

## CURRICULUM VITAE

**Nom** : **DIAW**  
**Prénom** : **Saliou**  
**Profession** : **Ingénieur Electromécanique**  
**Date de naissance** : **05 Janvier 1953 à Saint-Louis (SENEGAL)**  
**Situation de famille** : **Marié, 2 enfants**  
**Adresse** : **BP : 766 Saint-Louis (SENEGAL)**  
**E- mail** : **saldiaw @ hotmail. Com**  
**Tél.** : **Domicile : 00.221.961 91 90 - Portable :00.221 652 02 63**

### PRINCIPALES QUALIFICATIONS ET EXPERIENCES PROFESSIONNELLE

Très bonne maîtrise des équipements des centrales électriques, de la production et distribution de l'énergie électrique, sur réseaux HT/BT/MT et l'éclairage public ( de source, thermique, Diesel, hydroélectrique, solaire ).

Très bonne maîtrise de l'électricité industrielle, de l'électromécanique, de l'hydraulique et des systèmes de pompage d'assainissement et de production, de distribution et de traitement d'eau potable (AEP).

Bonne maîtrise des systèmes solaires photovoltaïque et de toutes autres applications du solaire (éclairage, pompage, et toute autre application)

Bonne maîtrise de la conduite de l'entretien et de la maintenance des unités industrielles (station de pompage, forage, Barrage et centrale hydroélectriques, usines, etc.). Avec application de la méthode de contrôle et d'entretien préparé (MECEP).

Bonne maîtrise et riche expérience dans le domaine des équipements électromécaniques et hydromécaniques, des stations de pompes pour aménagements hydroagricoles, assainissement, AEP et adduction d'eau, réseaux et canalisations, etc....

Acquisition sur chantiers de bonne connaissance et expérience du Génie-Civil (Bâtiments, Béton, Ferrailage, terrassement et endiguement, pose de canalisation pour réseaux hydrauliques et assainissement, etc.) pouvant assurer la surveillance le Contrôle, le suivi de l'exécution des travaux, la réalisation des différents essais et de l'organisation des opérations de maintenance et de l'entretien.

Bonne maîtrise du système de traitement des structures métalliques et tuyauteries, par application de divers types de protection (Passive par la peinture et active par la mise en place de la protection cathodique)

---

**EDUCATION ET FORMATIONS**

- 1974** : Baccalauréat Scientifique Série D
- 1974/1975** : INIL ( Algérie )
- 1976 / 1981** : **Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Libreville (ENSIL - Gabon)**
- 1979** : Diplôme de Technicien Supérieur en Electromécanique
- 1981** : Diplôme d'Ingénieur Electromécanique
- 

**STAGES**

- 1978** : Stage à la Société Nationale Industrielle et Minière (SNIM-Zouerrat)
- 1979 / 80** : Stage à la Société d'eau et d'Energie du Gabon (S.E.E.G.)  
Production et Distribution de l'énergie Hydroélectrique. Exploitation Maintenance et Entretien des Centrales Hydroélectriques, Surveillance des armoires électriques et réseaux divers.
- 1980** : Stage à la Société Hydroélectrique du Bas-Querey (S.H.B.Q.) Bordeaux-France.  
Exploitation des microcentrales hydroélectriques,  
Visites techniques des diverses unités de production hydroélectrique, installées tout au long du Lot et Garonne.
- 1980 / 81** : 5<sup>ème</sup> année à l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA de Toulouse ).
- 1987** : Stage à électricité de France (E.D.F.- International).  
Etude de l'organisation et de la planification de la maintenance et de l'entretien des barrages et centrales hydroélectriques et de toutes les unités de production et de distribution de l'énergie électrique avec l'utilisation de la méthode de contrôle et d'entretien Préparé (MECEP).
- Séjour de 2mois en doublure pour l'organisation de l'exploitation et la maintenance des centrales hydroélectriques installées sur le Rhône, le Rhin et le barrage de la Rance (France)
-

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### CONSULTANCE DE JUIN - JUILLET 2007

#### EWI - MAROC

##### Projet de réhabilitation et d'extension des casiers de la rive gauche du marigot Lampsar

- Contrôle des travaux, vérification et approbation des plans et schémas électriques et hydrauliques.
- Essais de mise en service et de fonctionnement des équipements électriques ,électromécaniques et hydrauliques
- Réception des armoires électriques et équipements divers
- Constat d'achèvement des travaux et essais de mise en service et du fonctionnement
- Réception provisoire des installations et équipements des stations de pompage suivantes :
  - **Station de pompage d'irrigation et d'aspersion de Lampsar**  
Électropompe irrigation  $Q = 200\text{l/s}$  – HMT = 1,88m  
Électropompe aspersion  $Q = 28,5\text{l/s}$  – HMT = 48,28m
  - **Station de pompage d'irrigation et d'aspersion de N' delle**  
Électropompe irrigation  $Q = 210\text{l/s}$  – HMT = 2,35m  
Électropompe aspersion  $Q = 41,2\text{l/s}$  – HMT = 47,16m
  - **Station de pompage d'irrigation et d'aspersion de N' diaye**  
Électropompe irrigation  $Q = 198\text{l/s}$  – HMT = 2,38m  
Électropompe aspersion  $Q = 63,4\text{l/s}$  – HMT = 54,1m
  - **Station de pompage d'irrigation et d'aspersion de N' goméne**  
Électropompe irrigation  $Q = 198\text{l/s}$  – HMT = 2,23m  
Électropompe aspersion  $Q = 26,3\text{l/s}$  – HMT = 50,4m

### CONSULTANCE DE MARS – JUIN 2007

#### POEYRI (EX – GKW)

##### Elaboration du schéma directeur de l'hydraulique du Niger (SPEN) Financement BOAD

- Etude diagnostic des usines d'alimentation d'eau potable de Niamey, Tillabéry et les forages de Dosso
- Etude Diagnostic technique de l'ensemble des équipements électromécaniques électriques et hydromécaniques existants au niveau des stations de pompage et de traitement et des forages confiés la S.EEN.
- Analyse de la situation actuelle des données d'information relatives à l'exploitation et à la gestion technique des équipements électromécaniques et hydromécaniques.
- Définition des actions à entreprendre pour la réhabilitation et le renouvellement à mener sur les équipements et installations de pompage et de traitement
- Diagnostic de la maintenance et gestion technique des équipements de la production et de distribution de l'eau, confiés à la SEEN dans le cadre du contrat d'affermage S.EEN. / SPEN.

### CONSULTANCE DE AOÛT – SEPTEMBRE 2006

## SU – YAPI / HYDROCONSULT –INT

### **Projet D'étude de Renforcement et Réhabilitation de la Station de pompage des eaux pluviales de Diaminar à St- Louis (SENEGAL) ONAS.**

- Diagnostic des équipements électriques, électromécaniques et hydrauliques de pompage
- Redimensionnement des équipements électriques et hydromécaniques de la station
- Elaboration d'un mémoire technique justificatif
- Elaboration d'un cahier de charge et des prescriptions techniques particulières (CPTP)
- Elaboration d'un devis estimatif quantitatif et des cadres de Bordereaux des prix unitaires et du devis estimatif quantitatif

La station actuelle est composée de :

- 2 Electropompes submersibles (Q= 105l/s et HMT= 19 mce)
- 2 Armoires électriques de contrôle et de commande
- 1 Groupe diesel de secours unique dispositif d'alimentation électrique de la station

## CONSULTANCE DE (MARS - DECEMBRE 2006) et (JANVIER – MAI 2007)

### GKW

#### Projet sectoriel eau (PSE)

#### **Extension de l'usine de traitement d'eau potable de GOUDEL à Niamey (NIGER) réalisé par la SPEN (Société de patrimoine des eaux du Niger) financement : BOAD**

Contrôle des travaux, de réalisation de la station de traitement des eaux de Goudel de capacité de 30 000m<sup>3</sup>/jour

- Vérification et approbation des plans et schémas électromécaniques, électriques et hydrauliques.
- Réception des armoires électriques, appareillages et équipements divers
- Contrôle des travaux de montage des équipements ci-après :
  - Equipements de la coagulation, de floculation et des filtres
  - Equipements des pompes de lavage des filtres (Q = 989 m<sup>3</sup>/h – HMT = 7 ,5 m)
  - surpresseurs de lavage des filtres (Q = 34 ,2m<sup>3</sup>/ mn - P= 400mbar)
  - Equipements de préparation des réactifs (polymères, eau et lait de chaux et sulfate d'alumine)
  - Equipements de régulation des filtres et leurs pupitres de commande
  - Equipements électriques d'alimentation MT /BT (équipement d'un transformateur de 250KVA)
  - Equipements de contrôle et de commande (armoires et coffrets électriques)
  - Dispositif de télégestion ( Commande à distance avec synoptique et PC )
- Constat d'achèvement des travaux et essais de mise en service et du fonctionnement
- Réception provisoire des installations et équipements des stations de pompage et de traitement

## CONSULTANCE DE MARS – AVRIL 2006

### GKW

#### **Projet de drainage des eaux pluviales de la zone de captage et ses environs réalisé par l'ANLIB dans le cadre du plan JAXAAY**

Elaboration de l'étude de l'APD de la station de relevage de la zone de captage

- Elaboration de mémoire technique Justificatif des équipements électromécaniques et hydrauliques

- Elaboration d'un cahier de prescriptions techniques particulières (CPTP) des équipements électromécaniques et hydrauliques
- Elaboration des schémas et plans électriques et hydrauliques

Contrôle des travaux d'installation des équipements électromécaniques et hydrauliques

La station est composée de :

- 3 électropompes submersibles (Q= 500l/s et HMT= 30 mce)
- 3 Armoires électriques de contrôle et de commande
- Extension du réseau électrique MT/BT et équipements du poste de transformateur P= 1000KVA, installé dans une cabine et accessoires de protection

## **CONSULTANCE DE JUILLET – AOUT 2005**

### **SCIEPS**

#### **Réalisation de projet d'une station de drainage sur le N'DIAL pour la SAED / DAM**

Elaboration de l'étude de l'APS et de l' APD de la station de drainage sur le N'DIAEL

- Elaboration de mémoire technique Justificatif
- Elaboration d'un cahier de prescriptions techniques particulières (CPTP)
- Elaboration des schémas et plans électriques et hydrauliques

Contrôle des travaux d'installation des équipements électromécaniques et hydrauliques

La station est composée de :

- 4 électropompes submersibles ( Q= 500l/s et HMT= 2 , 94m )
- 1 électropompe submersible ( Q = 350l/s et HMT = 2,80 m )
- 5 Armoires électriques de contrôle et de commande
- Extension du réseau électrique MT/BT et équipements du poste de transformateur P= 160KVA, installé dans une cabine

## **CONSULTANCE DE OCTOBRE 2004**

### **GKW – consult**

#### **Étude de faisabilité des déposantes de boues de vidange des villes de KOLACK, LOUGA et ST- LOUIS (ONAS )**

- Élaboration de mémoire technique justificatif du dimensionnement des équipements électromécaniques, électriques et hydromécaniques des stations d'épuration et de traitement des boues pour les villes de Kaolack, LOUGA et ST- LOUS
- 
- Elaboration des études APS et APD des stations de pompage et de relevage de N'Dorong et de Kaolack
- Élaboration des Dossiers APS et APD ( Élaboration du cahier des prescriptions techniques particulières (CPTP) des équipements constitués par :
  - Des électropompes immergées ( Q = 10m<sup>3</sup> /h et HMT = 2 , 5mce ) et ( Q= 25m<sup>3</sup> / h et HMT=50mce )
  - D'Aérateurs de surface ( P=1,5KW et de capacité de 2,8kg O<sub>2</sub> / h ) installées dans la lagune aérée et la lagune facultative
  - Des groupes électrogènes P= 100KW – 380V /220V – 50Hz
  - et des Dossiers Appel D'Offres - DAO )

**L'Objectif de ces dossiers est de :**

- De déterminer les caractéristiques des équipements électromécaniques, électriques et Hydromécaniques des stations de pompage des boues et des stations de pompage des eaux claires .

- De déterminer la liste des équipements électromécaniques et Hydromécaniques et accessoires à installer.
- De définir le mode de fonctionnement des stations de pompage des boues et des eaux claires .

#### **CONSULTANCE DE SEPT 2004**

##### **SCIEPS**

#### **PROJET REGIONAL SOLAIRE ( PHASE II ) ( PRS / D.H.A )**

##### **Étude d'optimisation des systèmes de pompage solaire installés pendant la phase I du PRS.**

- Diagnostic exhaustif des équipements des systèmes de pompage photovoltaïque réalisés dans le cadre du PRS I pour l'alimentation en eau potable des villages rurales et zones reculées ..
- Analyse de la situation actuelle des données d'information relatives à l'exploitation et à la gestion technique des équipements du PRS I.
- Définition des actions de réhabilitation et de redimensionnement ou de renouvellement à mener sur les équipements et installations de pompage solaire du PRS I
- Dimensionnement des générateurs, électropompes et accessoires électriques et équipements de contrôle et de commande des nouvelles stations de pompage.
- Étude de faisabilité technique du programme du PRS II. Élaboration des
- dossiers d'appel d'offres (DAO) et du cahier des prescriptions techniques particulières (CPTP).

#### **CONSULTANCE DE JUILLET 2004**

##### **GKW – consult**

#### **Réalisation de trois (3) déposantes des boues de vidange sur les stations de Cambérene, Niayes et Rufisque (ONAS)**

Contrôle des travaux de mise en place des équipements électromécaniques, électriques et hydromécaniques des déposantes des boues de vidange pour les stations de Cambérene, Niayes et petit M'Bao.

- Étude et approbation des plans, Schémas et documents et spécifications techniques.
- Contrôle des travaux de mise en place des équipements électromécaniques, électriques et Hydromécaniques des stations de pompage des boues de vidange et d'eau claire à Cambérene Niayes et petit M'Bao.

#### **CONSULTANCE DE JUILLET - AOUT 2004**

##### **HYDROCONSULT - INT**

#### **PROJET DE REHABILITATION ET RENFORCEMENT DES INSTALLATIONS ET EQUIPEMENTS D'ASSAINISSEMENT DES STATIONS D'EPURATION ET DES STATIONS DE POMPAGE ET DE TRAITEMENT DE LOUGA ET KAOLACK (ONAS)**

Réactualisation et élaboration des cahiers de prescriptions techniques générales et particulières (CPTP) et le Dossier d'appel d'offres (DAO) des équipements électromécaniques, électriques et hydromécaniques des stations d'épuration, de traitement et de pompage Louga et de Kaolack

- **Réhabilitation et Renforcement des équipements et installations des stations d'épuration de Louga et de Kaolack.**
- **Station de pompage Mixte (EP/EU) -P1 de Louga.** (  $Q = 54\text{m}^3/\text{h} - \text{HMT} = 17 \text{ mce}$  )
- **Station de pompage de Bongré Kaolack.** (  $Q = 25\text{m}^3/\text{h} - \text{HMT} = 3 \text{ mce}$  )

- **Station de pompage de N'Dorong Kaolack.** (  $Q = 25\text{m}^3/\text{h}$  –  $\text{HMT} = 3 \text{ mce}$  )

**CONSULTANCE DE NOVEMBRE - DECEMBRE 2003**

**GKW CONSULT**

**Assainissement de la ville de Rufisque « Programme d'urgence » (Eaux usées)  
Financement IDA et état du SENEGAL**

- Contrôle des travaux de réalisation de 3 stations de refoulement (supervision de l'installation des équipements hydrauliques et électromécaniques)
- Approbation des schémas et documents de spécifications techniques
- Réalisation du constat d'achèvement, des essais de mise en route et tests de fonctionnement et de la Réception provisoire des équipements et installations

• **STATION de pompage 1 (MARCHE)**

- 2 Groupes électropompes immergés  $Q = 32 \text{ l/s}$  –  $\text{HMT} = 11 \text{ m}$  et  $P = 5,5 \text{ KW}$ , avec tous les accessoires de raccordement hydrauliques et électriques

• **STATION de pompage 2 (LEONA)**

- 2 Groupes électropompes immergés  $Q = 45 \text{ l/s}$  –  $\text{HMT} = 11 \text{ m}$  et  $P = 8,6 \text{ KW}$ , avec tous les accessoires de raccordement électriques et hydrauliques

• **STATION de pompes 3 (DIOKOUL)**

- 2 Groupes électropompes immergés  $Q = 60 \text{ l/s}$  –  $\text{HMT} = 21 \text{ m}$  et  $P = 18,5 \text{ KW}$  avec tous les accessoires de raccordement électriques et hydrauliques

**Installation sur chaque station d'un groupe électrogène de secours de 100KVA**

**CONSULTANCE DE JUILLET – AOUT 2003**

**HYDROPLAN**

**Aménagement Hydroagricole de la cuvette de KASSACK Nord  
(SAED - Financement: BOAD)**

- Contrôle des travaux, vérification et approbation des plans et schémas électriques et hydrauliques.
- Réception des armoires électriques et équipements divers
- Constat d'achèvement des travaux et essais de mise en service et du fonctionnement
- Réception provisoire des installations et équipements des stations de pompage suivantes :

- **Station de pompage secteur B**

- 3 électropompes submersibles avec  $Q = 1098 \text{ m}^3 / \text{H}$  et  $\text{HMT} = 4,19 \text{ m}$

- **Station de pompage secteur C**

- 2 électropompes submersibles avec  $Q = 1242 \text{ m}^3 / \text{H}$  et  $\text{HMT} = 2,78 \text{ m}$

- **Station de pompage secteur E**

- 2 électropompes submersibles avec  $Q = 1080 \text{ m}^3 / \text{H}$  et  $\text{HMT} = 3,9 \text{ m}$

- **Station de pompage secteur F**

- 2 électropompes submersibles avec  $Q = 1512 \text{ m}^3 / \text{H}$  et  $\text{HMT} = 4,3 \text{ m}$

**CONSULTANCE DE MAI – JUIN 2003**

**EWI - MAROC**

**Projet d'aménagement hydroagricole des périmètres villageois irrigués  
dans la zone de MEDIA – PETE (SAED – Financement BID )**

**- Contrôle des travaux, Réalisation des essais et tests de fonctionnement et de mise en service , Rédaction des rapports.**

- Contrôle des travaux de finition des stations de pompage , élaboration du constat d'achèvement et des essais de mise en route et de fonctionnement , Réception provisoire des équipements électromécaniques et hydromécaniques des stations de pompage .

**Lot 3 :**

- 12 stations de pompage ayant des débits variant de 60l / s à 270l/s avec HMT variant de 7,20 à 10, 10m
- 25600 km environ de réseau électrique MT
- 15 postes de transformation MT/BT de puissance comprise entre 25 et 160 KVA .

**Lot 4 :**

- 4 stations de pompage ayant des débits variant de 90 à 340 l/s avec HMT variant de 8,8 à 10, 5m
- 11930 km environ de réseau électrique MT
- 07 postes de transformation MT/BT de puissance comprise entre 25 et 250 KVA.

**CONSULTANCE DE MARS – AVRIL 2002**

**GROUPEMENT HYDROPLAN – SETICO**

**ASSAINISSEMENT DES EAUX PLUVIALES DE LA VILLE DE SAINT –LOUIS (SENEGAL)**

Contrôle des travaux de mise en place des équipements Hydromécaniques et électromécaniques des stations de pompage

- Station de pompage de la LANGUE DE BARBARIE (P= 18 kW \_ Q = 605 m<sup>3</sup>/ H )
- Station de pompage de l'Ile ( P= 18KW \_ Q= 610 m<sup>3</sup> / H )

Il a été installé sur chaque station de pompage :

- 2 Electropompes de type FLYGT 3140 –180 avec Q=303m<sup>3</sup>/H – P=9KW -- HMT=20m et N=1455 t/ mn
- 1 Armoire électrique de commande
- 1 Trepied avec palan de levage
- Dégrilleur et 1 Vanne DN 600

**CONSULTANCE DE FEVRIER –2002**

**HYDROPLAN**

**PROJET EAU DE L'ESPOIR ( PRS –I - MAURITANIE)**

- Elaboration de cahier de prescriptions techniques ( CPTP ) et DAO pour la fourniture et pose des équipements des systèmes de pompage solaires photovoltaïques pour l'alimentation électrique des électropompes immergées solaires réalisé dans le cadre du **Programme Régional Solaire (PRS – 1) .**

**ANTEA / SETICO**

**CONSULTANCE DE SEPTEMBRE 2001**

**Audit technique et de la maintenance des biens affermés à la SDE.**

- Diagnostic technique de l'ensemble des équipements électromécaniques électriques et hydromécaniques existants au niveau des stations de pompage et de traitement et des forages confiées la S.D.E.

- Diagnostic de la maintenance et gestion technique des équipements de la production et de distribution de l'eau, confiés à la SDE dans le cadre du contrat d'affermage S.D.E. / SONES.
- Réactualisation de l'inventaire contradictoire des équipements électromécaniques des installations et ouvrages exploités par la S.D.E.

## HYDROPLAN

### CONSULTANCE \_ AOUT 2001

- **Réhabilitation et extension de L'ADDUCTION en eau (AEP) de Koulikoro (Energie du Mali (E.D.M.) / Hydroplan – Financement KFW / Mali**
- Contrôle de conformité des équipements et installations électriques, électromécaniques et hydromécaniques (appareillages électriques, électropompes, réseaux de canalisation, AEP, etc. ).
- Approbation des équipements électriques, des essais et tests de fonctionnement mesures des paramètres d'exploitation électriques (Intensité, Tension, Puissance etc....)
- Réalisation des essais de débit (Hauteurs, Débits, tracé des courbes de performances des pompes et comparaison avec celles fournies par le constructeur. )
- Réalisation du constat d'achèvement des travaux, et des essais de mise en route des équipements et appareillages et de la réception provisoire des installations
  - ◆ Une station de pompage (90 m<sup>3</sup> / H – HMT = 18 m)
  - ◆ 2 forages F1 et F2 (45 m<sup>3</sup> / H – HMT = 72 m)
  - ◆ 2 stations de traitements (équipées de pompes Doseuses, Agitateurs et Chloromètres).
  - ◆ Une station de refoulement (Reprise de l'eau traitée) équipée de
    - 3 Pompes de 45m<sup>3</sup>/H –HMT=75m et
    - 1 Pompe de 90m<sup>3</sup> /H-HMT=75m.

## HYDROPLAN

### CONSULTANCE DE MAI – JUILLET 2001- FEVRIER 2002

- Installation des équipements de 25 stations de pompage réalisées dans le cadre de **la 2<sup>e</sup> phase de l'Aménagement hydro agricole des périmètres (PIV) sur le Ngalenka Amont. (SAED)**
- Lignes MT /BT, mise en place poteau béton, tirage et réglage des lignes avec équipements d'Armoires électriques et Transformateurs.
- Mise en place de 4 Transformateurs type H 61 - 50 KVA – 30KV et 1 Transformateur type H 61 – 100 KVA – 30 KV.
- Mise en place de 25 électropompes submersibles type KSB installées et raccordées électriquement et hydrauliquement ( Q = 80 L / S – HMT = 5 m) et ( Q = 60 L / S – HMT = 5 m ).
- Suivi des essais de pompage et de performance hydraulique et réalisation des essais de réception

### CONSULTANCE DE NOVEMBRE – DECEMBRE 2000

#### AFID / Consultance

#### Projet de développement Agro - pastoral de Tivaouane (PAPASTI)

- Étude et élaboration de Mémoire Technique Justificatif pour le dimensionnement des équipements hydromécaniques de pompage et pour l'alimentation électrique des stations des stations de pompage ci-après :

- 2 forages (Q = 20 m<sup>3</sup> / h – HMT = 125 m)
- 58 Puits (Q = 5 m<sup>3</sup> / h – HMT = 45 m)
- 2 Stations de pompage (Q = 60 m<sup>3</sup> / h – H MT= 50 m)

#### **Etude Technique comparative des différentes sources d'énergie.**

- Variante avec une alimentation électrique Solaire photovoltaïque
- Variante avec une alimentation électrique à partir du Réseau électrique MT de la SENELEC.
- Variante avec une alimentation électrique à partir des Groupes électrogènes ou Diesel (GMP).

#### **CONSULTANCE DE SEPTEMBRE – OCTOBRE 2000**

##### **GROUPEMENT SETICO – MERLIN**

- **Etude de faisabilité pour la restructuration du système d'assainissement de la corniche Ouest de Dakar (O.N.A.S.) (Sénégal)**
- Audit technique et Diagnostic complet des équipements électriques, électromécaniques et hydromécaniques des stations de pompage et de relèvement.

##### **Stations à Fosse Sèche**

- Université (3 Pompes de 3149 m<sup>3</sup> / h)
- Soubédioune (3 Pompes de 1627 m<sup>3</sup> / h)

##### **Stations à Fosses Submersibles**

- Malick Sy (2 Pompes de 533 m<sup>3</sup> / h)
- Rue 10 (2 Pompes de 943 m<sup>3</sup> / h)
- Zone Industrielle (2 Pompes de 702 m<sup>3</sup> / h).

#### **Août – Septembre 2000**

##### **HYDROCONSULT**

- **Projet de développement rural de Matam (PRDM) S.A.E.D.**
- **Aménagement hydro agricole des périmètres de Matam – Dolol / Odobé et du Bosséa**
- Etude de dimensionnement des équipements électromécaniques et Hydromécaniques des stations de pompage pour l'irrigation des casiers de :
  - Matam 430 ha - 4334 m<sup>3</sup> / h
  - Dolo / Odobéré 240 ha - 2418 m<sup>3</sup> / h
  - Bosséa 215 ha - 2167 m<sup>3</sup> / h
- Elaboration d'étude de L'APS et de l'APD (Mémoire Technique Justificatif et cahiers de charges de prescriptions techniques particulières CPTP).
- Élaboration du dossier d'appel d'offres (DAO)

## Consultation Juillet – Août 2000

### HYDROPLAN

#### Projet d'aménagement, de réhabilitation des casiers A, B, C, D, E et F de la cuvette de Kassack – Nord (SAED – Financement B.O.A.D.).

##### Etude et élaboration

- Du mémoire technique justificatif : des équipements électriques électromécaniques et hydromécaniques des stations de pompage.
- |           |                              |                 |
|-----------|------------------------------|-----------------|
| Station B | (Q = 2178 m <sup>3</sup> / h | HMT = 3,51 mce) |
| Station C | (Q = 1242 m <sup>3</sup> / h | HMT = 3,11 mce) |
| Station E | (Q = 1080 m <sup>3</sup> / h | HMT = 3,9 mce)  |
| Station F | (Q = 2646 m <sup>3</sup> / h | HMT = 4,3 mce)  |
- Du cahier des clauses techniques particulières (CCTP).
  - Des pièces dessinées, schémas et plans électriques électromécaniques et hydrauliques.
  - Du devis estimatif et quantitatif de la fourniture et pose des équipements électriques et hydrauliques.
  - Élaboration du dossier d'appel d'offres (DAO)

## Juillet 99 – Février 2000

### HYDROPLAN – WESER CONSULTING – INTERNATIONAL – S.A.R.L.

#### CONTROLE DES TRAVAUX

- Installation de 24 stations de Pompage (**1<sup>é</sup> phase**) pour **le projet d'Aménagement Hydro agricole des périmètres (PIV) sur le NGALENKA AMONT (S.A.E.D.)**
- Les équipements des 4 Dérivations sont constitués de :
- **Lignes MT** : - 34520 m de câble Almélec 54,6 mm 2.  
- 5676 m de câble Almélec 34, 4mm 2
- **Lignes BT** : -17733 m de câble BT (PA 3 X 70 + 54,6 +25 mm2)
- 170 poteaux Béton MT (14B1250 ,12B1250 ,12B800 et 12AR400) et 10 IACM – 31,5 A.
- 577 poteaux béton BT (9B800 et 9AR400
- 11 Transformateurs H-61(100 et 50KVA) –30KV/380V, équipements de protection complets.

#### Transformateurs H 61

- Les transformateurs installés sont constitués de 8 transformateurs 50 KVA / B2 / 30 KV, de 3 transformateurs 100 KVA /B2 / 30 KV et d'1 disjoncteur SOULE – 50 KVA

#### Stations de pompage

- Les stations de pompage sont équipées de 45 électropompes submersibles type KSB ( Q= 60 et 90 l/s ) installées et raccordées électriquement et hydrauliquement.
- Suivi des tests et essais de fonctionnement de la protection électrique sur les armoires de commande et les essais de mise en route et de fonctionnement des équipements de pompage et de la performance hydraulique et mécanique des équipements.
- Contrôle et suivi de l'ensemble des travaux de mise en place des équipements et appareillages électromécaniques et hydromécaniques et élaboration du constat d'achèvement des travaux, des essais de marche industrielle et de la réception des travaux

**INGETEC S.A.****Viabilisation des sites des Débarcadères des produits de pêche de Guet N'DAR et de Goxu -M'BATH.**

- Etude de Dimensionnement des équipements électromécaniques.
- Eclairage des débarcadères et des parkings à partir du réseau 380V de la SENELEC, installation de transformateur et distribution en BT.
- Equipements de forage avec des électropompes de  $Q=10 \text{ m}^3 / \text{H}$  et  $\text{HMT} = 6 \text{ Bars}$
- Elaboration d'un Mémoire Technique et d'un cahier de Prescription Techniques Particulières (CPTP).

**Août 1998-Juin 1999**

**GROUPEMENT BETURE-BLRI-CERSAR-Ingénieurs-Conseils / INASTEC**

**Affecté au Contrôle des Travaux** : Adjoint au chef de la mission de contrôle de la composante 6 du **projet Sectoriel eau (PSE)-SONES.(Sénégal)**

**TRAVAUX DE REHABILITATION ET DE RENFORCEMENT DE LA STATION DE TRAITEMENT D'EAU DE N'GNITH  $64.000 \text{ m}^3 / \text{j}$ .**

- Réhabilitation et adaptation des ouvrages du Génie Civil.
- Remise en état, modification et renforcement des équipements hydromécaniques, électriques et électromécaniques de l'ensemble des ouvrages constituant la chaîne de Traitement (Station de pompage, Bassin de contact, Décanteur, Flocculateur, Filtre, et Distribution, etc....).
- Mise en place d'un système de régulation Amont (Siphon + Boîte de partialisation) au niveau des filtres.
- Modernisation du fonctionnement de l'usine par une installation d'un système de supervision et de surveillance.

Les activités du contrôle ont concerné essentiellement :

**GENIE CIVIL**

Etude des plans et schémas électromécaniques et hydromécaniques, contrôle des travaux

**ELECTROMECHANIQUES**

Contrôle des travaux de réhabilitation et d'installation de l'ensemble des équipements électromécaniques, hydromécaniques et électriques existants et nouveaux.

- Vérification et approbation des plans et schémas d'exécution électrique, électromécaniques et hydromécaniques.
- Contrôle de la conformité de l'exécution des travaux de pose des équipements électromécaniques et hydromécaniques, selon les prescriptions du CPTP et des schémas approuvés.
- Vérification des décomptes et situation mensuelle établies par l'entreprise.

Ces travaux électromécaniques ont consisté à la réhabilitation des équipements de la chaîne de traitement (Pompage, Bassin de contact, Floculation, Décanteur, Filtre et Distribution).

- Remplacement des 2 électropompes  $900 \text{ m}^3 / \text{H} - 90 \text{ KW}$ 
  - Réhabilitation de l'environnement de 5 groupes Moto pompes de  $900 \text{ m}^3 / \text{H}$  et de 3 groupes électrogènes de 500 KVA.
  - Installation d'un groupe de secours de 900 KVA, et réhabilitation et révision de tous les groupes diesel existants et des réseaux d'alimentation électriques de l'ensemble de la station.
  - Remplacement des équipements Batardeaux, vannes Murales, Clapets toupies etc...
  - Equipements d'une station de relèvement de 3 pompes à tube  $1692 \text{ m}^3 / \text{H}$  avec conduite automatique.
  - Equipements d'un bassin tampon de  $3000 \text{ m}^3$  et tous les équipements annexes d'exploitation (mesures de niveaux, flotteurs sondes, etc...).

## **SETICO**

### **Consultance de Juillet 1998**

#### **Assainissement < Tout à l'égout > des Almadies**

Etude de dimensionnement des équipements électromécaniques de (5) cinq stations de pompage, de refoulement et de relèvement du réseau d'assainissement « tout à l'égout » des Almadies. (Sénégal)

- électropompes
- armoires de commande et de protection
- Transformateurs et divers équipements d'alimentation électriques
- Réseaux de refoulement et canalisation
- Choix et étude des plans d'implantation des appareillages électromécaniques (Pompes, Equipements divers).
- Définition et choix des systèmes de régulation, d'asservissement, de contrôle, mesure et régulation des procédés.
- L'établissement des schémas et plans électriques de raccordement et de distribution (BT, MT, groupe diesel pour l'alimentation électrique).
- Elaboration des cahiers spécifiques techniques (CPTP,) et du dossier d'appel d'offre (APD) de la partie électromécanique.

## **BUREAU D'ETUDES – AFID CONSULTANCE**

**Consultance : 14 Juin au 04 Juillet 1995**

#### **Aménagement hydro agricole de la plaine de Hamadia - Tombouctou (MALI)**

- Chargé du contrôle de la mise en place des équipements électromécaniques et hydromécaniques de la station de pompage. Centrale équipée de Vis d'Archimède réalisée dans le cadre de l'Aménagement Hydro agricole de la Plaine d'Hamadja Tombouctou (Mali).

Cette mission a pour objet essentiel :

- Le contrôle de la conformité de l'exécution des équipements électromécaniques, selon les prescriptions du CPTP.
- La vérification et le suivi des conditions d'installation de ces équipements (Essais de mise au point et de réglage).
- Le contrôle des procédés et types de protection contre la corrosion, appliqués sur les structures métalliques des équipements.
- Le contrôle des essais de fonctionnement hydraulique et de performance des équipements hydrauliques de pompage et de production et de distribution électrique
- La réalisation des essais de mise en service des équipements et appareillages, la réalisation du constat d'achèvement des travaux, et de la réception des travaux.

**1995**

**BUREAU D'ETUDES - CET ENGINEERING**

**Fonction :** **Directeur Technique**

- Chargé de la coordination des études et du développement, de l'organisation technique des activités du bureau d'études, du suivi, du contrôle, et de la coordination de l'exécution des projets étudiés.
- Chargé en outre de la réalisation de toutes les phases successives des projets, depuis l'étude de faisabilité et de l'avant-projet à la réception définitive.

**1993 / 94**

**Fonction :** **Expert Consultant agréé par les organismes et bureaux suivants :**

**AFID- CONSULTANCE - SONED AFRIQUE – -CRDI –SONEPI -SAED-SONES – ONAS - ENERGECO AFRIQUE - SETICO- GTHE -HYDRO-CONSULT - SU – YAPI -YNASTEC -BETURE-BRLI/GERSAR - HYDROPLAN –GKW – POEYRI - EWI -MAROC – SCIEPS – SAED – BOAD – C3I - BETEG -.etc.**

**1986 / 93**

**Fonction :** **Chef de la division Technique du Barrage de Diama ( OMVS – Sénégal )**

**Adjoint au Directeur chargé et chef des services techniques**

- De l'organisation et de la planification de la maintenance et de toutes autres activités liées de l'entretien et à l'exploitation des équipements électromécaniques et des ouvrages de Génie Civil, la planification de la maintenance basée sur la méthode de contrôle et d'entretien préparé (MECEP).
- De la gestion du Parc Automobile des engins d'exploitation utilisés dans le cadre de l'entretien, de la gestion du magasin des stocks de pièces de rechange et des équipements et appareillages électriques.
- De l'encadrement et de la gestion du personnel technique, de l'élaboration du programme de la formation et de son exécution, de la conduite et de la coordination de

toutes les activités de la Division Technique, Maintenance, Entretien, et Exploitation des équipements électromécaniques et des ouvrages du Génie Civil (Digues, Béton, Bâtiments etc....).

**1985 / 86** : **CONTROLEUR DES TRAVAUX BARRAGE DE DIAMA**

**Fonction** : **Expert Electromécanicien**

Affecté au Barrage de Diama pour le suivi des travaux de finition et la réception provisoire des équipements et ouvrages annexes, **chargé** :

- De contrôler avec l'équipe de **SOGREH-COYNE ET BELLIER** les travaux de finition sur les armoires électriques, les centrales et appareillages de l'hydraulique industrielle destinés à la commande des équipements de l'écluse, et les équipements hydromécaniques du barrage.
- Du suivi de la marche automatique et de la régulation des équipements (mesure de niveaux, feux de signalisation fluviaux et routiers de l'écluse et de la route d'accès).
- De la réception des équipements et appareillages électriques et électroniques et du contrôle et supervision des essais de mise en service et de fonctionnement et des divers essais sur les dispositifs de protection électrochimique contre la corrosion des structures métalliques (Protection Cathodique par anodes sacrificielles et courant imposé).
- De la mise en marche des équipements électromécaniques et hydromécaniques, et de l'élaboration du constat d'achèvement des travaux, de la réalisation des essais de réception et de la notification des travaux en réserve et de leur exécution, et le suivi des différents tests et essais de fonctionnement de marche industrielle et de réglage.
- D'effectuer et de suivre les essais et tests sur les dispositifs électroniques de mesure de niveau Rittmeyer et de l'ensemble des travaux et conduites des manœuvres.
- Du suivi de la gestion technique et de la maintenance des moyens Production et de la distribution électrique tension MT et BT et de l'ensemble des dispositifs et stations de production et de traitement d'eau pour l'alimentation des cités et du barrage.

**1983 / 93** : **ORGANISATION POUR LA MISE EN VALEUR DU FLEUVE SENEGAL (O.M.V.S.)**

**1983** : **Recruté Expert Electromécanicien de L'O.M.V.S.**

**1983 / 85** : **CONTROLEUR TRAVAUX BARRAGE DE MANATALI-(MALI)**

**Fonction** : **Expert Électromécanicien, affecté à l'équipe de l'Ingénieur-conseil Groupement RRI-TRACTIONEL-SONED chargé**

- Du contrôle du montage des équipements électromécaniques et hydromécaniques du barrage de Manantali, avec intégration à l'équipe de l'Ingénieur-conseil.
- Contrôleur de l'Ingénieur-conseil chargé du suivi de l'installation du chantier ( mise en place des centrales de production électrique, des stations de pompage et de traitement des eaux, etc.... )
- Chargé du suivi de la manutention, de la réception des équipements, du contrôle du montage des équipements hydromécaniques.

- Chargé du contrôle dimensionnel et de la pose des équipements, des blindages, des carters des vannes et de la tuyauterie, contrôle de soudure par les différentes méthodes (magnétique, ressuage, ultrasonique)
- Chargé du contrôle de l'application de la peinture pour la protection passive des structures métalliques (peintures époxydiques et bitume).
- Outre les vérifications des homologations des soudures, d'autres activités tels que le suivi sur le site de production de l'énergie électrique et des stations de traitement d'eau, les contrôles de l'installation des équipements de manœuvre et de sécurité pour les appareillages mécaniques, électriques et hydrauliques.

**1981 / 83** : **Société Nationale d'Eau et d'Electricité (SONELEC) – Nouakchott**

**Fonction** : **Chef du Service de la Production de l'Électricité à la SONELEC,**

**chargé :**

- Du fonctionnement de l'ensemble des centrales thermiques et Diesel de Production, et de la distribution d'Energie Électrique.
- De l'étude, suivi et planification de la statistique de production de l'énergie électrique
- De la supervision et de la coordination des opérations de révision des groupes Diesel, des moyens de production et de la distribution de l'énergie électrique des centrales.
- De la gestion du magasin de pièces de rechange, du fuel, des lubrifiants, de la logistique et de toutes autres matières consommables.
- De la gestion de l'encadrement et de la Planification, de la Formation du personnel technique de la société.
- De la programmation, de l'élaboration du Planning et du programme de la formation adaptée à chaque agent du Service technique.

---

**Connaissance de la micro-informatique MICROSOFT WINDOWS 2003 WORD 2003 ET EXCEL 2003.**

---

## LANGUES

	<b>Parlé</b>	<b>Lu</b>
<b>Français :</b>	Excellent	Excellent
<b>Anglais :</b>	Moyen	Moyen
<b>Arabe :</b>	Bien	Bien
<b>Wolof :</b>	excellent	excellent

