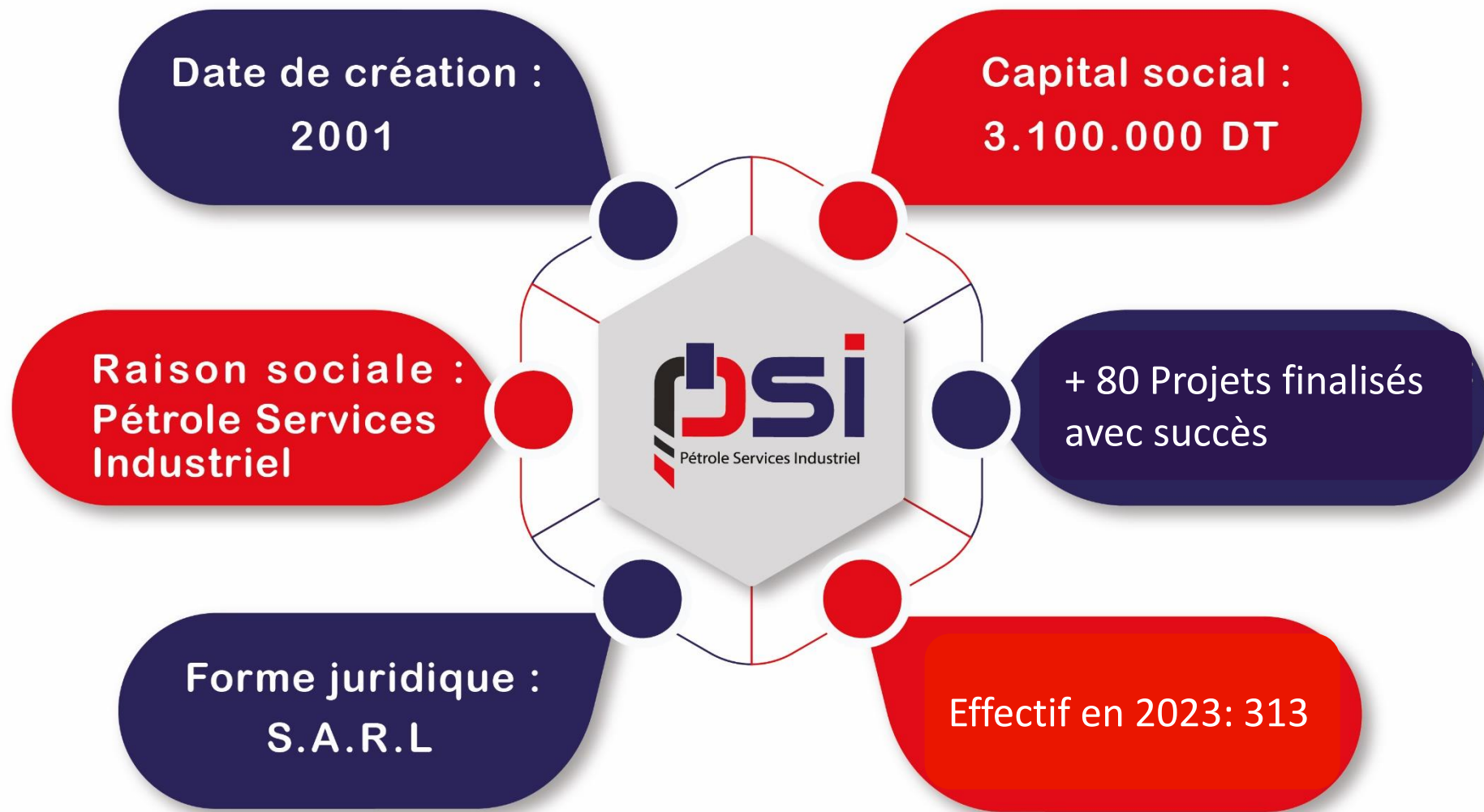


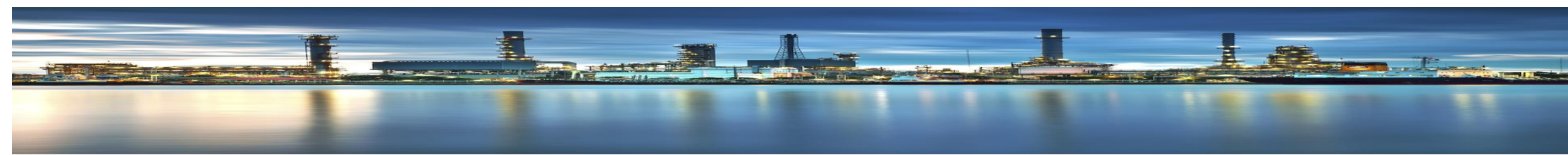
PSI « **P**étrole **S**ervices **I**ndustriel »

EPC OIL & GAS



LES CHIFFRES CLES





Nos métiers et savoir-Faire

Réalisation des projets clé en main

Fabrication de skids de process
(Séparateurs, skids injection chimique,
skids de comptage, skids de pompage...)



Fabrication des armoires de contrôle
des têtes de puits



La mis à disposition de personnel
hautement qualifié et expérimenté



Maintenance des installations
industrielles



Installations et rénovations industrielles



Installation des Flowlines et Pipelines



Installations électriques, instrumentation
et automatisation



Les énergies renouvelables



Traitement des eaux



LES BUREAUX ET LES ATELIERS



LES CERTIFICATS ISO: 9001 ET 14001

Certificat

Référentiel **ISO 9001:2015**

Enregistré sous le n° **01 100 114630**

Titulaire du certificat:


 **PSI**
Petrol Services Industriels
km 11 Route de Gabes Z.I. Thyna
3084 Sfax-Thyna-Sfax
Tunisie

Domaine de validité: Etudes et réalisation des projets dans les domaines pétrolier, gazier et industriel avec prestations de services, mise à disposition du personnel et maintenance.

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 9001:2015 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 13.11.2022 jusqu'au 12.11.2025.
Certification initiale 2013

22.11.2022


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



Certificat

Référentiel **ISO 14001:2015**

Enregistré sous le n° **01 104 1615627**

Titulaire du certificat:


 **PSI**
Petrol Services Industriels
km 11 Route de Gabes Z.I. Thyna
3084 Sfax-Thyna-Sfax
Tunisie

Domaine de validité: Etudes et réalisation des projets dans les domaines pétrolier, gazier et industriel avec prestations de services, mise à disposition du personnel et maintenance

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 14001:2015 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 13.11.2022 jusqu'au 12.11.2025.
Certification initiale 2016

22.11.2022


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



LE CERTIFICAT ISO 45001 VERSION 2018

Certificat

Référentiel **ISO 45001:2018**

Enregistré sous le n° **01 213 1515634**

Titulaire du certificat:



PSI
Petrol Services Industriels
km 11 Route de Gabes Z.I. Thyna
3084 Sfax-Thyna-Sfax
Tunisie

Domaine de validité: Etudes et réalisation des projets dans les domaines pétrolier, gazier et industriel avec prestations de services, mise à disposition du personnel et maintenance.

Par l'audit, la conformité aux exigences de la norme ISO 45001:2018 a été démontrée.

Validité: Ce certificat est valable du 13.11.2022 jusqu'au 12.11.2025.
Certification initiale 2015 BS OHSAS 18001

22.11.2022

TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

© TÜV, TÜV E and TÜV are registered trademarks. Utilization and application requires prior approval.

www.tuv.com



CERTIFICAT ISO 3834-2



EUROPEAN FEDERATION FOR WELDING, JOINING AND CUTTING

Having satisfied the requirements of the EWF Manufacturer Certification System for the following Scheme(s):

Welding Quality Management Scheme EN ISO 3834 Part 2



Company: PSI - Pétrole Services Industriel

The Unit: Workshop and all on-site activities under its responsibility

Located in: Route de Gabes, ZI THYNA, 3084 SFAX - TUNISIA

is certified for the product(s):
Pressure vessels, skids, pipelines, storage tanks, exchangers, piping and steel structures. Appareils à pression, skids, pipelines, réservoirs de stockage, échangeurs, tuyauteries industrielles et structures métalliques.
(complying with the requirements of EWF Doc. 637 Part 1)

with the scope of work stated in the attached Schedule

Certificate number and revision status: FR0042 – Rev. 00

First Issue date: 12/03/2024

Current issue date: 12/03/2024

date:

Date of expiry: 11/03/2029

ANBCC Certification Scheme Committee Representative
Mr. Philippe LECA

Scheme Manager
Mr. Philippe LEBEAU



ASSOCIATION FRANÇAISE DU SOUDAGE - France



This document is subject to the rules concerning its use and misuse. It is property of the issuing organization and may be withdrawn or recalled. See overleaf.
All contents featured in this document especially the Logos and the Acronyms are protected by trademarks, copyrights and other protective laws.



INTERNATIONAL INSTITUTE OF WELDING

Having satisfied the requirements of the IIW Manufacturer Certification Scheme according to ISO 3834



Company:  PSI - Pétrole Services Industriel

The Unit: Workshop and all on-site activities under its responsibility

Located in: Route de Gabes, ZI THYNA, 3084 SFAX - TUNISIA

is certified in accordance with

ISO 3834 Part 2

For the product(s): Pressure vessels, skids, pipelines, storage tanks, exchangers, piping and steel structures. Appareils à pression, skids, pipelines, réservoirs de stockage, échangeurs, tuyauteries industrielles et structures métalliques.

with the scope of work stated in the attached Schedule

Certificate number and revision status: FR 0042 – Rev. 00

First issue date: 12/03/2024

Current issue date: 12/03/2024

Date of expiry: 11/03/2029

ANBCC Certification Scheme Committee Representative
Mr. Philippe LECA

Scheme Manager
Mr. Philippe LEBEAU



ASSOCIATION FRANÇAISE DU SOUDAGE - France



This document is subject to the rules concerning its use and misuse. It is property of the issuing organization and may be withdrawn or recalled. See overleaf.
All contents featured in this document especially the Logos and the Acronyms are protected by trademarks, copyrights and other protective laws.

LES CERTIFICATS ASME U & R



CERTIFICATE OF AUTHORIZATION

The named company is authorized by The American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the ASME Single Certification Mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with the ASME Single Certification Mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.

COMPANY:

PETROLE SERVICE INDUSTRIEL - PSI
Route de Gabes Km 11 Z.I Thyna
SFAX 3084
Tunisia

SCOPE:

Manufacture of pressure vessels at the above location and field sites controlled by the above location (This authorization does not cover impregnated graphite)

AUTHORIZED: **July 21, 2022**

EXPIRES: **July 09, 2025**

CERTIFICATE NUMBER: **58087**

Board Chair, Conformity Assessment

Managing Director, Standards & Engineering Services

THE NATIONAL BOARD OF BOILER & PRESSURE VESSEL INSPECTORS

Certificate of Authorization



This is to certify that

PETROLE SERVICES INDUSTRIEL - PSI
Route de Gabes Km 11
Z.I Thyna
SFAX 3084
Tunisia

Acceptable Abbreviation: PSI

is authorized to use the R Symbol in accordance with the provisions of the National Board Inspection Code and NB-415, Accreditation of "R" Repair Organizations.

All activities within the scope of this Authorization shall be controlled by the above location.

The scope of this Authorization is limited to:

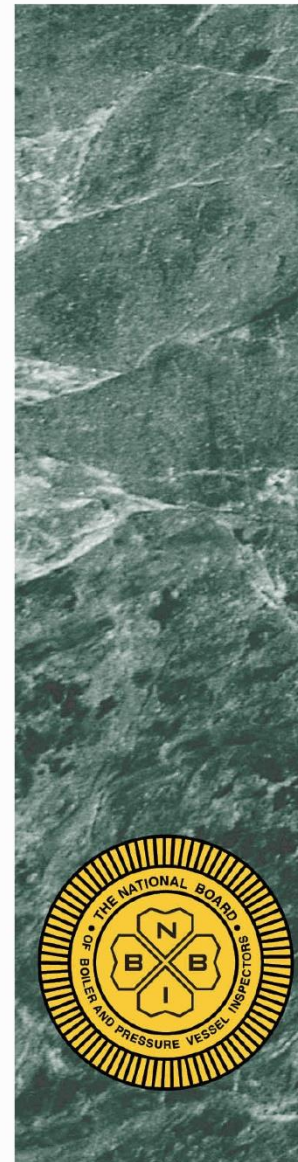
Metallic
Repairs and Alterations
At
Shop and Field Locations

Certification Number: 12010

Issue Date: August 1, 2022

Expiration Date: July 31, 2025

Executive Director



CERTIFICAT ATEX



INERIS

(2) Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and Protective Systems intended for use in Potentially Explosive Atmospheres
Directive 2014/34/UE **Directive 2014/34/EU**

(1) NOTIFICATION ASSURANCE QUALITE PRODUCTION	PRODUCTION QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION
(Module D : Conformité au type sur la base de l'assurance de la qualité de la production)	(Module D : Conformity to type based on quality assurance of the production process)
(3) Numéro de la notification	Notification Number:
INERIS 15ATEXQ703 INDICE / ISSUE : 03	
La Catégorie de produit est / The Product Category is : 1 et / and 2	
(5) Fabricant (ou le Représentant Autorisé dans la Communauté) /	Manufacturer (or Authorized Representative in the Community):
ATEX SYSTEM 87 Place D'Erlon F-51100 REIMS	
(6) Lieu(x) de production :	Manufacturing location (s):
ATEX SYSTEM 87 Place D'Erlon F-51100 REIMS	
AIRE 6 Rue Pierre et Marie Curie F-51500 TAISSY	
PSI Tunisie Rte de Gabes Km11 ZI THYNA TN-3084 SFAK	
GS AUTOMATION Lotissement 119 Lot N°191B 31023 BIR EL DJIR DZ-ORAN	
(4) La liste des produits (Equipement et Systèmes de protection) couverts par la notification est insérée dans le rapport d'audit référencé en (8) ci-après.	List of Products (Equipment and Protective Systems) covered by this notification is included in the assessment report referenced in (8) here after.
(7) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, notifie que le fabricant dispose d'un système qualité de la production qui satisfait les annexes IV et VII de la Directive.	INERIS, notified body and Identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, notifies that the manufacturer has a production quality system which complies with Annexes IV and VII of the Directive.
(8) La présente notification repose sur le rapport de l'audit dont la référence et la date d'émission sont: 200449-1 - 2020-02-10	This notification is based on the following assessment report number and issued date: 200449-1 - 2020-02-10
Les résultats des réévaluations périodiques du système qualité font partie de la présente notification.	Results of periodical re-assessment of the quality system are a part of this notification.

Cette notification ne peut être reproduite que dans son intégralité, annexes comprises, et sans aucune modification.
This notification may only be reproduced in its entirety, annexes included, and without any change.

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte
tél +33(0)3 44 55 66 77 fax +33(0)3 44 55 66 99 internet www.ineris.fr
Institut national de l'environnement industriel et des risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial - RCS Compiègne B 381 984 921 - Siret 381 984 921 00019 - APE 7120B - TVA Intracom FR 73 381 984 921

14 13804C Mise en vente à Paris - 30/04/2017

NOS PRINCIPAUX CLIENTS





REFERENCES

EPC PROJECTS



PROJECT :CONSTRUCTION OF OIL TANKS TK01 & TK17 AT ESSIDER STORAGE TERMINAL

CLIENT : WAHA OIL COMPANY

ANNEE : 2023

LOCALITE :LIBYE

DETAILS:

Type de Réservoir : Cylindrique

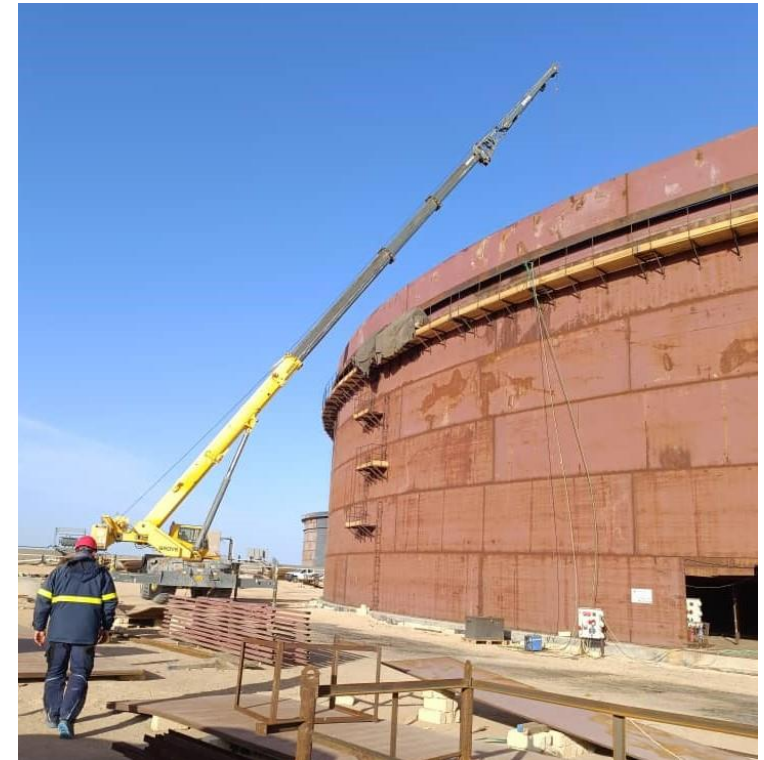
Type: Floating Roof / Double Deck Floating Roof

Diamètre: 79,250 mm

Hauteur: 18,000 mm

Capacité: 516,567 bbl

SOW :Projet en EPC :Gestion, approvisionnement, ingénierie, travaux mécaniques, montage et soudage, inspection et essais hydrauliques.





PROJET : Remplacement d'un pipeline de 80 km de 36" de AMAL à RAS LANUF

CLIENT : Harouge Oil Operations

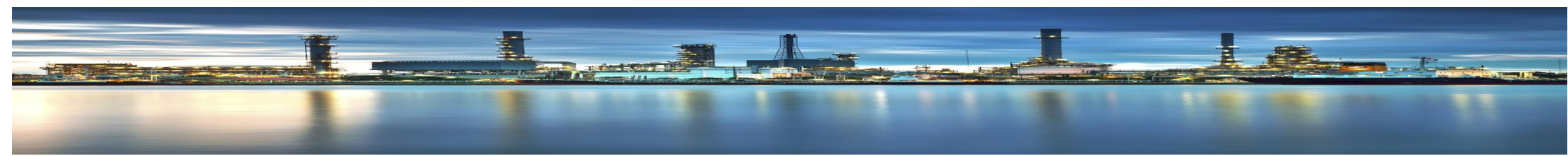
Année : 2021-2022

LOCALITE: LIBYE

SOW : Projet en EPC : Gestion, approvisionnement, ingénierie, excavation, remblayage, activités de tapotement, inspection et essais hydrauliques.

- Activités civiles (emprise, excavation, remblayage).
- Activités de pipeline (cordage, soudure, banderolage, descente).
- Activités de liaison.
- Activités de tapotement et d'arrêt.
- Activités d'emballage de pipeline.
- Finition mécanique (nettoyage, raclage, hydrotesting).
- Travaux de déshuilage du pipeline abandonné et pompage vers la nouvelle ligne.

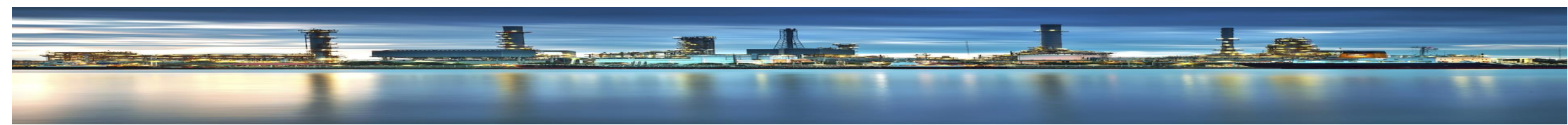




PROJECT :Replacement 80 km of 36" AMAL-RAS LANUF pipeline

Revêtement du Pipeline





PROJET: REMPLACEMENT DU FOND DU RÉSERVOIR D'HUILE

CLIENT : ENI

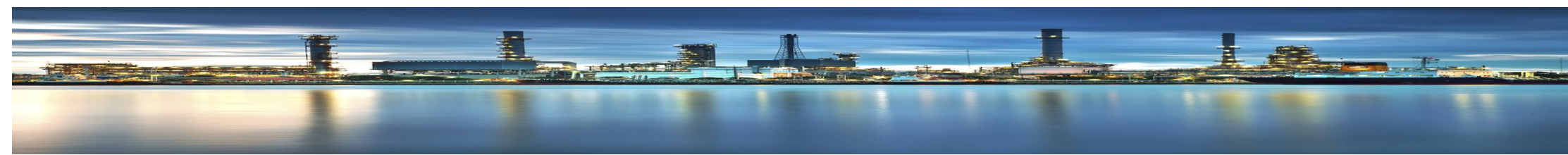
ANNEE : 2022-2023

LOCALITE: Oued Zar-Tunisie

SOW : le remplacement du fond de réservoir existant pour 50-TK-1A et 50-TK-1B.

- Dégazage et nettoyage du réservoir.
- Remplacement des tôles de fond
- Inspection et test.
- Installation de la protection cathodique
- Travaux de peinture





PROJET: CENTRALE ELECTRIQUE A CYCLE COMBINE RADES-C

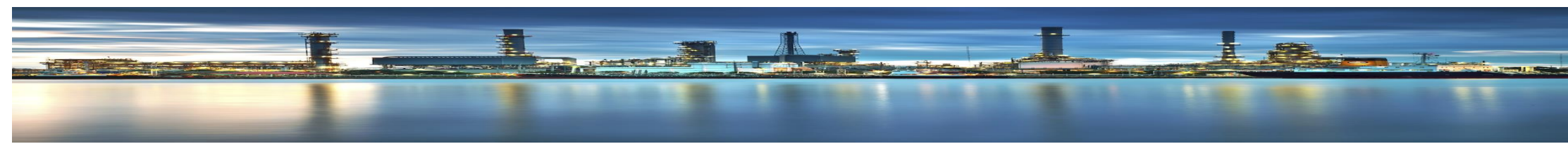
CLIENT : GAMA / MITSUBISHI SUMITOMO / STEG

ANNEE : 2019-2021

LOCALITE : TUNISIE

SOW : Réalisation du lot bop électrique, instrumentation et contrôle de la centrale électrique à cycle combiné rades-C





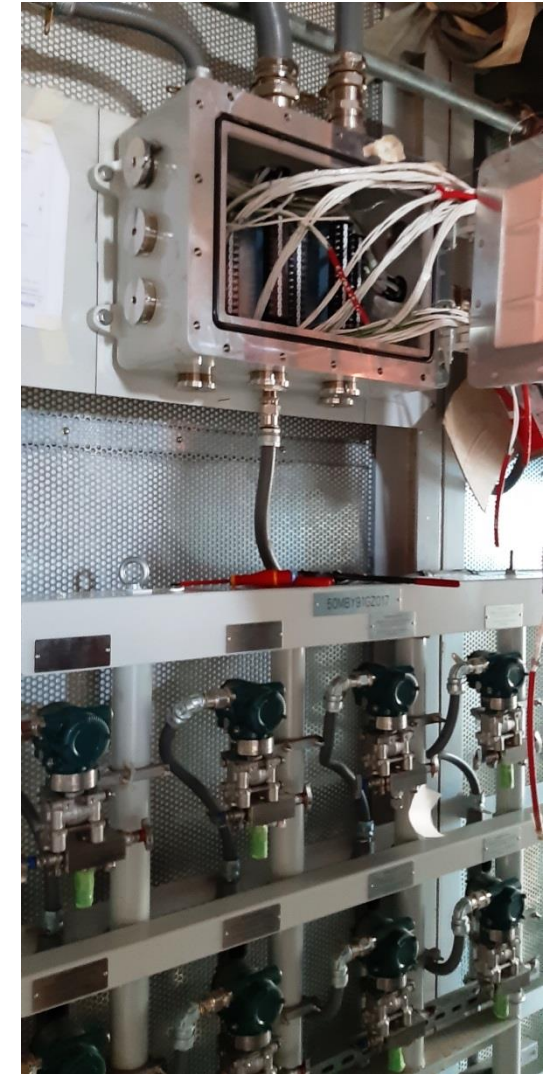
PROJET: TRAVAUX ÉLECTRIQUES ET INSTRUMENTATION RADES C

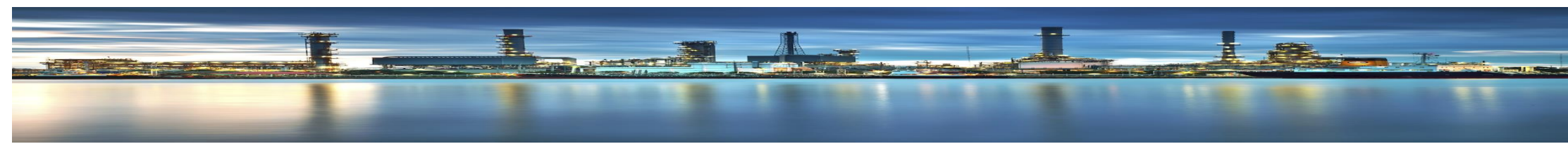
CLIENT : GAMA/ MITSUBISHI SUMITOMO / STEG

ANNEE : 2019-2021

LOCALITE : TUNISIE

SOW : Travaux d'électricité, d'instrumentation et de contrôle de la turbine à gaz et du générateur de turbine à gaz de la centrale à cycle combiné RADES-C





PROJET : CPF NAWARA

CLIENT : MSBI/OMV

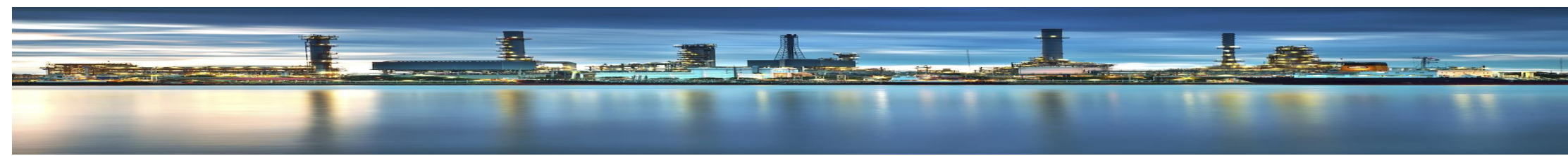
ANNEE : 2017/2018

LOCALITE : TUNISIE

SOW : Installation des systèmes: électrique, instrumentation, télécommunication, contrôle et détection feu et gaz .

- Installation des câbles de puissance, tableaux de distribution, panneaux de contrôle , boites de jonction, systèmes éclairage, systèmes de mise à la terre et de protection contre la foudre
- Installation des câbles d'instrumentation, RTU (unité déportée) et ESD (système d'arrêt d'urgence), transmetteurs de pression, transmetteurs de température, vannes, tubes inox et accessoires
- Installation des câbles téléphoniques, cameras et câbles fibre optique
- Precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service





PROJET: NAWARA PIPELINE E&I INSTALLATION

CLIENT : BIMS/OMV

ANNEE : 2017/2018

LOCALITE : TUNISIE

SOW : Installation des systèmes : électrique, d'instrumentation
et de contrôle pour une station de vannes à 12 lignes

(LVS1 À LVS12)

- Panneaux électriques, câbles de puissance et les boites de jonction
- Installation des câbles d'instrumentation
- Système photovoltaïque
- Installation RTU (unité déportée), installation des câbles téléphoniques et cameras
- Détecteurs feu et gaz





PROJET : RELOCALISATION DES EQUIPEMENTS ET MATERIAUX DU SITE DE PUIITS DE KHOULOUUD 1 AU SITE DE PUIITS DE SHALBIA 1, TRAVAUX DE STRUCTURE POUR SHALBIA ET RACCORDEMENT DES EQUIPEMENTS ET MATERIELS AU SITE DE PUIITS DE SHALBIA

CLIENT:OMV

ANNEE:2021

LOCALITE: LES PUIITS DE KHOULOUUD ET SHALBIA -TUNISIE

SOW:

- Activités de démantèlement, qui comprennent le déclassement, le nettoyage et la remise en état de KHOULOUUD-1, site du puits
- Déplacement de tous les équipements et matériaux retirés du site du puits KHOULOUUD-1 vers le site du puits SHALBIA-1
- Montage de tuyauterie, vannes, skids, équipements E&I, équipements de télécommunications et tout autre matériel récupéré sur le site du puits KHOULOUUD-1, et/ou nouvellement livré par OMV dans le site du puits SHALBIA-1
- Mise à niveau du réseau fibre optique DTS ring 2 et ring 3
- Essais, achèvement mécanique et remise de toutes les installations réalisées sur le site du puits SHALBIA-1.





PROJET : LA FOURNITURE, INSTALLATION & MISE EN SERVICE D'UN SYSTÈME ANTI-INCENDIE À LA STATION COMPRESSION GAZ DE FERIANA.

CLIENT: SCOGAT-ENI

ANNEE:2021

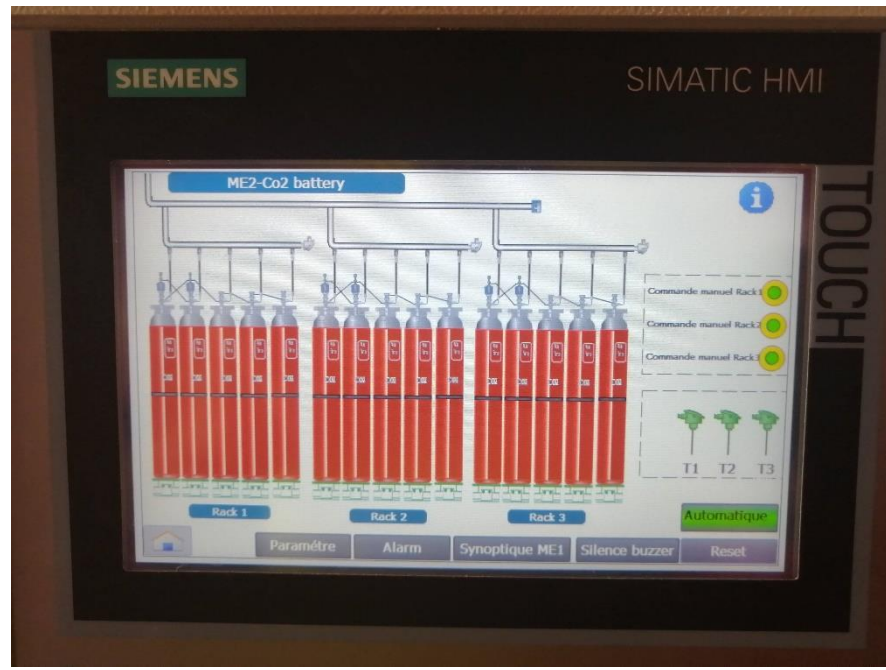
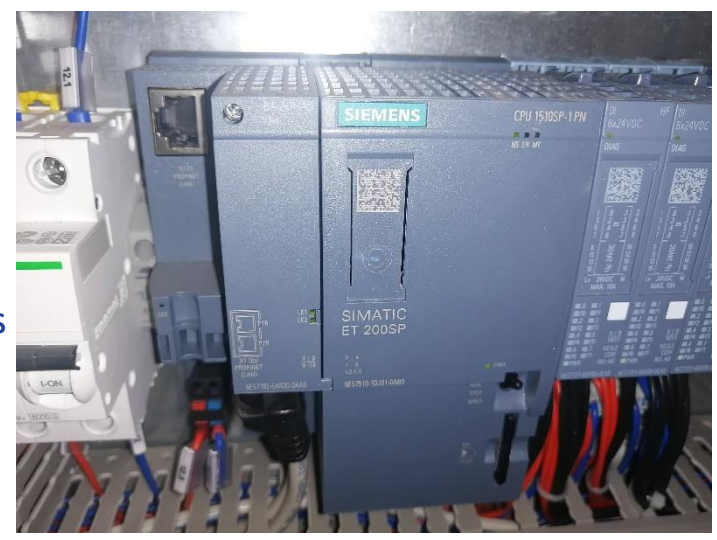
LOCALITE: FERIANA-TUNISIE

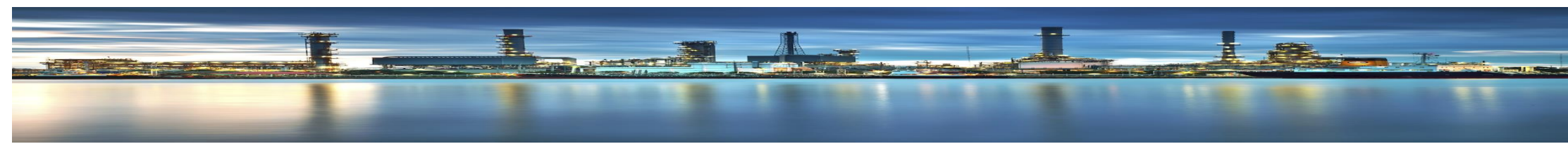
SOW: La fourniture et installation du tableau de commande du système anti-incendie des évènements de la station avec fourniture du logiciel de gestion du système

La fourniture et montage de 24 bouteilles B67 de CO2

La Fourniture et montage de 03 détecteurs d'incendie de type thermique

Mise en service du système





PROJET : LA CONSTRUCTION DE FLOWLINES POUR 02 PUITES

CLIENT: SODEPS

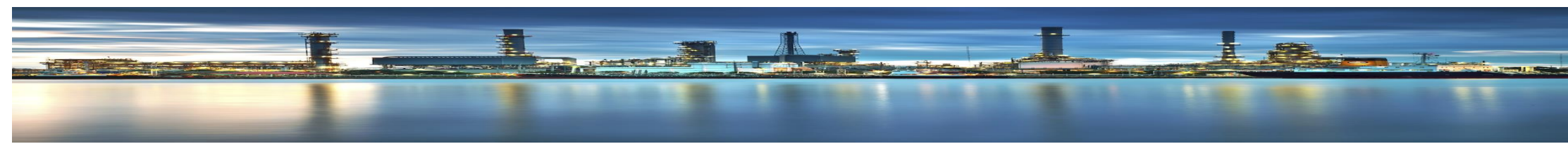
ANNEE : 2021

LOCALITE: LARICH-DEBBECH-TUNISIE

SOW: La construction de SMLS type Ø4" et 6" Flowlines, SCHEDULE 80 ASTM API 5L X46 PSL1

1. Flowline 4" du puit DEB#B1 IN LPT OF KRDSW (4,5 Km)
2. Flowline 6" du puit KRDSW#2 IN LPT OF KRDSW#1 (0,7 Km)
3. Flowline 6" LPT LA#A1 et CPF Larich (4 Km)





PROJET :INSTALLATION D'UN FILTRE À CARTOUCHE POUR TUYAU À GAZ 32 "AU COMPLEXE MELLITAH

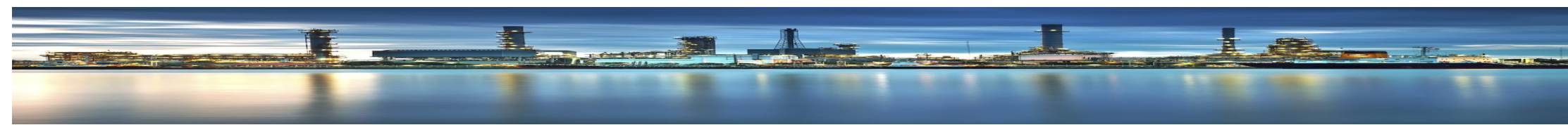
CLIENT:MELLITAH

ANNEE :2020-2021

LOCALITE: ZOUARA-LIBYE

SOW: Fourniture, transport sur site, montage, installation, test, connexion, achèvement mécanique de tous les systèmes: électriques, d'instrumentation, d'automatisation, d'incendie et de gaz de l'équipement pour filtre à cartouche pour pipeline de gaz





PROJET : CONSTRUCTION D'UNE LIGNE DE GAZ 10 "DE L'USINE DE MELLITAH À L'USINE DE DESSALEMENT DE ZOUARA

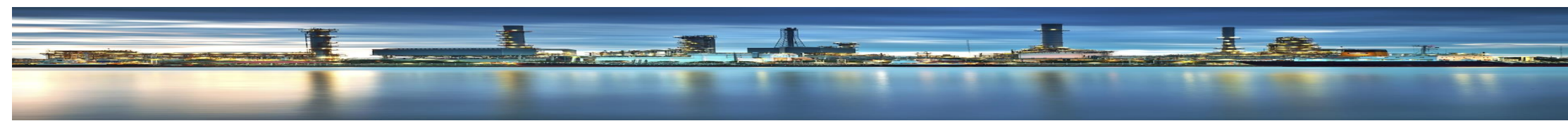
CLIENT: MELLITAH

ANNEE : 2020-2021

LOCALITE: ZOUARA-LIBYE

SOW: La Fourniture de matériaux de canalisation, soudage des joints de production, test radiographique, activité de revêtement et descente de la canalisation. La réalisation du test hydrostatique de la canalisation, la pré-mise en service et la mise en service





PROJET : INTERCONNEXION DE L'UNITÉ CHILLING ADAM

CLIENT : ENI

ANNEE : 2019

LOCALITE:OUED ZAR-TUNISIE

SOW :

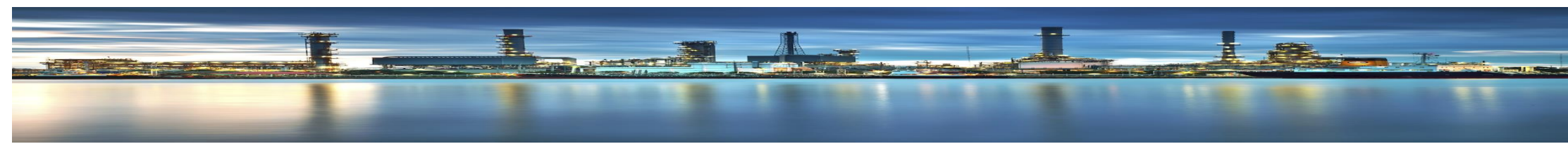
Equipement et installation des Skids : Installation et connexion de: l' Aero, Skid FCV, Skid de comptage, Skid PSV, Skid filtre, Skid shilling, Pig Launcher et Pig Receiver

Travaux de Piping : Raccord de tuyauterie et soudage, tests hydrauliques, y compris tous les équipements de test et équipements d'enregistrement

Installation électrique: Pose de câbles électriques, connexion et installation de: PVC, MCT, UPS, panneau de distribution électrique, éclairage et mise à la terre

Installation de instrumentation: Installation des instruments : Installation de chemin de câble, tirage, pose et connexion des câbles, installation et connexion des instruments (Boîtes de jonctions, instruments : PI, TI, SDV, BDV et RO, etc..)





PROJET :INSTALLATION DU SYSTÈME DE POMPAGE À JET

CLIENT:TOT/OMV

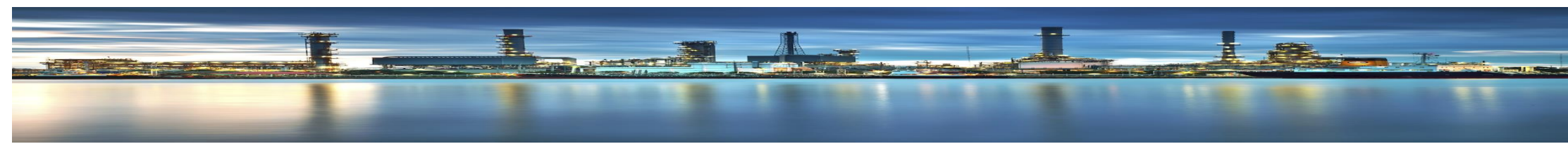
ANNEE:2018/2019

LOCALITE: TUNISIE

SOW:Ingénierie, approvisionnement des travaux mécaniques, électriques, et d'instrumentation .

Ainsi que de l'équipement de sécurité





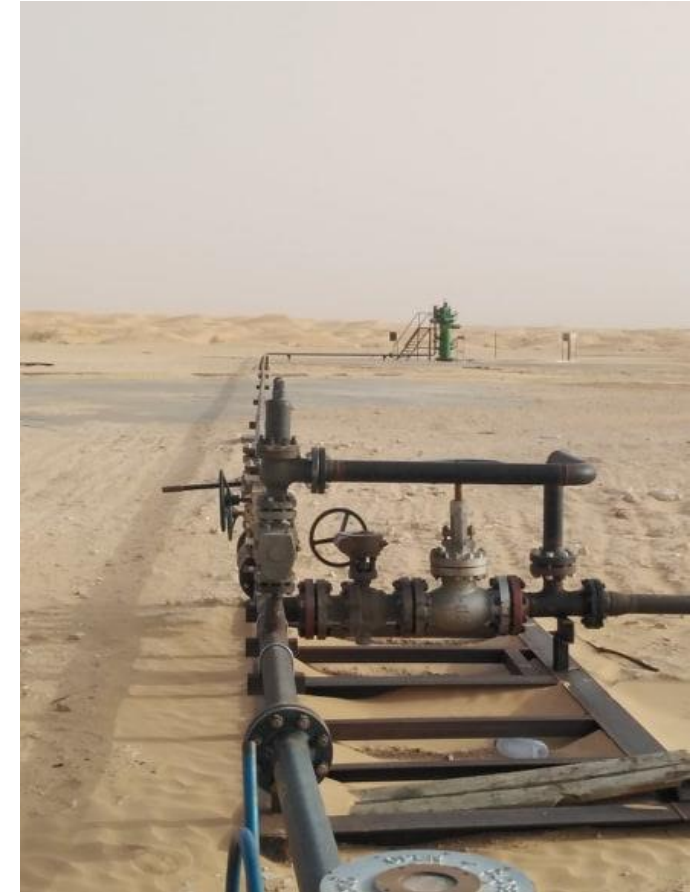
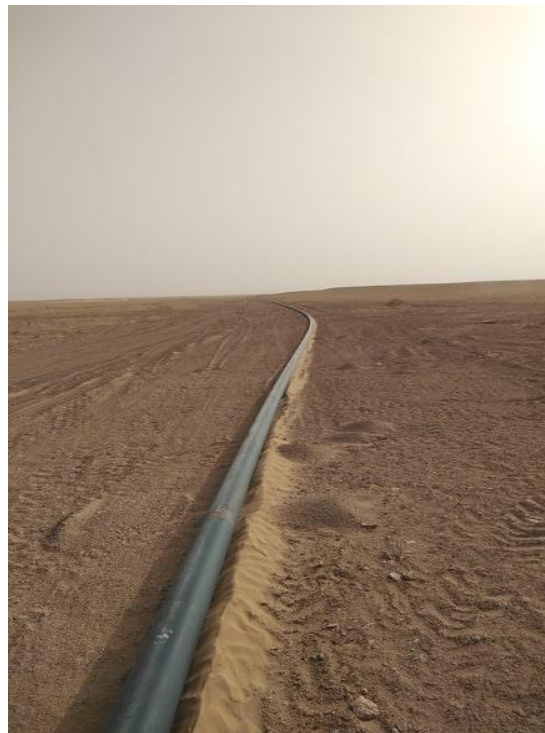
PROJET :LA CONSTRUCTION DE 02 FLOWLINES DE 12 KM DES PUITES ABIR & BOCHRA

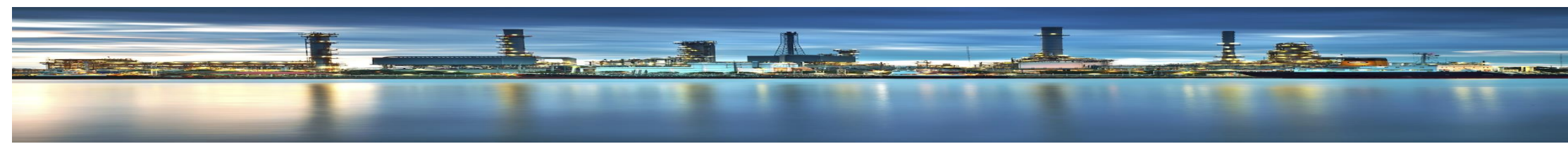
CLIENT : ENI

ANNEE : 2020

LOCALITE:TUNISIE

SOW :Construction, installation, soudage, raccordement et travaux de génie civil de 02 Flowlines API 5L GrB Ø8





PROJET : CONSTRUCTION D'UN PIPELINE GAZ 10KM 12''

CLIENT : ENI/ETAP

ANNEE : 2018

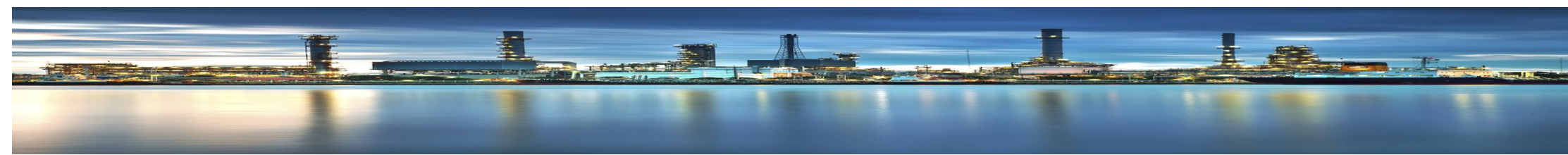
LOCALITE : TUNISIE (OUED ZAR-ADAM-OMV)

SOW: Construction et installation d'un pipeline $\varnothing 12''$

(API 5L x65 épaisseur 7.9 mm)

- Fourniture et installation du câble en fibre optique
- Fourniture des accessoires de raccordement
- Contrôle NDT(Non-Destructive Testing)
- Test hydraulique
- Le revêtement des joints de soudure
(joint de revêtement à chaud)
- La pose dans une trachée





PROJET: RÉALISATION DES TRAVAUX ÉLECTRIQUES ET INSTRUMENTATION DE LA STATION GPL GABES QUI COMPREND 6 SPHÈRES (BUTANE: 3X 4000M3 / PROPANE: 3X 4000M3)

CLIENT : SNDP

LOCALITE : GABES -TUNISIE

SOW: Réalisation des travaux électriques et instrumentation, avec système de détection feu et gaz, pour les équipements suivants:

- Station de pompage pour la distribution du gpl, butane et propane
- Station de chargement et skids de comptage
- Système de protection contre l'incendie
- Salle de contrôle et salle électrique
- Transformateur mt/bt
- Système de mise à la terre et protection contre la foudre
- Système de contrôle
- Precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service





PROJET: CPF

CLIENT: MEDCO ENERGI

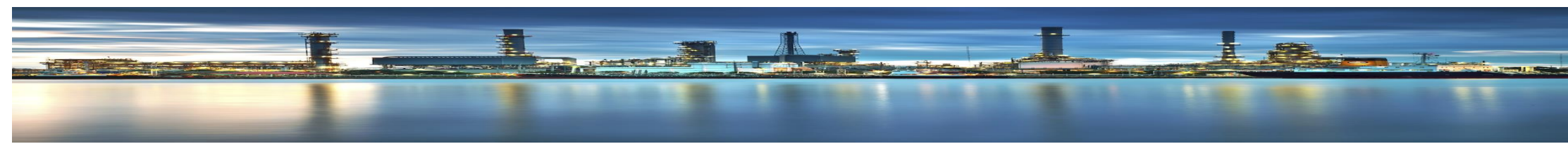
ANNEE: 2015

LOCALITE : BIR BEN TARTAR TATAOUINE- TUNISIE

SOW: Ingenierie, achat, fabrication et installation d'un CPF complet

- Collecteur (manifold) et skid de contrôle
- Skid de station de pompage
- Skimmer (ecumeur de surface) et unité de traitement des eaux
- Salle de contrôle équipée par des esd (système d'arrêt d'urgence), et d'un système feu et gaz
- Salle électrique équipée d'un tableau électrique
- Système d'éclairage, de mise à la terre et de protection contre la foudre
- Réservoir de stockage et système de chargement de camion
- Système de protection contre l'incendie
- Precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service





PROJET: REALISATION DE 07 «FLOWLINES», DE DIAMETRES 6” à 14”

CLIENT : MEDCO ENERGI

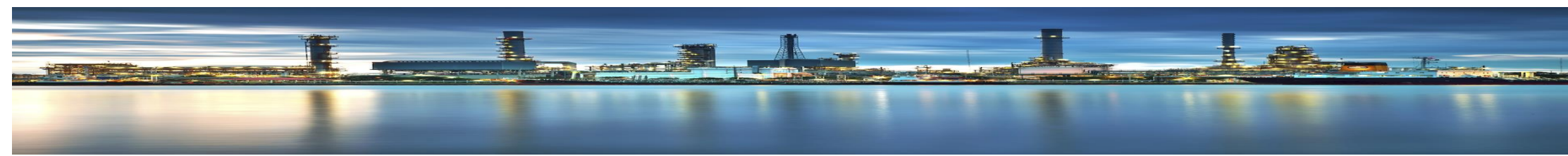
ANNEE : 2016

LOCALITE : BIR BEN TARTAR REMADA-TUNISIE

SOW:

- Engineering (les études de détail)
- La fourniture des équipements
(y compris : les blocs d’ancrage, les pigs traps, les supports pipe, les fosses)
- Travaux en atelier workshop (y compris travaux de soudage, peinture et sablage, tests)
- Construction sur site (y compris excavation)
- Fondation travaux mécaniques, travaux connexes e /i, les traversées routières
- Management et administration
- Precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service
- Remise en état des lieux du site





PROJET: RÉALISATION D'UNE STATION DE POMPAGE D'EAU DE MER (OFFSHORE) VIA UN PIPELINE 90 KM

CLIENT: BEENDER / ENI CONGO

LOCALITE: CONGO

SOW: Réalisation des travaux d'électricité et d'instrumentation d'une station de pompage d'eau de mer Dgeno-Congo (Off- shore) pour l'injection dans les puits (On- shore) via un pipeline 90 km.

- Ingénierie de détails de la partie d'électricité et d'instrumentation
- Fourniture et installation de la partie d'électricité et instrumentation
- Etalonnages et calibrations des instruments
- Precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service





EQUIPEMENT DE PROCESS ET DE CONTROLE



PROJECT :CLOSED DRAIN SYSTEM PACKAGE

CLIENT: SARPI

Année :2025

LOCALITE: ALGERIE

Sow: L'étude d'ingénierie, d'approvisionnement et de construction d'un nouveau réservoir pour le système de drainage fermé « close drain system ».conforme à la norme ASME SEC VIII Div.1 pour l'usine actuellement en construction, « STATION DE POMPAGE MULTIPHASIQUE À RHOURE CHEGGA (RDC) HASSI MESSAOUD ».

Le Vessel a un diamètre de 2230 mm, une longueur de 6926 mm, fabriqué en acier carbone SA516 Gr.60, avec un revêtement interne et une protection par anode sacrificielle (dossier ARH Exigences réglementaires





PROJET : CF 147 BIS DEN.PIG TRAP.GSE.MLE.GTP/2022-3593/202

CLIENT: GTP

ANNEE:2024

LOCALITE: ALGERIE

Sow: l'étude, la conception, la fabrication, inspection, documentation, le suivi, l'essai en usine, l'emballage pour l'expédition et la livraison des gares de racleur sur skid départ / arrivée.

Tous les gares de racleurs à installer sont des gares de racleurs mobiles.





PROJET :La Fourniture de 73 SKIDS

CLIENT: MILTON ROY / GCB

ANNEE:2024

LOCALITE: TUNISIE

Sow:La fabrication, l'assemblage, l'inspection, les tests, l'atelier, le marquage et la documentation des tests de 73 SKID D'INJECTION D'INHIBITEUR DE CORROSION entièrement équipé pour installation





PROJET : LA FOURNITURE DE SEPRATEUR TRIPHAIQUE (U STAMP)

CLIENT: SEREPT

ANNEE: 2023

LOCALITE: Tunisie

SOW: Conception, Calcul et fabrication du séparateur

(Taille : \varnothing 3M, Longueur : 8 M , Pression : 3,5 Barg)

- Skid comprenant la tuyauterie, les vannes, les instruments, la boîte de jonction, la structure du skid,
- Plateforme comprenant des ouvrages d'instrumentation pour connecter les instruments vers la boîte de jonction
- Certification ASME U-Stamp





PROJECT :FDEV HOOK-UP SKID: CHEMICAL INJECTION PACKAGES

CLIENT: GROUPEMENT BERKINE

ANNEE:2023

LOCALITE: ALGERIE

SKID: CHEMICAL INJECTION PACKAGES GAS CONDENSATE SYSTEM CORROSION INHIBITOR

SOW:La conception, la fabrication, l'assemblage, l'inspection, les tests en atelier, le marquage et le transport du skid d'injection chimique entièrement équipé.





PROJET : FOURNITURE DES GARES RACLEURS MOBILES (8"x10" , 10"x12" ,12"x14")

CLIENT: SARPI

ANNEE: 2023

LOCALITE: ALGERIE

SOW: l'étude, la conception, la fabrication, installation, inspection, documentation, le suivi, l'essai en usine, l'emballage pour l'expédition et la livraison des gares de racleur fixes départ / arrivée destinés pour la mise en service des puits forés et fermés ainsi que les futurs nouveaux puits d'huile à forer.

Détail des équipements :

- 01 Gare de lancement racleurs départ 8"x 10" série 600, munis de tous les instruments
- 01 Gare de lancement racleurs arrivée 8"x 10" série 600, munis de tous les instruments
- 01 Gare de lancement racleurs départ 10"x 12" série 600, munis de tous les instruments
- 01 Gare de lancement racleurs arrivée 10"x 12" série 600, munis de tous les instruments
- 01 Gare de lancement racleurs départ 12"x 14" série 600, munis de tous les instruments
- 01 Gare de lancement racleurs arrivée 12"x 14" série 600, munis de tous les instruments





PROJECT :ELM NITROGEN SEPARATOR FOR WSW & FILTER

CLIENT: GROUPEMENT BERKINE

ANNEE:2023

LOCALITE: ALGERIE

SOW: La conception, l'ingénierie, l'approvisionnement, la fabrication, l'assemblage, l'inspection et les essais, la certification, la préparation de surface, le nettoyage, la peinture, l'emballage, la préservation, la documentation, la fourniture et la garantie de performance et la garantie du séparateur d'azote et du filtre à eau





PROJET :08 GARES RACLEUR FIXES DEPART / ARRIVEE

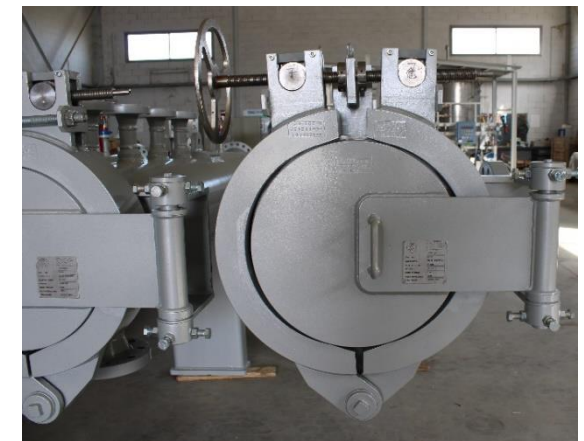
CLIENT: GTP

ANNEE:2023

LOCALITE: ALGERIE

SOW: l'étude, la conception, la fabrication, installation, inspection, documentation, le suivi, l'essai en usine, l'emballage pour l'expédition et la livraison de 08 gares de racleur fixes départ / arrivée destiné pour les pipelines relatifs au Projet déréalisation de deux lignes de transfert huile et gaz de l'EPF RAMA vers les installations de Hassi Messaoud.

- ✓ 02 Gares racleurs départ 16"x 12 série 600, munis de tous les instruments
- ✓ 02 Gares racleurs arrivée 16"x 12" série 600, munis de tous les instruments
- ✓ 02 Gares racleurs départ 18"x 14" munis de tous les instruments
- ✓ 02 Gares racleurs arrivée 18"x 14" munis de tous les instruments





PROJET : Fourniture de 02 SKID d'inhibiteur de corrosion pour les PUITES NAWARA-2 et TERFES-1

CLIENT: OMV

ANNEE:2023

LOCALITE: TUNISIE

SOW: La conception, l'ingénierie, l'approvisionnement, la fabrication, l'assemblage, la fabrication, l'inspection et les essais, la certification, la préparation de surface, le nettoyage, la peinture, l'emballage, la préservation, la documentation, la fourniture et la garantie de performance et la garantie du skid d'injection d'inhibiteur de corrosion entièrement équipé pour les SITES NAWARA 2 et TERFES 1





PROJET :CF 48 DEN.GRC.KH.GTP/2022-843/2022 fourniture gare racleur

CLIENT: GTP

ANNEE:2023

LOCALITE: ALGERIE

SOW: La conception, la fabrication, le montage, l'inspection et les essais d'un gare de racleur fixe d'arrivée (Gaz de Pétrole Liquéfié) de 14"x 10" GPL MIXTE Butane/Propane à extrémité excentrique avec chassai, berceau, ainsi que tous les instruments nécessaires, les pièces de rechange pour commissioning, pré-commissioning, mise en service et deux ans d'exploitation (corps et nez de la gare en API 5L X52 PSL2), série 600, pression de design=92 bar, C.A.=3 mm.





PROJET :ELM SKID CHEMICAL INJECTION FOR WSW

CLIENT: GROUPEMENT BERKINE

Année:2022

LOCALITE: ALGERIA

SOW:

- la conception, l'ingénierie, l'approvisionnement, la fabrication, l'assemblage, l'inspection et les tests de 02 skids d'injection chimique entièrement équipés .

PSI fournira :

- 01 Skid d'injection chimique / Inhibiteur de corrosion et biocide
- 01 Skid d'injection chimique / récupérateur d'oxygène





PROJET : Nouveau système d'injection chimique pour l'unité TAGI PWYT

CLIENT: GROUPEMENT BERKINE

YEAR: 2022

LOCATED: ALGERIA

SOW: • L'étude, la conception, la fourniture et la fabrication de deux skids d'injection de flocculant et de coagulant

- La fourniture et le montage des équipements et des instruments : pompes, soupape de sécurité, manomètres, transmetteur de pression, pot de calibration, amortisseur de pulsations...
- La fourniture et l'installation des équipements électrique : boîte de jonction, boutons marche/ arrêt des pompes
- Travaux de montage de tubing, piping, brides, vanneries et accessoires
- Inspection et tests : ressuage et test magnétoscopie pour soudure, test de levage, test d'étanchéité et test d'acceptation en usine
- La fourniture des pièces pour réservoirs : transmetteur de niveau, indicateur de température, indicateur de niveau
- La fourniture des pièces de rechanges





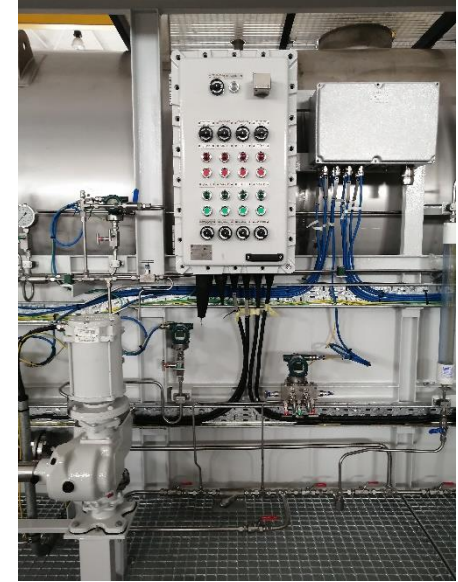
PROJET : FOURNITURE D'UN SKID D'INJECTION DE MÉTHANOL POUR SHALBIA # 1

CLIENT: OMV

ANNEE: 2021

LOCALITE: SHALBIA-NAWCPF- TUNISIE

SOW: La conception, l'ingénierie, l'approvisionnement, la fabrication, l'assemblage, la fabrication, l'inspection et les tests et la certification du skid d'injection de méthanol entièrement équipé pour le site du puit de Shalbia

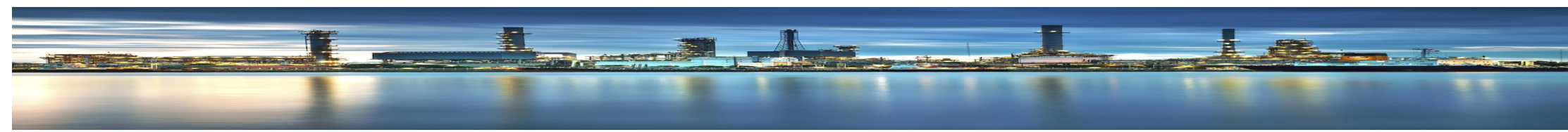




PROJECT : FOURNITURE D'UN SKID D'INJECTION DE MÉTHANOL POUR SHALBIA # 1

Off Grid photovoltaic system: 24VDC/6000 Ah/4 days autonomy / 1500W





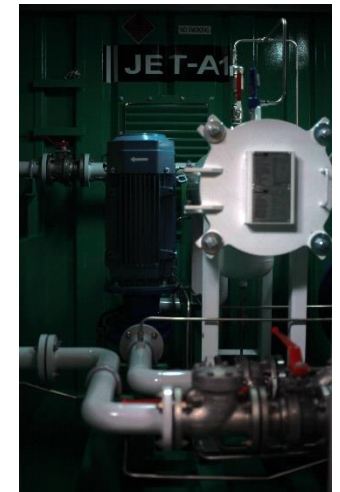
PROJET : LA FOURNITURE D'UN SKID DE STOCKAGE ET DE RAVITAILLEMENT DE CARBURANT D'AVIATION JET-A1

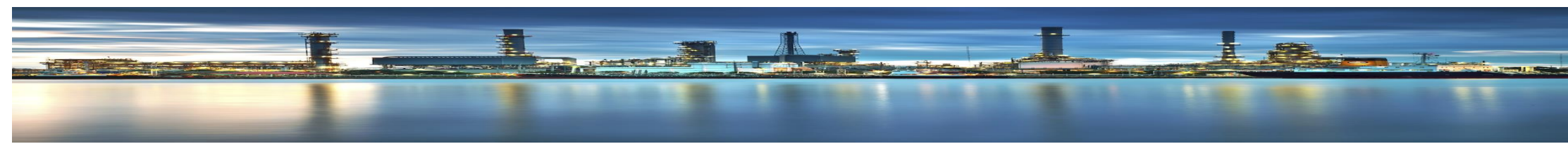
CLIENT: MELLITAH

ANNEE: 2021

LOCALITE: LIBYE

SOW: La conception, l'ingénierie, la fourniture de matériaux, y compris la mise en service des pièces de rechange, la fabrication, l'assemblage, l'inspection et les tests, y compris le test d'acceptation en usine, la peinture, la certification ASME, la fourniture et la livraison, l'assistance lors de l'installation, la mise en service et le démarrage, le site tests de performance, formation, support après-vente pour la fourniture d'un ensemble de stockage et de ravitaillement de carburant d'aviation.





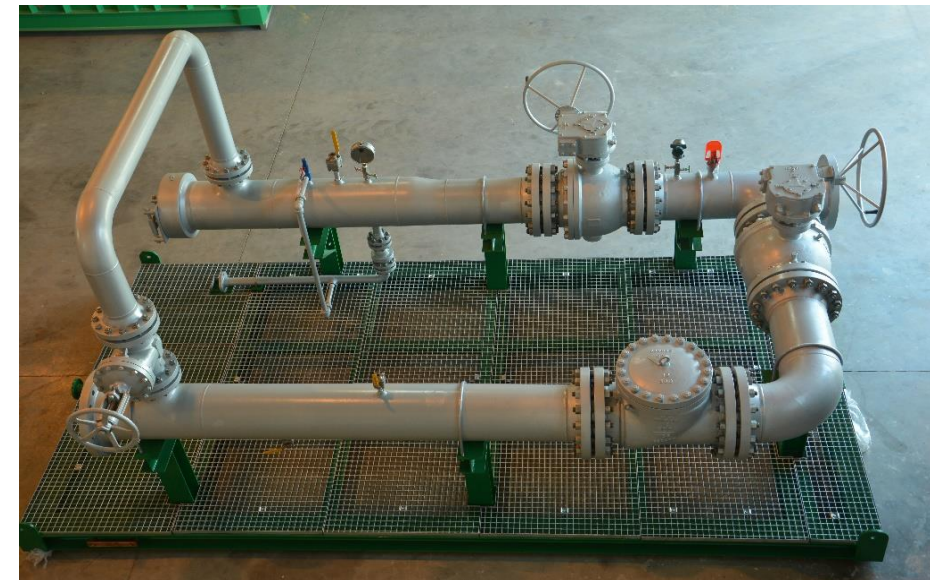
PROJET :LA FOURNITURE DE 02 GARES RACLEURS

CLIENT: SITEP

Année:2021

LOCALITE: EL BORMA-TUNISIE

SOW: La conception, la fabrication, la fourniture et la mise en service de deux Gares racleurs complets de taille 14 " X 12 " montés sur skid, équipés de:Fermeture à ouverture rapide, vannes, instruments et signaleur





PROJET : REPARATION D'UN LINE HEATER (serpentins internes et conduite de gaz)

CLIENT: OMV

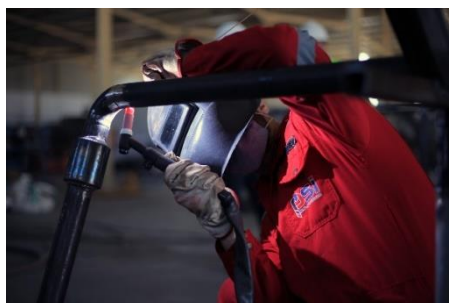
ANNEE:2020

LOCALITE: TUNISIE

SOW:

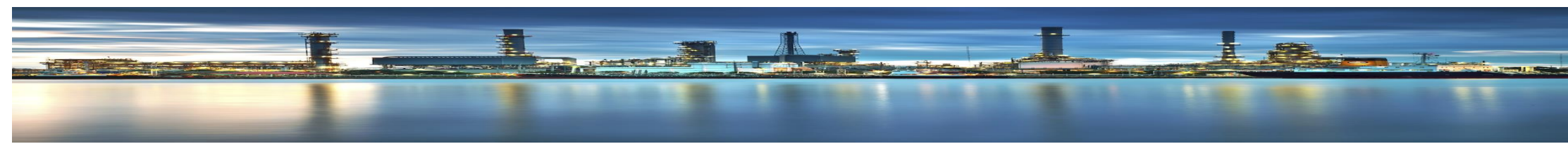
- La conception, l'ingénierie, l'inspection et les tests de fabrication, la préparation de surface et la peinture, la certification ASME Inspection et essais en atelier conformément aux spécifications d'approvisionnement

AVANT REPARATION



APRES REPARATION





PROJECT : INSPECTION ET RÉPARATION DU REBOILER DE CONDENSAT CPF

CLIENT: OMV

ANNEE:2021

LOCALITE: TUNISIE

SOW:

Réception, manutention, démontage du faisceau de tubes et préparation au contrôle

- Nettoyage du faisceau de tubes et de la coque
- Contrôle
- Identification des tubes défectueux.
- Réparation d'ancienne coque
- Transport sur site





PROJET :UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE LA VAPEUR

CLIENT: MAZARINE

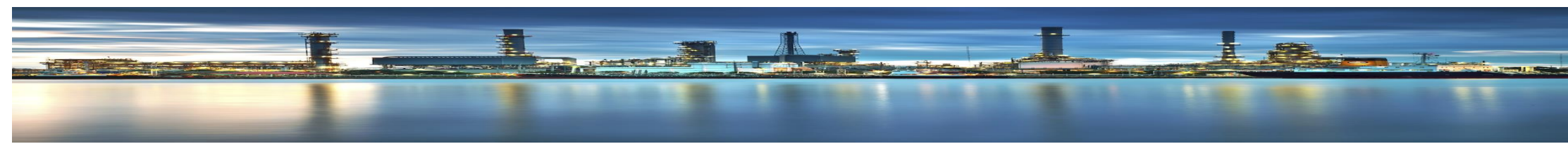
ANNEE:2020

LOCALITE: TUNISIE

SOW:

- Conception et ingénierie détaillée
- Fourniture de matériel
- Fabrication, confection et assemblage
- Assurance et contrôle de la qualité
- Inspection et vérification par un tiers tunisien
- Tests d'acceptation en usine
- Inspections, essais et examens conformément aux spécifications de l'entreprise et aux normes nationales et internationales .
- CND et test hydrostatique conformément à la réglementation tunisienne.
- Assister le client dans la supervision nécessaires pour le déchargement, l'installation, la mise en service, les tests de performance et le démarrage





PROJET :FOURNITURE DE 08 SKIDS D'INJECTION CHIMIQUE

CLIENT: SONATRACH

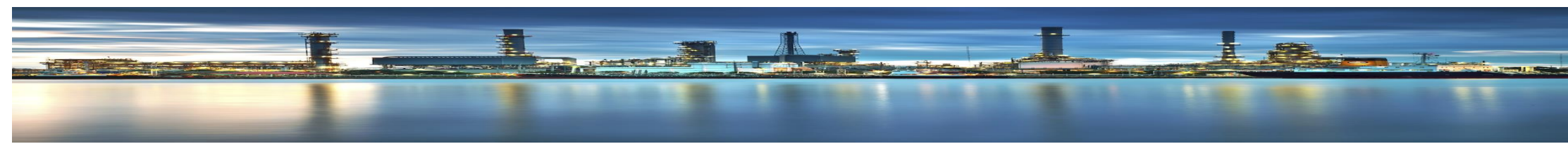
ANNEE:2020

LOCALITE: COMPLEXE GL2Z ALGERIE

SOW: Fourniture de quatre (04) systemes d'injections chimiques phosphate trisodique et de quatre (04) systemes d'njections chimiques reducteur d'oxygene pour les chaudières abb du complexe GL2Z

- Bac, agitateur, motopompes doseuses, piping raccorderie, instrumentations, panneau de contrôle local (LCP) et accessoires).
- Fournir un lot de pièces de rechange pour une durée de deux (02) années d'exploitation de la Fourniture.
- Réaliser les tests des équipements dans les ateliers du fabricant.
- Assistance à la mise en service des équipements dans le site du client





PROJET : 12 SKIDS D'INJECTION CHIMIQUE

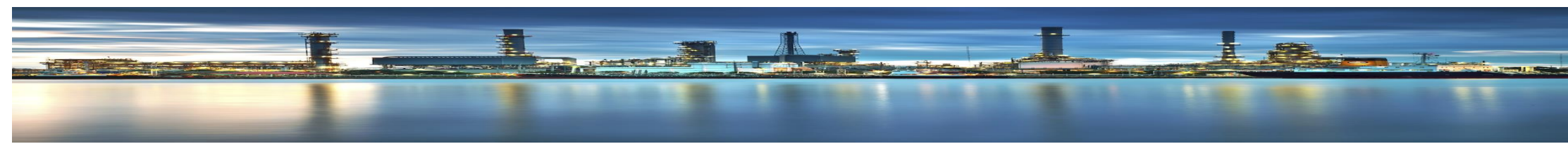
CLIENT: GROUPEMENT BERKINE: SONATRACH ANADARKO.

ANNEE:2019

LOCALITE:ALGERIE

SOW:Étude, fourniture, construction, assemblage, precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service de douze (12) skids d'injection chimiques.





PROJET : DIMENSIONNEMENT & FOURNITURE D'UN SKID A MOUSSE

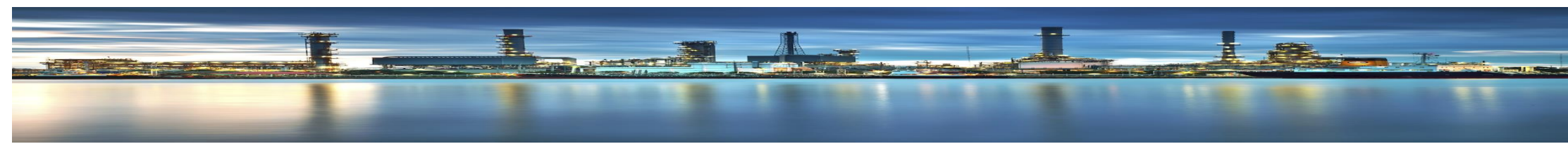
CLIENT: SONATRACH

YEAR :2019

LOCATED IN:ALGERIE

SOW: Dimensionnement, fourniture, fabrication et mise en service d'un skid à mousse diesel.





PROJET: LA FOURNITURE DE 09 SKIDS D'INJECTION CHIMIQUE

CLIENT: SONATRACH

ANNEE: 2017-2018

LOCALITE: COMPLEXE GL2Z BÉTHIOUA ALGERIE

SOW: Fourniture de 03 systèmes d'injection chimique anti tartre et anti-mousse

pour les dessaleurs 2010L/A/B/C et de 06 systèmes d'injection chimique

anti- mousse mea (x32l) pour le complexe GL2Z

- La fourniture de 03 systèmes d'injection antitartre /antimousse pour les dessaleurs 2010LA/LB/LC : bac, agitateur, motopompes doseuses, piping raccorderie, instrumentation et accessoires
- La fourniture de 06 systèmes d'injection antimousse MEA x32l : bac, agitateur, motopompes doseuses, piping raccorderie, instrumentation et accessoires.
- La fourniture d'un lot de pièces de rechange pour une durée de 02 années d'exploitation de la fourniture
- Réalisation des tests en usine (FAT: **F**actory **A**cceptance **T**est) et assistance à la mise en service dans les ateliers psi





PROJET : GARE RACLEUR

CLIENT: MEDCO ENERGI

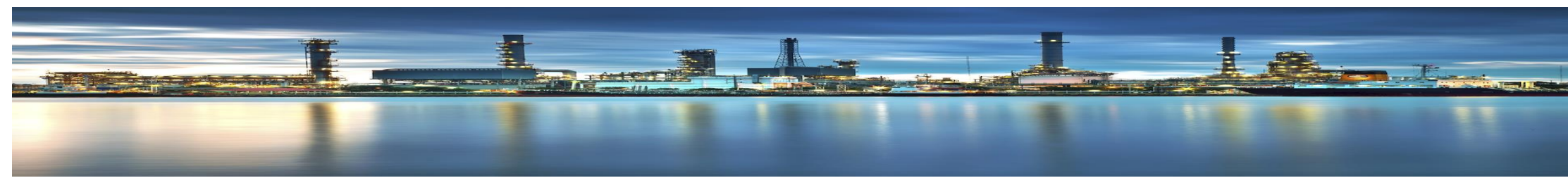
ANNEE :2015

LOCALITE: REMADA - TUNISIE

SOW: Étude, conception, approvisionnement, fabrication, essai, inspection, emballage de six (06) gares racleurs avec leurs composants et accessoires.

- Deux (02) gare racleur de départ 16”x14” class 300
- Deux (02) gare racleur de d'arrivé 16”x14” class 300
- Un (01) gare racleur de départ 16”x12” class 300
- Un (01) gare racleur de d'arrivé 16”x12” class 300





PROJET : LA FOURNITURE DE 04 GARES RACLEURS (10" & 12")

CLIENT: IOS /FOUR QUEST ENERGY / SONATRACH

ANNEE :2017/2018

LOCALITE: ALGERIE



SOW: Étude, conception, approvisionnement, fabrication,

essai, inspection, emballage et fourniture de 04gares racleurs avec leurs composants et accessoires.

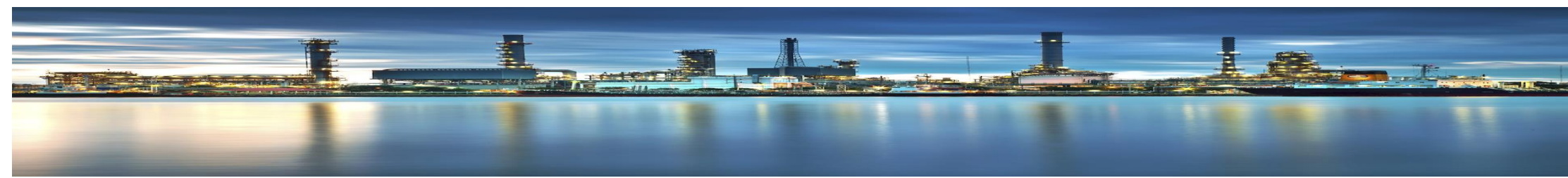
- Gare racleur de départ 10" classe 150

- Gare racleur de d'arrivé 10" classe 150

- Gare racleur de départ 12" classe 150

- Gare racleur de d'arrivé 12" classe 150





PROJET : FOURNITURE D'UN SKID DE DÉTENTE GAZ

CLIENT: ENI

ANNEE : 2019

LOCALITE: OUED ZAR-TUNISIE

SOW: La conception, la fabrication, l'assemblage,
l'inspection et les essais

- Deux vannes de régulation de pression
- Indicateurs de pression avec collecteurs
- Vannes d'isolement manuel
- Tuyauterie et raccords





PROJET: FOURNITURE D'UN SKID DE COMPTAGE

CLIENT: TPS

ANNEE: 2010

LOCALITE: SFAX- TUNISIA

SOW:

- Ingénierie
- Approvisionnement, fabrication, assemblage et gestion de projet
- Mise en service et démarrage





EQUIPEMENT ELECTRIQUE ET INSTRUMENTATION



PROJET: LA FOURNITURE DE 54 PANNEAUX DE CONTRÔLE DE TÊTE DE PUIXS ET PIÈCES DE RECHANGE

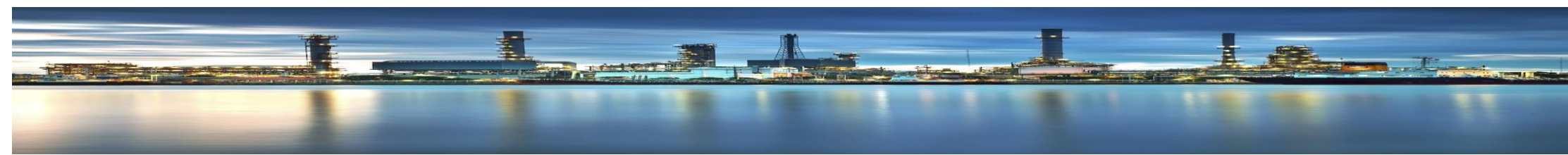
CLIENT: SONATRACH / DIVISION PRODUCTION

ANNEE: 2019

LOCALITE: ALGERIE

SOW: L'étude, le management, l'approvisionnement, la fabrication, le contrôle et la livraison de 54 Panneaux de contrôle de tête de puits et pièces de rechange.





PROJET: FOURNITURE D'UN TGBT ET D'UN SYSTÈME DE GESTION CENTRALISÉ

CLIENT : REELEC EPE/SPA / SONATRACH RTO-GZ1

ANNEE : 2017/2018

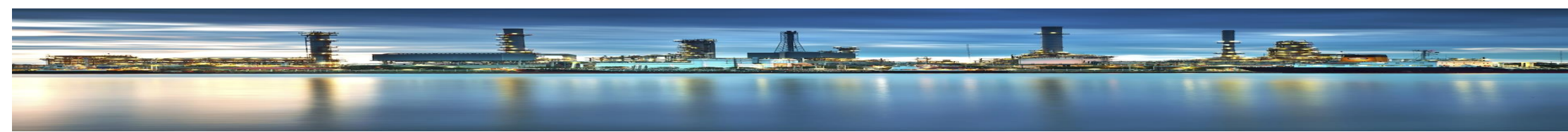
LOCALITE:ALGERIE

SOW :La fabrication d'un Tableau Général basse Tension (TGBT) électrique à disjoncteur débrochable BT 400V- IP 42, équipé d'un système inverseur de sources automatique à disjoncteurs de puissance 250 KVN 400v

➤ la fourniture d'un système de gestion centralisé de l'installation électrique à partir de la salle de contrôle, y compris:

- La console de supervision
- Le système de gestion
- L'ensemble des câbles de transmission
- La fourniture d'un lot de pièces de rechange
- L'installation et la mise en service





PROJET: ETUDE ET FOURNITURE D'ARMOIRES BT DEBROCHABLES

CLIENT : REELEC

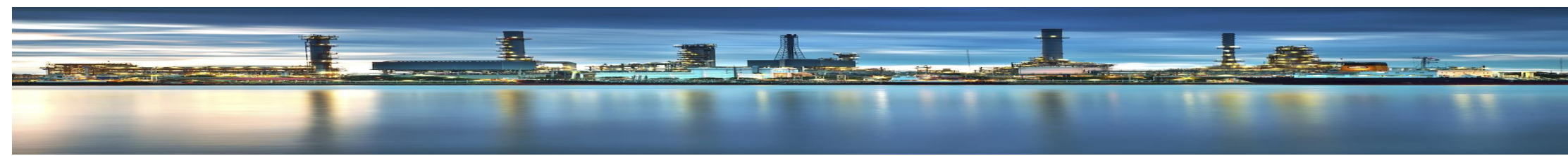
ANNEE : 2018

LOCALITE : DÉPÔT NAFTAL GHARDAIA / ALGERIE

SOW : Etude et fourniture d'armoires BT debrochables

- ✓ TGBT ghardaia
- ✓ Tableau secouru
- ✓ Tableau TS1 pomperie carburants 1
- ✓ Tableau TS2 pomperie carburants 2
- ✓ Tableau TS3 pomperie carburants 3
- ✓ Tableau TS4 force motrice secouru
- ✓ Tableau TS5 pomperie RAI secouru
- ✓ Tableau instrumentation
- ✓ Tableau TS6 armoires d'éclairage secouru
- ✓ Tableau TSA force motrice non secouru
- ✓ Armoire de compensation
- ✓ Coffret de distribution station lavage





PROJET: FOURNITURE FR 20 ARMOIRES, EQUIPEMENTS ET INTEGRATION D'AUTOMATES

CLIENT: INTEGRATION OBJECTS / OMV

ANNEE: 2017

LOCALITE: SUD- TUNISIE (NAWARA PIPELINE)

SOW: Fourniture, étude, conception, câblage , test, inspection et intégration

d'automates de 20 armoires installées au pipeline Nawara

- Etude, fourniture des équipements électriques et accessoires
- Fabrication des panneaux de contrôle
- Test en usine (FAT), Site Acceptance Test (SAT)
- Test d'isolation , test de continuité et test de fonctionnement
- Precommissioning, commissioning et assistance a la mise en service





PROJET: FOURNITURE D'UNE SALLE ÉLECTRIQUE ET TRANSFORMATEUR

CLIENT: BEENDER / ENI CONGO

ANNEE: 2010





LOCALITE: CONGO

SOW:





- Etude et fourniture d'une chambre électrique équipée d'un panneau de distribution general 3200a
- Etude et fourniture d'une chambre avec transformateur 3750kva
- Assemblage et test
- Assistance au precommissioning, commissioning et mise en service







PROJETS EN COURS DE REALISATION 2024-2025

Nom du Projet	SOW	Client	Pays
<p>La construction de quatre conduites d'hydrocarbures liquides pour le dépôt port de la SMH (Société Mauritanienne des Hydrocarbures) et une conduite de GPL pour alimenter les dépôts des sociétés gazières</p>	<p>Dans le cadre d'un projet de construction de conduite d'hydrocarbures liquides depuis le quai pétrolier du Port de l'Amitié (PANPA) jusqu'à son dépôt de Noakchout, ainsi que d'une conduite de GPL jusqu'au dépôt de SOMAGAZ pour le compte de la Société Mauritanienne des Hydrocarbures, PSI sera chargé de tous les travaux de terrassement, de génie civil et routiers ainsi que les travaux électrique et d'instrumentation nécessaires à la préparation, à l'exécution et à l'achèvement du chantier selon les normes internationale et la norme locale en vigueur.</p> <p>Les conduites d'hydrocarbure consistent en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ une ligne de 1.5 km en pipe 10 " SCH STD En A106 GrB pour le transport du Gasoil & Essence ✓ une ligne de 1.2 km en pipe 10 " SCH STD en A106 GrB pour le transport du kérozène ✓ une ligne de 1.5 km en pipe 10 " SCH STD en A106 GrB pour le transport du Fioul (HFO) ✓ une ligne de 5.5 km en pipe 10 " SCH STD en A106 GrB pour le transport du GPL ✓ une ligne de raclage par eau de 1.5 km en pipe 6 " SCH STD En A106 GrB 		<p>MAURITANIE</p>
<p>Fourniture et montage des équipements électriques du barrage Laroussia</p>	<p>La fourniture, montage (mise en place et raccordements) et mise en service de l'ensemble des équipements électriques, d'instrumentation et d'automatisme nécessaires pour la réhabilitation du barrage Laaroussia</p>		<p>TUNISIE</p>
<p>Call-Off from 01/09/2023 TO 31/08/2025 (Conrat N°5000024303)</p>	<p>Travaux mécaniques, d'électricité et d'instrumentation dans le Sud.</p>		<p>TUNISIE</p>
<p>Call-Off from 01/01/2022 To 31/01/2025 (Contrat N°5000020980)</p>	<p>Service de maintenance électrique et instrumentation dans les différents sites d'ENI Tunisie</p>		<p>TUNISIE</p>

PROJETS EN COURS DE REALISATION 2024-2025

Nom du Projet	SOW	Client	Pays
3929-00-MH-22 Convention d'achat des Skids d'injection d'inhibiteur de corrosion	L'étude, la conception, la fabrication et les tests, de 20 skid d'injection d'inhibiteur de corrosion pour les 20 puits de production dans le cadre du projet Berkine nord ZOI phase 2 & OZOI gathering system Chaque système d'injection de produits chimiques sera monté sur un skid transportable doté de quatre (04) points de levage et sera muni de son propre système solaire qui sera l'unique source d'énergie assurant l'alimentation de l'installation.	 GROUPEMENT SONATRACH - AGIP	ALGERIE
Fourniture de Pig Launchers /Pig Recievers (Contrat N° 730000299/2023)	L'ingénierie, la fabrication, l'installation, l'inspection, la documentation, la surveillance, les tests en usine, le conditionnement pour l'expédition et la livraison des stations PIG LANCER/RECIEVER fixes/mobiles, Les stations racleurs à installer seront de deux types : 6 fixes et 2 mobiles. Les stations de raclage mobiles sont destinées au service de liquides d'hydrocarbures bruts.		ALGERIE
Provision of construction services for Hasdrubal and Miskar Assets for 03 years 2024-2027	La fourniture de SERVICES de construction dans les installations exploitées par APO et dans les locaux de PSI, y compris l'ingénierie de construction, la fabrication en atelier, l'installation sur site et le support de maintenance. Les SERVICES demandés seront fournis dans toutes les installations de la SOCIÉTÉ, y compris, la plate-forme Hasdrubal, le terminal Hasdrubal, les pipelines, les installations GPL de BenSahloun et Gabes, les stations de vannes de sectionnement de la plate-forme Miskar, le plan Hannibal et le terminal Trapsa.		TUNISIE
La fourniture, l'installation et la mise en service d'une electropompe centrifuge sur skid munie de son systeme de controle pour expedition de brut a el borma	<ul style="list-style-type: none"> - Fabrication structure & abri - Peinture structure & abri - Installation structure & abri - Installation pompe & Tuyauterie - Travaux électriques et instrumentation - Fournir une procédure d'installation - Fournir tout le matériel/outillage nécessaire - Réalisation des joints de soudures - Contrôle radio de la totalité des joints de soudure par un bureau de contrôle agréé. - Réparation des joints de soudure en cas de défaut et refaire le contrôle NDT. 		TUNISIE

PROJETS EN COURS DE REALISATION 2024-2025

Nom du Projet	SOW	Client	Pays
Matériel d'électricité	<p>l'étude, la fourniture, la fabrication et les essais pour le matériel relatif à la consultation restreinte de l'acquisition du matériel d'électricité incluant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tableau général basse tension TGBT • Matériel alimentation sans interruption • Shelter local technique 		ALGERIE
Skid d'injection d'inhibiteur de corrosion	<p>l'étude, la conception, la fabrication et les tests des skid d'injection d'inhibiteur de corrosion. Notre prestation se limite à la fourniture de 6 unités d'injection des produits chimiques montées sur skid qui sera conformes aux normes internationales, de qualité et de sécurité applicables à ce type de matériel.</p> <ul style="list-style-type: none"> -01 Skid inhibiteur de corrosion CS1/BP/HP -01 Skid inhibiteur de corrosion CS2/BP/HP -01 Skid inhibiteur de corrosion CS3/BP/HP -01 Skid inhibiteur de corrosion CS4/BP/HP -01 Skid inhibiteur de corrosion SC1 -01 Skid inhibiteur de corrosion SC2 -Pièces de rechange pour la construction, pré-commssiong, mise en service et démarrage -Pièces de rechange pour deux ans d'exploitation <p>Chaque système d'injection de produits chimiques sera monté sur un skid transportable doté de quatre (04) points de levage.</p>		ALGERIE
Skid d'injection de Méthanol	<p>l'étude, la conception, la fabrication, les tests et les services sur site de 02 skid d'injection de méthanol:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ (01 Skid d'injection de méthanol 800-OS-001 et 01 Skid d'injection de méthanol 100-OS-001) ▪ Pièces de rechange ▪ Pièces de rechange pour deux ans d'exploitation ▪ Deux (02 X 100%) pompes mobile 230V, 50Hz pour le remplissage des produits chimiques pour tous les skids ▪ Travaux de réglage et mise en service ▪ Test d'acceptation sur le terrain SAT ▪ Formation du personnel du maitre de l'ouvrage 		ALGERIE
Fourniture de skids d'injection de produits chimiques (groupe 12) pour le raccordement de cinq (5) puits du projet INFILL	<p>l'étude, la conception, la fabrication et les tests, de 05 skid d'injection d'inhibiteur de corrosion. Notre prestation se limite à la fourniture de 05 unités d'injection des produits chimiques montées sur skid qui sera conformes aux normes internationales, de qualité et de sécurité applicables à ce type de matériel.</p> <p>Chaque système d'injection de produits chimiques sera monté sur un skid transportable doté de quatre (04) points de levage.</p>		ALGERIE