



TECHNO SYSTEMS

ENERGIE - HYDRAULIQUE - VRD

BUSINESS PRESENTATION

2024



AUTHORIZED PARTNER
ENERGIE - HYDRAULIQUE - VRD



© Techno Systems 2024

SOMMAIRE

1- Présentation de l'entreprise

2- Projets

3- Filiales

4- Partenariats



TECHNO SYSTEMS

en bref

➤ C'est le résultat d'une longue et riche expérience à livrer des projets dans les délais impartis avec l'assurance d'un travail de qualité.

**basé à
Nouakchott** ➤ **Crée en 2005**

Employés ➤ **+50 Employés**

**Chiffre
d'affaires
généralisé en 2023** ➤ **13.67M USD**

Mauritanie

Guinée

Maroc

Niger

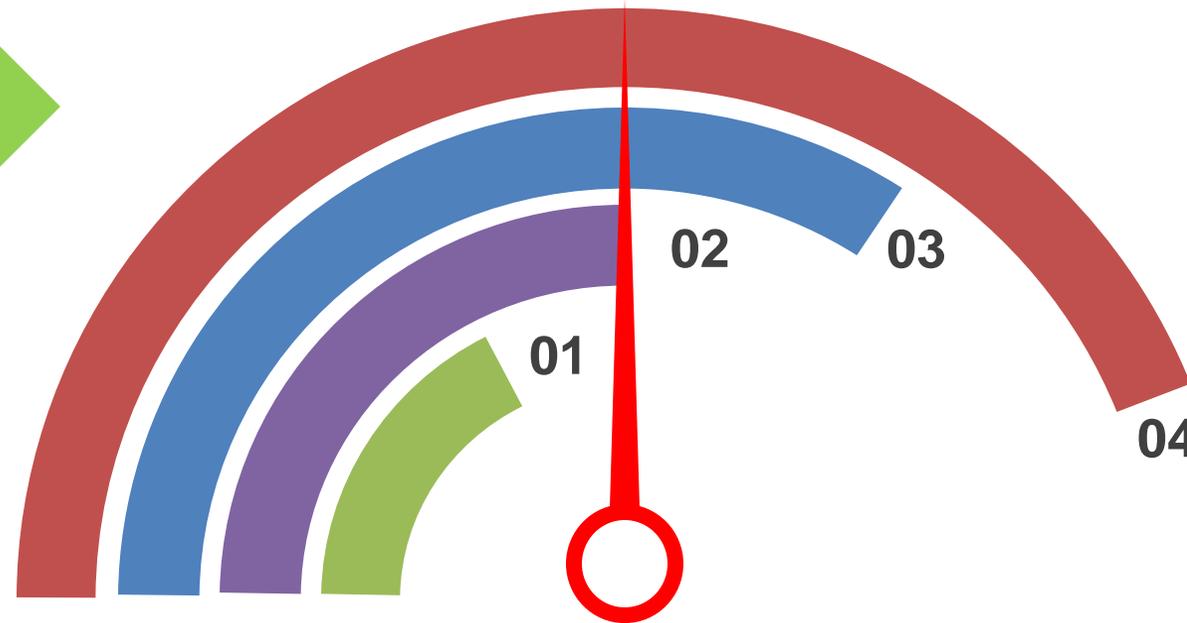


**Pays
Opérationnels**

- Première centrale solaire hybride au Trarza en 2013
- Absorption de l'entreprise **INFO PLUS**, une société IT en 2020
- Rachat de 80% de l'une des principales sociétés d'énergie solaire au Maroc, **MCT Solaire Energies** en 2019, désormais **détenue à 100%**



Description de l'Entreprise



01 Techno Systems enregistrée à Nouakchott, est spécialisée dans l'exécution de projets d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction (EPC) pour des clients commerciaux, industriels et gouvernementaux en Mauritanie et dans la sous-région.

02 Entièrement détenu par des entrepreneurs mauritaniens, dont le siège est à Nouakchott, en Mauritanie.

03 Sa stratégie est de consolider sa position de leader de la production d'énergie en Afrique de l'Ouest en élargissant son champs d'action.

04 Techno Systems est devenu au fil des années la référence des projets EPC Photovoltaïque en Mauritanie dans le domaine de l'énergie et de l'hydraulique.



Projet en cours : **SOMELEC**

➤ Electrification de 9 localités dans les wilayas du Brakna, de l'Assaba, du Hodh Charghui et du Hodh El Gharby : Lot N° 2 (l'électrification des localités de : El Mabrouk, Timizne à El Hodh El Gharbi, Mberra 2, Idiada, village Ehel Sidi Beye à el Hodh Echagui)

- Client : SOMELEC
- Livraison : Avril 2024
- Montant TTC : MRU 75 330 000 (1 996 025,44 \$)
- Consistance des travaux :
 - La construction, l'équipement et le raccordement d'un poste 15/33 kV –400 kVA, y compris les cellules 15 et 33 kV et la bobine point neutre,
 - La fourniture et le montage de ligne HTA- 33 kV d'une longueur de 107 km linéaires,
 - La fourniture et l'installation de 10 transformateurs type H 61 – (7 de 100 kVA – 33kV/400V et 3 de 160 kVA – 33kV/400V) ,
 - La fourniture et l'installation de 36 km linéaire du réseau basse tension en câble torsadé 3x70+54,6+2x16 mm²Alu,
 - La fourniture et l'installation d'un lot d'éclairage public composé de 10 coffrets et 111 foyers,
 - Fourniture et l'installation de 663 branchements sociaux



Projet en cours : **SOMELEC**



- Client : SOMELEC
- Livraison : Novembre 2023
 - Montant TTC : MRU 182 615 805 (4 838 786,56 \$)
 - Le marché est à commande dont les paiements se feront aux proatas des installations des branchements, cette phase pilote est prévue pour une durée de six mois
 - Consistance des travaux :
 - Fourniture du Matériel de Reprise Branchement
 - Exécutions de la reprise de branchement
 - Fourniture matériels installation comptage

Projet d'accès aux services électriques solaires au Niger

❖ Lot 3.1 : LA RÉALISATION ET L'EXPLOITATION DE L'ÉLECTRIFICATION RURALE AUTONOME HORS RÉSEAU

- Montant HT : \$ 2 399 300 ,95
- Source de financement : fonds de la Banque mondiale
- Délai d'exécution 8 mois

Ambagoura : capacité de stockage de la batterie 384 KWH, puissance du générateur PV 96 kW en pointe

Jiga : capacité de stockage de la batterie 280 KWH, puissance du générateur PV 62 kW en pointe

Makourdi, Dooundaye : capacité de stockage batterie 530 KWH, puissance générateur PV 162 kW crête

Makourdi, Dooundaye : capacité de stockage de la batterie 353,8 KWH, puissance du générateur PV 102 kW en pointe

Projet en cours:
Niger

Conception, fourniture, installation, gestion et exploitation de mini-réseaux avec des systèmes hybrides en Guinée

❖ Zone 1 : Kakoni, Koumbia , Wendou M'Bour

- Montant HT : \$ 6 416 547 & GNF 4 641 467 000
- Source de financement : fonds de la Banque mondiale & AFD
- Délai d'exécution 12 mois

Kakoni : capacité de stockage de la batterie 400 kVA/777 kWh avec contrôleur de micro-réseau, puissance du générateur PV 505 kW en pointe, générateur diesel 100 kw 1064 foyers abonnés, 40 foyers éclairés (éclairage public)

Koumbia : capacité de stockage de la batterie 400 kVA/1 554 kWh avec contrôleur de micro-réseau, puissance du générateur PV 1 013 kW en pointe, générateur diesel 200 kw 2258 foyers abonnés, 40 foyers éclairés (éclairage public)

Wendou M'Bour : capacité de stockage de la batterie 400 kVA/777 kWh avec contrôleur de micro-réseau, puissance du générateur PV 542 kW en pointe, générateur diesel 120 kw 1224 foyers abonnés, 40 foyers éclairés (éclairage public)

Projets attribués
(problème
budgétaire) :
Guinée

Conception, fourniture, installation, gestion et exploitation de mini-réseaux avec des systèmes hybrides en Guinée

❖ Zone 2 : Banian, Marella , Toukounou

- Montant HT : 7 225 118 \$ et 4 761 872 000 GNF
- Source de financement : fonds de la Banque mondiale & AFD
- Délai d'exécution 12 mois

Banian : capacité de stockage de la batterie 400 kVA/1 165 kWh avec contrôleur de micro-réseau, puissance du générateur PV 813 kW en pointe, générateur diesel 160 kW 1816 foyers abonnés, 75 foyers éclairés (éclairage public)

Marella : capacité de stockage de la batterie 400 kVA/1 554 kWh avec contrôleur de micro-réseau, puissance du générateur PV 714 kW en pointe, générateur diesel 160 kW 2200 foyers abonnés, 75 foyers éclairés (éclairage public)

Toukounou : capacité de stockage de la batterie 400 kVA/1 165 kWh avec contrôleur de micro-réseau, puissance du générateur PV 815 kW en pointe, générateur diesel 170 kW 1808 foyers abonnés, 75 foyers éclairés (éclairage public)

Projets attribué
(problème budgétaire)
Guinée

Travaux d'électrification de 4 localités lot 2

❖ Lot 2 : Travaux d'électrification par mini centrale solaire photovoltaïque (2) et réseau électrique des localités de Bouanz et Lembeidi Assagha dans la région du Guidimagha.

- Montant TTC : MRU 64 144 300 (1 699 636,98 \$)
- Source de financement : fonds propres de Taazour
- Période de mise en œuvre 8 mois, mars 2022

Bou Anz : capacité de stockage de la batterie 789 KWH, générateur PV de pointe de 130 kW, groupe électrogène 125 KVA169 foyers abonnés, 18 foyers éclairés (éclairage public)

Lembeidi Assagha : capacité de stockage de la batterie 836 kWh, puissance du groupe électrogène Pv 140, groupe électrogène 125 kVA179 foyers abonnés, 18 foyers éclairés (éclairage public)



Projet réalisé
récemment:
Taazour

Travaux d'électrification de 8 localités lot 3

- ❖ Lot 3 : Electrification de 8 localités par mini centrale solaire photovoltaïque (2) et réseau électrique dans les localités de Ouad Amour et Bassinguidi dans la région du Brakna.
 - Montant TTC : MRU 60 784 902 (1 610 622,74 \$)
 - Délai d'exécution 8 mois, mars 2022

Centrale Ouad Amour : capacité de stockage batterie 983 kW, puissance générateur photovoltaïque 162 kW, photo onduleur 160 kW et groupe électrogène 175 kVA 189 foyers abonnés, 19 foyers éclairés (éclairage public)

Centrale électrique de Bassinguidi : capacité de stockage de la batterie 742 kW, puissance du générateur photovoltaïque 122 kW, photo-onduleur 121 kW et groupe électrogène 135 kVA 250 foyers abonnés, 25 foyers éclairés (éclairage public)



Projets réalisés
récemment:
Taazour



Projet réalisé récemment : **Taazour**



Electrification de 8 localités lot 4

- ❖ Lot 4 : Construction de deux centrales solaires hybrides dans la localité de Nimlane au Tagant et Ain Essavra dans l'Adrar.
 - Montant TTC : 33 335 376 MRU (883 290,30 \$)
 - Source de financement : Fonds EMIRATI
 - Délai d'exécution 8 mois, mars 2022

Nimlane : capacité de stockage de la batterie 564 KWH, puissance du générateur PV 92 kW crête, groupe électrogène 100 KVA56 foyers abonnés, 10 foyers éclairés (éclairage public)

Ain Essavra : capacité de stockage batterie 219 KWH, puissance groupe électrogène Pv 36 kW, groupe électrogène 45 kVA100 foyers abonnés, 10 foyers éclairés (éclairage public)



Projet réalisé récemment : **SOMELEC**



Fourniture et installation d'une centrale photovoltaïque de 200 kW, diesel de 180 kVA et hybride de 864 kWh à Tichitt

- Fourniture et installation d'une centrale électrique hybride
- Montant TTC : MRU 36 117 228 (957 001,27 \$)
- Source de financement : Gouvernement mauritanien
- Délai d'exécution 5 mois

Tichitt : capacité de stockage de la batterie 864 kWh, puissance du générateur PV 200 kW en pointe, diesel 180 kVA



Projet réalisé récemment : **SOMELEC**



- Fourniture et installation d'une centrale électrique hybride
- Montant TTC : MRU 36 117 228 (957 001,27 \$)
- Source de financement : Gouvernement mauritanien
- Délai d'exécution 5 mois

NVONI : capacité de stockage de la batterie 864 KWH, puissance du générateur PV 200 kW en pointe, diesel 180 KVA

Acquisition des équipements hydromécaniques pour les périmètres du CPB de Boghé et de TENYDER(Rosso) en trois lots distincts:

- ❖ Lot 1 : (03) Pompes submersibles pour le CPB (Boghé)
 - Fourniture et installation de 3 pompes submersibles de 160 KW de débit unitaire de 4 000 M3/H à 10 m de HMT
 - Fourniture et installation de 3 colonnes en AG DN 1000 de 13 m
 - Fourniture et installation des armoires arrivée, contrôles commande avec démarrage progressif et pupitre de contrôle et visualisation

Maitre d'ouvrage : Ministère de l'Agriculture/Société Nationale d'Aménagement Agricole et Travaux SNAAT



Projets Réalisés



Projets Réalisés



Travaux de construction de la nouvelle centrale de Nema en Mauritanie (4MW thermique et 750 KW PV solaire)

Sous-traitant groupement DID /CCE OASI:

- **Fourniture & installation travaux 750KW PV Solaire**
- **Maitre d'ouvrage : SOMELEC**



Travaux de construction de la nouvelle centrale de Adel Bagrou en Mauritanie (2MW thermique et 500 KW PV solaire)

Sous-traitant groupement DID /CCE OASI:

- **Fourniture & installation travaux 500KW PV Solaire**
- **Maitre d'ouvrage : SOMELEC**

Projets Réalisés



Fourniture et installation des équipements électriques de la station de pompage PPGII de Boghé

Maitre d'ouvrage : Ministère de l'Agriculture/
Société Nationale de Développement Rural
SONADER

Projets Réalisés



PROJET TRANCHE 2 USINE DE DESSALEMENT DE NOUADHIBOU

Sous-traitant MASCARA NOUVELLES
TECHNOLOGIES : Travaux de génie civil



MCT SE est une société spécialisée dans le conseil, l'ingénierie, l'installation et la maintenance de solutions basées sur les énergies renouvelables (ER) au Maroc. En 2019, Techno Systems a acquis 80% des actions de la société.

Etudes, conseil & ingénierie (Mauritanie)

MCT SE assure les études techniques, les études économiques, les analyses environnementales, le suivi des travaux, la gestion de la qualité, l'ordonnancement et la coordination (OPC), l'assistance à l'exploitation et à la maintenance...

Audit énergétique (Guinée)

La réalisation d'un audit est en effet une première étape pertinente pour détecter les pertes d'énergie qui pourraient être évitées ou réduites par des travaux ou par l'installation d'équipements de gestion de l'énergie.

Photovoltaïque

MCT SE vous apporte le support technique nécessaire à l'analyse préliminaire, à l'étude de faisabilité et à la réalisation de vos projets de parcs solaires.

MCT Solaire Energies (Maroc)

Lampadaire solaire

Indépendant du réseau électrique, l'éclairage public avec panneau photovoltaïque fonctionne grâce à l'énergie solaire stockée dans une batterie.

Éclairage intelligent

L'éclairage intelligent permet de réguler l'intensité lumineuse en fonction des besoins et ce via l'internet des objets (IOT).

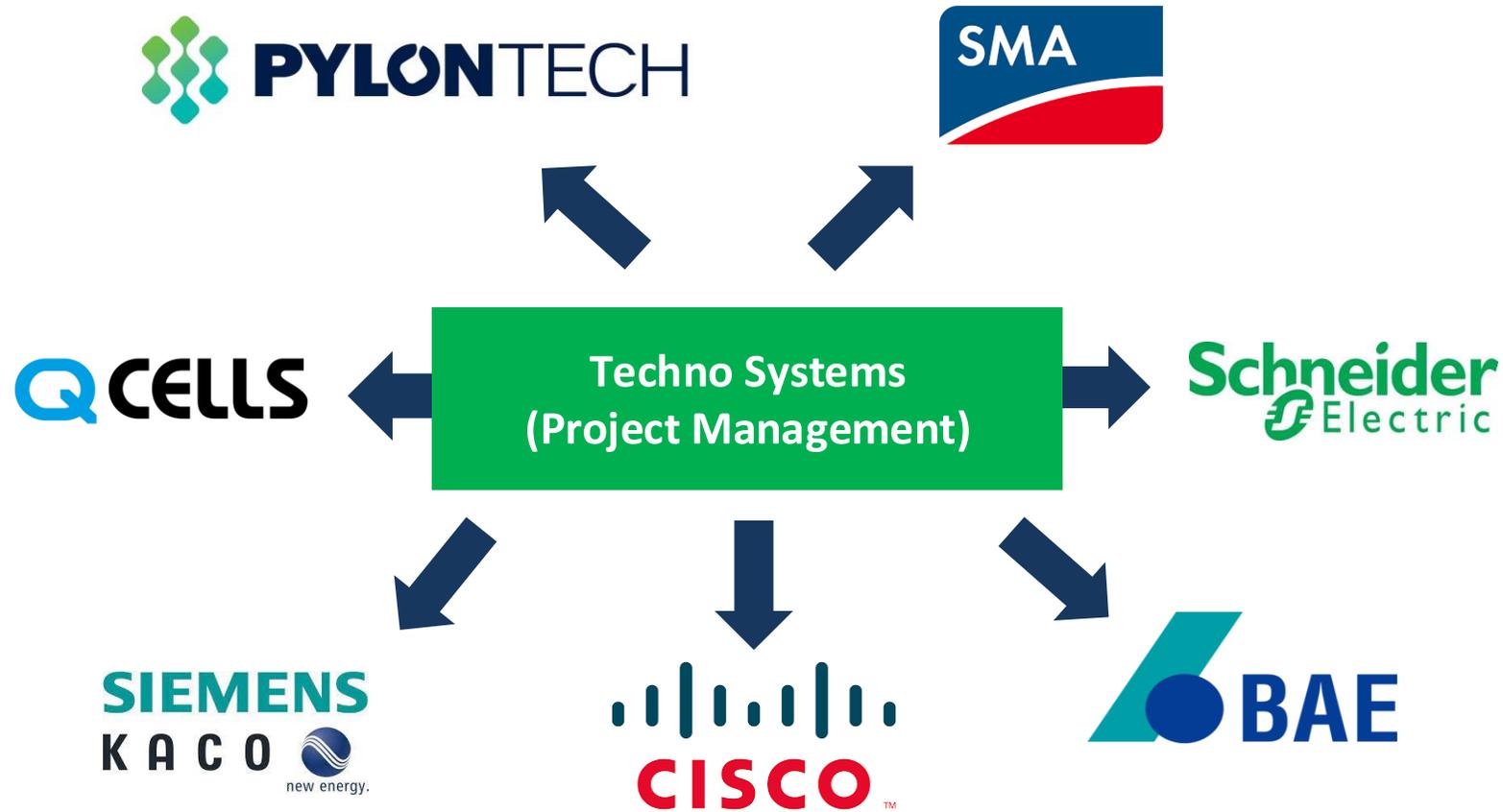
Systeme de gestion de l'énergie (EMS)

Logiciel SME dédié à la performance énergétique d'un site industriel, d'un bâtiment, etc.

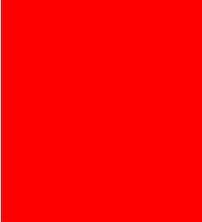


MCT
Solaire Energies
(Maroc)

 Techno Systems a développé de nombreux partenariats avec des entreprises leaders du secteur de l'énergie, lui permettant d'élargir son périmètre de réalisation de projets et ses compétences techniques.



Les
Partenaires



TECHNO SYSTEMS

ABOUT US AND SERVICES



**ENERGIE
HYDRAULIQUE – VRD – FROID
INSTRUMENTATION – GENIE CIVIL**

Le leader de l'EPC pour l'énergie solaire en Mauritanie

Notre réputation est le résultat d'une longue et riche expérience, due à notre capacité à livrer des projets dans les délais impartis avec l'assurance d'un excellent travail.

Au fil des années, nous avons renforcé notre réputation tout en développant, pour devenir la référence pour les projets EPC Photovoltaïque en Mauritanie dans le domaine de l'énergie et de l'hydraulique.



ENERGIE

Production d'électricité :

- Thermique
- Hybride
- Eolien
- Centrales photovoltaïques

Transport et distribution d'électricité :

Réseaux électriques moyenne et basse tension, MT / MT et MT / stations de transformateurs BT jusqu'à 90 kV, systèmes de distribution LVMDP et tableaux de distribution avec SCADA.



HYDRAULIQUE

- Stations de pompage d'eau (thermiques et solaires) pour l'eau potable, l'agriculture, le drainage...
- Usine de traitement des eaux (injection automatique de chlore avec contrôle automatique du débit d'injection)
- Usine de dessalement par osmose inverse (abris réguliers ou conteneurisés)
- Tuyaux : Réseau de tuyaux en PVC, PEHD, acier galvanisé, tuyaux en fonte ductile jusqu'à 1400 de diamètre et service
- Pression Béton et métal tour de l'eau (sur le sol ou élevé jusqu'à 2500m capacité et 25 mètres de hauteur)
- Panneaux de commande avec variateur à vitesse variable ou amorceurs, instruments et capteurs.



FROID

- Chambres froides : positives et négatives (*conventionnelles et solaires*) jusqu'à 2500m³
- Usine de glace : eau tropicalisée, claire et l'eau de mer (*conventionnelle et solaire*) jusqu'à plusieurs dizaines de tonnes/jour.



VRD & GÉNIE CIVIL

- Réseau de distribution électrique (MT et BT)
- Hydraulique (alimentation en eau potable, eaux usées, drainage, irrigation...)
- Éclairage public conventionnel et solaire (standard et décoratif)
- Système de gestion à distance
- Plancher technique
- Isolation thermique et acoustique
- Dalle spéciale
- Fontaines, etc.



INSTRUMENTATION

- Instrumentation et systèmes de gestion à distance (SCADA) pour les applications énergétiques, hydrauliques et industrielles
- Métrologie (pont-bascule et systèmes de pesage)



INGÉNIERIE & TRAVAUX SPÉCIAUX

- Études, dimensionnement et ingénierie pour le projet EPC
- Audits et analyses énergétiques
- Résistivité électrique des sols
- Conception de projets en génie civil
- Topographie



Date de début
Date de livraison

Liste des Projets & Clients

Rôle du Candidat

Jun 2019
Avril 2020

Projet : Fourniture et l'installation d'une centrale photovoltaïque hybride de 300 KW PV/ 220 KW Thermique avec une capacité de stockage installée de 280 kWh avec un réseau de distribution interne alimentant toutes les installations de la base de Lemreya
Cliant : Etat-Major Général des Armées/Direction du Génie Militaire

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Sep 2019
Jan 2020

Projet : Fourniture et installation des équipements Electromécaniques et électriques des stations de pompage SP3 & SP4 de Voum Gueleita ainsi que deux systèmes d'injection automatique de chlore
SP3 : 3 pompes centrifuges horizontales KSB 136 m³/H à 120m de HMT, Tuyauterie, robinetterie, protection anti bélier, Armoire d'arrivée et contrôles commandes avec démarreur progressifs.
SP4 : 2 pompes centrifuges horizontales KSB 54 m³/H à 65m de HMT, Tuyauterie, robinetterie, protection anti bélier, Armoire d'arrivée et contrôles commandes avec démarreur progressifs. Automates
Systèmes de télégestion avec liaison radio des deux sites distants de 30 Km gestion
Cliant : Ministère de l'Hydraulique/Direction de l'Hydrologie et des Barrages

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant
ARAB CONTRACTOR

Juil 2018
Avril 2019

Projet : Travaux de montage de l'alimentation en énergie électrique du nouveau lotissement de BIR MOGHREIN
Cliant : Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEC**

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Juil 2018
Mar 2019

Projet : Travaux de montage de l'alimentation en énergie électrique du Parc National d'AWLEIGAT PNA
Client : Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEC**

Sep 2018
Nov 2018

Projet : Travaux de construction de la nouvelle centrale de Nema en Mauritanie (4MW thermique et 750 KW PV solaire)
Client : Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEC**

Sep 2018
Déc 2018

Projet : Travaux de construction de la nouvelle centrale de Nema en Mauritanie (2MW thermique et 500 KW PV solaire)
Client : Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEC**

Août 2018
Août 2018

Projet : Fourniture et installation des équipements électriques de la station de pompage PPGII de Boghé
Client : Ministère de l'Agriculture / Société Nationale de Développement Rural **SONADER**

Juin 2017
Mar 2018

Projet : Acquisition des équipements hydromécaniques pour les périmètres du CPB de Boghé et de TENYDER(Rosso) en trois lots distincts ;

Lot 1 : (03) Pompes submersibles pour le CPB (Boghé)

- Fourniture et installation de 3 pompes submersibles de 160 KW de débit unitaire de 4 000 M3/H à 10 m de HMT
- Fourniture et installation de 3 colonnes en AG DN 1000 de 13 m
- Fourniture et installation des armoires arrivée, contrôles commande avec démarrage progressif et pupitre de contrôle et visualisation

Client : Ministère de l'Agriculture/Société Nationale d'Aménagement Agricole et Travaux **SNAAT**

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant
Groupe DID/CCE/OIASIST

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant
Groupe DID/CCE/OIASIST

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Sep 2016
Nov 2016

Projet : Fourniture et installation de 8 conteneurs frigorifiques, 5 de 20 tonnes et 3 de 40 tonnes.
Client : Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime / Société Nationale de Distribution de Poisson (**SNDP**)

Juil 2016
Sep 2016

Projet : Travaux d'installation de deux Fuel Save Controller 2.0M aux centrales hybrides de 2 MW d'Atar, et de 3 MW Boulenoir
Client : Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEC**

Mai 2016
Août 2016

Projet : Fourniture et installation des équipements électriques pour le poste de transformation de la station de pompage PPGII et 4 Km de ligne moyenne-tension
Client : Ministère de l'Agriculture / Société Nationale de Développement Rural **SONADER**

Mar 2016
Mai 2016

Projet : Travaux d'installation de sept centrales d'analyse de puissance aux centrales Hybrides PV-Diesel de : Aleg, Boutilimit, Atar, Akjoujt, Aioun, Chami et Boulenoir
Client : Société Mauritanienne d'Electricité **SOMELEC**

Fév 2016
Juin 2016

Projet : Renforcement d'AEP de la ville de Tidjikdja, les travaux suivants :

- 4,5km de ligne électrique de 15KV MT/BT avec un transformateur de 100kva
- Un château d'eau de 200m³/L5m en béton armé
- Raccordement et équipement de deux forages
- 2 regards abri forage
- 22 regards de vannes
- 2 chambres de captage
- Pose de 12196 ml des conduites en PEHD 160
- Pose de 13915m¹ des conduites en PEHD/PVC du A fi à 110
- 250 branchements sociaux

Client : Société Nationale de l'Eau (**SNDE**)

Rôle du candidat :
Groupe TECHNO SYSTEMS
ElectroTechno Systems
Maître d'oeuvre

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant
CCCEP-Mauritania

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant
Groupe DID/CCE/OIASIST

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant
CCCEP-Mauritanie

TECHNO SYSTEMS
Membre de **CIEMALI**
-SOMIBATP -
TECHNO SYSTEMS

Déc 2015
Mar 2017

Projet : Réhabilitation et les extensions, en 4 lots, de 150 réseaux d'adduction d'eau potable dans 10 wilayas, lot 3 : Plus de 45 localités (réservoirs surélevé de 10 à 15 m avec des capacités de 60 à 200 m3 et des réseaux de Pehd DN 63 à 250 de plus de 200 Km)
Client : Agence de promotion d'accès universel aux services de basses (**APAUS**)

Juil 2015
Fév 2016

Projet : Travaux de réalisation de la plateforme logistique de Nouadhibou. Hangar de 1600m² et chambre froide négative de 400 tonnes
Client : Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime / Société Nationale de Distribution de Poisson (**SNDP**)

Juin 2015

Projet : Fourniture et installation d'un poste MT de 1600 KVA et d'un groupe électrogène de 1500 KVA
Client : Mauritanienne de Pates Alimentaire

Juin 2015
Mai 2016

Projet : Travaux de construction D'une centrale hybride solaire photovoltaïque / diesel hybride de 206 KW (126 KWC solaire PV et 80 KW thermique), d'un poste MT 315 KVA, réseau MT de 5.5 KM et réseau BT de 8 Km, 200 branchements particuliers et la construction d'une fabrique de glace de 10 tonnes à NDIAGO au Trarza.
Client : Agence de promotion d'accès universel aux services de basses (**APAUS**)

Nov 2014
Oct 2015

Projet : Travaux de réalisation de la plateforme logistique de Nouakchott. Hangar de 876 m² avec une chambre froide négative de 250 tonnes
Client : Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime

Nov 2014
Mar 2015

Projet : Travaux de réalisation des plateformes solaires multifonctionnelles des localités de Ziré et Mbaryeik au Trarza et de Ndiorol au Brakna
Client : Agence de promotion d'accès universel aux services de basses (**APAUS**)

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Membre de **CIEMALI -**
TECHNO SYSTEMS

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre
Groupe ELECTROTECH
- TECHNO SYSTEMS
ELECTROTECH

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre
Groupe **JUWI - ELECTROTECH**
- **TECHNO SYSTEMS**

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre
Groupe **ELECTROTECH-**
TECHNO SYSTEMS

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Août 2014
Oct 2015

Projet : Construction de Châteaux d'eau de 20m³ et équipements de forage solaire à Benichab
Client : KINROSS -TASIAST

Oct 2013
Jun 2015

Projet : Travaux de construction de centrale hybride solaire-diesel à Birette-100 KW (60 KWC solaire PV et 40 KW thermique), d'un réseau BT de 5 KM, éclairage public et 80 branchements particuliers **Trarza**
Client : Agence de promotion d'accès universel aux services de basses (**APAUS**)

Juil 2013
Mar 2014

Projet : Travaux de réalisation de la plateforme solaire multifonctionnelle de la localité de Beribave, Moughataa de Nema, Wilaya du Hodh Chargui
Client : Agence de promotion d'accès universel aux services de basses (**APAUS**)

Juin 2013
Nov 2013

Projet : Fourniture de station de pompage pour Rim Fruit :
• Fourniture et installation de six (06) Pompes centrifuges à axe horizontales Caprari Type MEC-A4/125 y compris armoires d'arrivée et contrôles commandes
• Fourniture et installation de deux (02) systèmes de filtrations type AMIAD Modèle M100-6800A.
• Construction d'un abri (hangar) de 1400 m²
Client : RIM FRUIT

Mai 2013
Sep 2014

Projet : Travaux de construction d'un centre logistique de **TIDJIKJA**
Client : Ministère des pêches : PAAPMCPRSA-SNDP

Projet : Travaux de construction d'un centre logistique de **KIFFA**
Client : Ministère des pêches : PAAPMCPRSA-SNDP

Mai 2013
Août 2014

Projet : Travaux de renforcement de l'éclairage public du port autonome de Nouadhibou : fabrication et fourniture de 3 pylônes treillis de 17 m en AG, fourniture et installation de 40 projecteurs de 2000 W Raccordement électrique en sous terrain et fourniture et installation de 10 lampadaires EP solaires
Client : Ministère des Transports

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Maître d'oeuvre
Groupe **TECHNO SYSTEMS**
- **COGER - ELECTROTECH**

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre
Groupe **ELECTROTECH**
- **TECHNO SYSTEMS**

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Oct 2012
Nov 2012

Projet : Campagne d'assainissement de la ville de Nouakchott :
Chargement et Transport des déchets solides et épaves de voitures vers les sites de traitements
Client : Wilaya de Nouakchott

Rôle du candidat :
TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Juin 2012
Jan 2013

Projet : Travaux de réalisation de l'éclairage du port Autonome de Nouakchott : Réfection de 15 pylônes de 21 m, fourniture et installation de 52 projecteurs de 1000 W et 21 lampadaires pour le quai et reprise des alimentations électriques souterraines
Client : Ministère des Transports/Port Autonome de Nouakchott, PANPA

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Fév 2012
Mai 2012

Projet : Fourniture et installation, y compris Construction d'un poste MT de 250 KVA pour le Centre de Sante de Tintane
Client : Ministère de la Santé

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Oct 2011
Nov 2011

Projet : Campagne d'assainissement de la ville de Nouakchott : Chargement et Transport des déchets solides et épaves de voitures vers les sites de traitements
Client : Wilaya de Nouakchott

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Juil 2011
Jan 2012

Projet : Fourniture et installation de 02 plateformes solaires dans le cadre du projet PDRA PRSI de l'ANESP dans la Commune de Niabina
Client : ANESP

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant COGER

Mai 2011
Nov 2011

Projet : Réalisation de locaux techniques, décantation, filtration, récupération d'eau claire et de stockage des réactifs
Client : VEOLIA WATER STI

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant VEOLIA WATER STI

Mar 2011
Fév 2012

Projet : Préparation, transport, sur 70 KM et fourniture de 40 000 m3 tout venant coquillé pour le terrassement de la route Eweyvia-Keur Macen
Client : SNAAT

TECHNO SYSTEMS
Maître d'oeuvre

Mar 2010
Nov 2010

Projet : Ouvrages en ligne, réalisation de chambre de vidange, de ventouse et de sectionnement et installation d'un réservoir anti béliér
Client : MACOBA TP

TECHNO SYSTEMS
Sous-traitant MACOBA TP

Site Web

www.techno-systems.net

Lien média de quelques projets

www.techno-systems.net/achievements

Lien de quelques évènements internationaux

www.techno-systems.net/news

Suivez-nous sur les Réseaux Sociaux



<http://www.facebook.com/technosystemsmr>



<http://www.linkedin.com/company/techno-systems-mauritania>

QUELQUES
LIENS
MEDIAS

MERCI

Use the development in Mauritania to shine in Africa



+222 36 30 51 02



techno-systems.net



contact@techno-systems.net



ZRC 0695 Ksar, BP 1801

Tevragh Zeina, Nouakchott-Mauritanie