	12 m/s	25 m/s	86 %	BTS / BSC
WTG-5KW	Éolienne 5 kW	5 kW	48 V	12 m/s	25 m/s	88 %	BSC / off-grid
WTG-10KW	Éolienne 10 kW	10 kW	48 V	13 m/s	25 m/s	90 %	Transmission / off-grid



SECTION 10

Monitoring & Supervision

Plateformes IoT de surveillance ATS, énergie et NOC Datacenter en temps réel

6.1 — ATS-Monitoring (Plateforme IoT Inverseurs de Source)



Monitoring ATS

Surveillance état disjoncteurs, commutations automatiques, alarmes temps réel multi-sites



Mesure d'énergie

Énergie active (kWh), réactive (kVARh), puissance instantanée par phase



Alertes & SLA

Notifications push, Telegram, calcul disponibilité réseau, rapports SLA automatiques



Rapports PDF

Génération automatique de rapports, export historique multi-formats



Multi-utilisateurs

Rôles et permissions, audit de connexion, gestion de sites et régions



API REST / SCADA

Intégration SCADA, Modbus, SNMP v2/v3, webhooks temps réel

6.2 — Vertiv Monitoring — NOC 3D Datacenter



Vue 3D NOC

Cartographie 3D interactive des équipements — salle serveurs / datacenter



Monitoring UPS

Suivi temps réel : tension, courant, autonomie batterie, historique alarmes



Rapports comparatifs

Analyse multi-sites, rapport PDF UPS, KPIs disponibilité



Présentation DC

Visualisation interconnexions électriques et réseau — export HTML interactif



SECTION 11

Système de Polissage Carburant Fuel Polishing System

Application de configuration et gestion de systèmes de filtration gasoil pour groupes électrogènes

7.1 — Équipements Configurables

Catégorie d'équipement	Description technique
Systèmes FPS complets	Unités de polissage intégrées — filtration + traitement + transfert en skid prêt à l'emploi
Pompes de transfert	Pompes électriques dédiées circuit filtration carburant (débit variable, auto-amorçantes)
Filtres primaires coalesceurs	Séparation eau/gasoil, filtration grossière avant polissage
Filtres secondaires (polishing)	Filtration fine, élimination particules et impuretés résiduelles
Séparateurs eau/carburant	Décantation et extraction eau libre accumulée en fond de cuve
Centrifugeuses	Nettoyage haute efficacité par force centrifuge — sans consommable filtre
Cuves de stockage	Réservoirs journaliers et stockage longue durée (simple/double paroi inox ou acier)
Armoires électriques FPS	Tableaux de contrôle automatique cycle filtration, timer programmable, démarrage différé
Capteurs et sondes	Sondes niveau, turbidité, température carburant — alarmes intégrées sur automate

7.2 — Modules Applicatifs



Configurateur de procédé

Dimensionnement automatique selon débit requis et volume de cuve à traiter



Génération de devis

Nomenclature équipements calculée avec quantités et références techniques



Projets clients

Suivi des installations par site, client et statut de mise en service



Export PDF technique

Rapport de configuration complet + liste de matériel pour soumission client



SECTION 12

ERP / PGI BTP — Copiafax

Système de gestion intégré dédié aux entreprises BTP d'Afrique Centrale (RCA · Cameroun · Congo)

8.1 — Modules Fonctionnels



Gestion des chantiers

Avancement, planning Gantt, décomptes, situations de travaux, réserves



Études de prix

Sous-détails de prix, déboursés secs, coefficients, export DQE



Devis & Facturation

Devis, factures, bons de commande, portail client, Factur-X



Parc matériel

Engins, assurances, visites techniques, ordres de réparation garage



Carburant

Ravitaillement, consommation par engin, stock carburant, alertes seuil



Ressources Humaines

Dossiers employés, paie, pointage chantier, congés



Stock & Achats

Pièces détachées, bons de commande fournisseurs, workflow validation



Comptabilité & Trésorerie

Plan comptable, rapprochement bancaire, TVA, trésorerie prévisionnelle



Rentabilité

Marges par chantier, résultats projetés, tableaux de bord financiers



Sécurité & Multi-pays

Multi-utilisateurs, audit trail, accès multi-entités

8.2 — Engins BTP & Pièces Détachées Référencés

Code	Désignation	Marque	Type
ENG-CAT320	Pelle hydraulique CAT 320	Caterpillar	Pelle
ENG-KOM-WA320	Chargeuse Komatsu WA320	Komatsu	Chargeuse
ENG-RNT-K380	Camion benne Renault K380	Renault	Camion
ENG-CAT140	Niveleuse CAT 140	Caterpillar	Niveleuse
ENG-HAMM3411	Compacteur Hamm 3411	Hamm	Compacteur

Référence	Désignation pièce	Catégorie	Compatible
FLT-1201	Filtre à huile CAT 1R-0716	Filtration	CAT 320 / CAT 140
HYD-3320	Flexible hydraulique 3/4"	Hydraulique	Komatsu WA320
PNE-7710	Pneu 23,5R25	Pneumatique	Chargeuses
MOT-2205	Courroie alternateur Renault	Moteur	Renault K380



SECTION 13

CRM & Services Niane Solution — Sodis / GESU

Plateforme CRM multi-pays, catégories produits commercialisés et catalogue services

9.1 — Catégories Produits du CRM

Catégorie	Description
Énergie Renouvelable	Solaire photovoltaïque, éolien, systèmes hybrides solaire/diesel
Énergie / Électricité	Tableaux HTA/BT, câblage, équipements de distribution électrique
Fourniture ATS	Inverseurs de source automatiques, cellules ATS, coffrets commutation
Systèmes UPS & DC	Onduleurs statiques, redresseurs télécom, armoires DC -48V
DataCenter & Cloud	Infrastructure DC, PDU, refroidissement, câblage structuré data
Télécom & IPBX	Équipements IPBX, VoIP, réseau LAN/WAN, antennes
Sécurité Intelligente	Vidéosurveillance IP, contrôle d'accès biométrique, alarme intrusion
Logiciels & ERP	Licences logiciels, ERP métier, solutions SaaS cloud
Service / Prestation	Installation, maintenance, formation, audit technique et énergétique

9.2 — Catalogue Services & Prestations

SRV-INST Installation & Mise en service Unité : Forfait	SRV-MAINT Contrat maintenance préventive Unité : Mois	SRV-FORM Formation technique Unité : Jour
SRV-AUDIT Audit technique site Unité : Forfait	SRV-ENERG Audit énergétique Unité : Forfait	SRV-INT Intégration SCADA / systèmes Unité : Heure
LIC-SOFT Licence logicielle Unité : Licence	LIC-CLOUD Abonnement plateforme cloud Unité : Mois	SRV-CORR Maintenance corrective Unité : Intervention

9.3 — Clients Référencés

Client	Secteur	Pays	Type
SODIS	Distribution / Services	Tchad / Maroc	Projet
GESU	Services	Tchad / Maroc	Projet
Airtel	Télécommunications	Tchad	Télécom

Client	Secteur	Pays	Type
SODECA	Eau / Énergie	Centrafrique	Public
ENERCA	Énergie électrique	Centrafrique	Public
Ministère des Travaux Publics	Infrastructures	Centrafrique	État
Commune de Bangui	Collectivité locale	Centrafrique	Collectivité

À propos de ce catalogue

Catalogue généré automatiquement à partir des données des 8 applications Niane Solution : **Powers-Tools (Vertiv & Alpha), ATS-Monitoring, Vertiv Monitoring NOC, Copiafax ERP/PGI/BTP, Fuel Polishing System, CRM Niane Solution (Sodis / GESU).**

Pour toute demande de devis : niane.solution@niane.biz · www.niane.biz · +212 535 94 34 93