



TECHNO SYSTEMS

ENERGIE - HYDRAULIQUE - VRD



ZRB 484, BP 1801 Tevragh Zeina 

Nouakchott, Mauritanie 

+222 36 30 51 02 / 49 54 14 67 

contact@techno-systems.net 

Partenaire & Distributeur



Energie Thermique, Photovoltaïque & Hybride • Hydraulique • Froid
Instrumentation • VRD • Génie Civil Technique

www.techno-systems.net

Concept Nomade : +222 48 17 35 85

Techno Systems leader de l'EPC Photovoltaïque en Mauritanie

Notre renommée est le fruit d'une longue et riche expérience, de par notre capacité à finaliser les projets dans les temps impartis et de l'assurance du travail bien fait. Au fil des années, nous avons su renforcer notre réputation tout en nous développant pour devenir la référence pour les projets EPC Photovoltaïques en Mauritanie dans le domaine de l'énergie et de l'hydraulique.

Techno Systems exécute des projets d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC) pour des clients commerciaux, industriels et gouvernementaux en Mauritanie et dans la sous-région.

NOS DOMAINES D'INTERVENTIONS

Le Bureau d'Etude

Notre Bureau d'Étude s'attèle à la conception des projets :

- Relevé, dimensionnement et ingénierie pour les projets EPC
- Audits et analyses énergétiques
- Conception de projets en génie civil
- Instrumentation
- Ingénierie et dimensionnement du froid avec bilan énergétique et thermique



Electricité & Photovoltaïque

Production d'électricité :

- Centrales thermiques, solaires, éoliennes et hybrides avec système **FSC** (Fuel Save Control) y compris GC câblage, système de protection incendie, supervision et **Scada**.
- Groupe électrogène de production et de secours du groupe d'appoint (0,5 KVa) au groupe grande puissance (jusqu'à 11000 KVa), diesel et fioul.

Transport et distribution de l'électricité : Réseaux électriques (lignes de transmission moyenne et basse tension, postes de transformation MT/MT et MT/BT jusqu'à 90 kV, installations de distribution TGBT et tableaux de distribution).

Résidentiel et tertiaire : Courant fort, courant faible, TGBT et coffret de distribution, appareillage (prise électrique, interrupteur, contacteur), câblage.

Industrie : Poste de transformation MT/BT 90/33 kV et 33/15 kV et MT/BT 33-15/0,4 kV, automatisme et contrôle commande, supervision et Scada.

Hydraulique

- Systèmes et stations de pompage d'eau (thermiques et solaires) eau potable, agriculture et drainage, station de surpression, et STEP y compris génie civil, raccordement, pièces spéciales robinetterie et protection anti bélier.
- Système de traitement d'eau par injection automatique de chlore avec régulation de débit d'injection automatique.
- Station de dessalement par osmose inverse sous abris GC ou conteneurisé.
- Tuyaux et Conduites d'eau PVC, PEHD, Acier Galvanisé, Fonte ductile jusqu'au diamètre 1400 et pression de service de 25 Bar pour application AEP, Agriculture et eaux usées.
- Château d'eau en béton et en métal au sol et surélevé jusqu'à 2500 m3 de capacité et 25 mètres de hauteur.
- Tableaux de commande avec variateurs de vitesse ou démarreurs ralentisseurs et instruments et capteurs de mesures.



VRD et Génie Civil Technique

Réseau de distribution électrique (MT et BT) et hydraulique (AEP, Eaux usées, Drainage, Irrigation...) éclairage public conventionnel et Solaire (standard et décoratif), système de télégestion, plancher technique, isolation thermique et acoustique, dalle spéciales, cuves, fontaines, etc.

Froid

Chambres froides de stockage positives et négatives (conventionnelle et solaire) jusqu'à 2 500 m³ fabrique de glace, tropicalisée eau claire et eau de mer (conventionnelle et solaire) jusqu'à plusieurs dizaines de tonnes / jour.



Instrumentation

- Systèmes d'instrumentation et de télégestion (SCADA) pour les applications énergétiques, hydrauliques et industrielles.
- Métrologie (ponts bascules et systèmes de pesée)
- Indicateur de niveaux (forage)
- Indicateurs divers : pression, température, humidité, etc.

Travaux Spéciaux

Résistivité électriques des sols, comptage de la conductivité des sols, topographie, pièces spéciales,....

Contrôle De Qualité

Afin de garantir l'installation selon les normes constructrices, **Techno Systems** procède à un contrôle de qualité certifié, au moment de la livraison du projet.

LE SHOW ROOM

Notre Showroom propose à la vente du matériel et équipement électrique, photovoltaïque et hydraulique.

Electricité : Disjoncteurs, contacteurs, variateurs de vitesse, répartiteurs....

Photovoltaïque : panneaux solaires, batteries, onduleurs, ...

Hydraulique : pompes solaires (submersible, de surface), ...



NOTRE SERVICE APRÈS VENTE

Nous accordons une grande importance au **SAV** :

- Contrat d'entretien régulier.
- Contrat de maintenance préventive.
- Contrat d'intervention d'urgence et de dépannage sur site.

QUELQUES RÉALISATIONS

CENTRALE HYBRIDE DE NÉMA, WILAYA DU HODH EL CHARGUI

Client : Société Mauritanienne d'Électricité (**SOMELEC**)

Livraison : Novembre 2018

Dans le cadre de la réalisation de la centrale hybride de Néma (4,2MW thermique / 750 KW solaire) : Techno Systems a relevé le défi logistique et spatio-temporel et réalisé la partie solaire photovoltaïque, clé en main, dans un délai record de moins de 2 mois.



STATION DE POMPAGE DE BOGUÉ, WILAYA DU BRAKNA

Client : Société Nationale d'Aménagements Agricoles et des Travaux (**SNAAT**)

Livraison : Août 2017

- Fourniture et installation de 3 colonnes en AG DN 1000 de 12.8 ml
- Fourniture et Installation de 3 pompes submersibles Flygt PL 7081 de 160 KW chacune
- Fourniture et installation d'armoire de contrôle commande pour les 3 pompes.
- Raccordement de l'armoire des pompes au poste MT.



PROJET D'ELECTRIFICATION DE N'DIAGOU (WILAYA DU TRARZA) PAR CENTRALE HYBRIDE

Client : Agence d'Accès Universel aux Services (**APAUS**)

Livraison : Mai 2016

Consortium : **TECHNO SYSTEMS - JUWI - ELECTROTECH**

Leader du consortium : **TECHNO-SYSTEMS (Part 80%)**

Réalisation d'une centrale hybride de 206 kw (126 kWc solaire PV et 80 kW Thermique), d'un réseau MT de 5,5 Km, 33 kV et d'un réseau BT de 9 Km y compris 50 points d'éclairage public et 100 branchements particuliers et la construction d'une fabrique de glace de 10 tonnes /jour.



CENTRALE HYBRIDE DE BIRETTE, WILAYA DU TRARZA

Client : Agence d'Accès Universel au Services (**APAUS**)

Livraison : Juin 2015

Consortium : **TECHNO SYSTEMS - COGER - ELECTROTECH**

Leader du consortium : **TECHNO-SYSTEMS (Part 85%)**

Réalisation d'une centrale hybride solaire photovoltaïque/diesel de 100 KW (60 kWc solaire PV et 40 KW thermique) et d'un réseau Basse Tension de 4,3 Km y compris 30 points d'éclairage public et 80 branchements particuliers.

