



Dakar le 20 Juin 2005

Objet: .Offre de services de la société HICS

Madame la Directrice,

La société **HICS SA**, nouvellement installée à Louga, vient d'acquérir **une foreuse neuve de Type PATDRILL 301TP, capable de forer jusqu'à 150m de profondeur**. La machine a été conçue et développée par une équipe anglo-thaïlandaise dans une perspective de promotion des technologies appropriées et de réduction du coût des forages ruraux afin de faciliter aux pauvres, l'accès à l'eau potable.

La machine **PATDRILL 301TP** vendue aujourd'hui en plusieurs centaines d'exemplaires, a fini de faire ses preuves à travers l'exécution de nombreux programmes d'approvisionnement en eau potable par des ONG(OXFAM, AICF, MSF, IRCR, etc.), des organismes du système des nations Unies (UNICEF, UNHCR, etc.) et de nombreuses entreprises privées dans le monde entier, en Asie du Sud notamment mais surtout en Afrique de l' Est et dans certains pays de notre sous région (Gambie, Guinée, Libéria, Sierra Léone, Ghana, etc.).

La machine, de type mixte, fore aussi bien en rotary (dans les sables) qu'en marteau fond de trou (dans les calcaires, socle). Ainsi, la foreuse **PATDRILL 301TP**, est très adaptée aux zones d'intervention où la nappe n'est pas profonde (Continental terminal, Oligo-miocène, calcaire Lutétien de Bambey -Louga, Sable quaternaires, Socle, etc.).

HICS SA dispose d'un personnel expérimenté et hautement qualifié et d'un équipement neuf approprié au contexte local lui permettant également d'offrir des prestations de régénération, d'entretien et de maintenance des ouvrages hydrauliques existants.

Dans les zones où les conditions hydrogéologiques sont favorables (nappe à moins de 150m, bonne qualité de l'eau), HICS SA peut réaliser des systèmes d'alimentation en eau répondant aux normes de qualité internationale à des conditions très bon marché.

Les débits attendus (5-15m³/heure en moyenne) des forages réalisés par **HICS SA** devraient permettre de couvrir largement les besoins en eau des villages sièges des systèmes (200 à 300 habitants, cheptel de 100 bovins, un périmètre d'un demi hectare).



A la place des solutions classiques très onéreuses (puits profonds, peu productifs, etc.), nous proposons, un KIT complet « **Système d'alimentation en eau – HICS** ». Le tableau ci-après fournit des coûts indicatifs du Kit proposé par HICS.

Désignation	Montant du coût HTVA
Petit forage 40 -70 m de profondeur équipé en 4"	6 000 000 à 10 500 000
une électropompe de 4-6m ³ /H, 2 à 4" HMT ₆ =60m	1 000 000 à 2 000 000
un groupe de 3- 6 KVA	1 500 000 à 3 000 000
Petit réservoir d'eau de 5 m ³ surélevé de 5m en plastique	2 000 000
une borne fontaine à un robinet	300 000
un réseau de desserte de 200 mètres de PVC 63 PN10	1 000 000
2 bassins d'arrosage de 4m ³ (2mx2mx1m	300 000
Coût moyen du KIT « Système d'alimentation en HICS »	12 000 000 à 20 000 000

Comme le montre le tableau ci-dessus, le Kit complet « **Système d'Alimentation HICS SA** » très bon marché, reste à la portée des pauvres, des OCB et des Communautés Rurales aux moyens modestes. Il répond également parfaitement aux besoins et aux objectifs des programmes de lutte contre la pauvreté, en facilitant l'accès aux sociaux de base et la promotion d'activités génératrices de revenus.

Le Kit proposé est modulable. Des réaménagements et adaptations peuvent être faits de manière à recouper au mieux les préoccupations et la demande du client.

Le **Kit HICS** s'installe très rapidement sur un site. Il nécessite à peine deux mois d'intervention contre plus d'une année pour les puits profonds (plus de 60m).

Au cas où notre proposition vous intéresse, nous restons disposés à étudier avec vous les meilleures solutions techniques et économiques de vos projets d'approvisionnement en eau et éventuellement la mise d'une stratégie d'appui à la pérennisation des infrastructures et équipements hydrauliques (service après vente, gestion, maintenance, renforcement des capacités, etc.)

En restant à votre entière disposition pour de plus amples informations, nous vous prions de croire, Madame la Directrice, à l'assurance de notre de notre considération distinguée.

A Madame La Directrice de l' AFDS à Dakar.

Le Directeur Général

HYDRAULIQUE INDUSTRIE
CONSTRUCTION ET SERVICES
HICS SA
L'Administrateur Général



Hydraulique, Industrie, Construction & Services - Sa

Capital social: 50 000 000 FCFA tel 967 05 15 - 656 72 92 898 Cité Baye Djily II Louga E-mail hics@yahoo.fr



PRESENTATION DE LA SOCIETE HICS SA

JUIN 2005



1. RENSEIGNEMENTS GENERAUX SUR LA SOCIETE

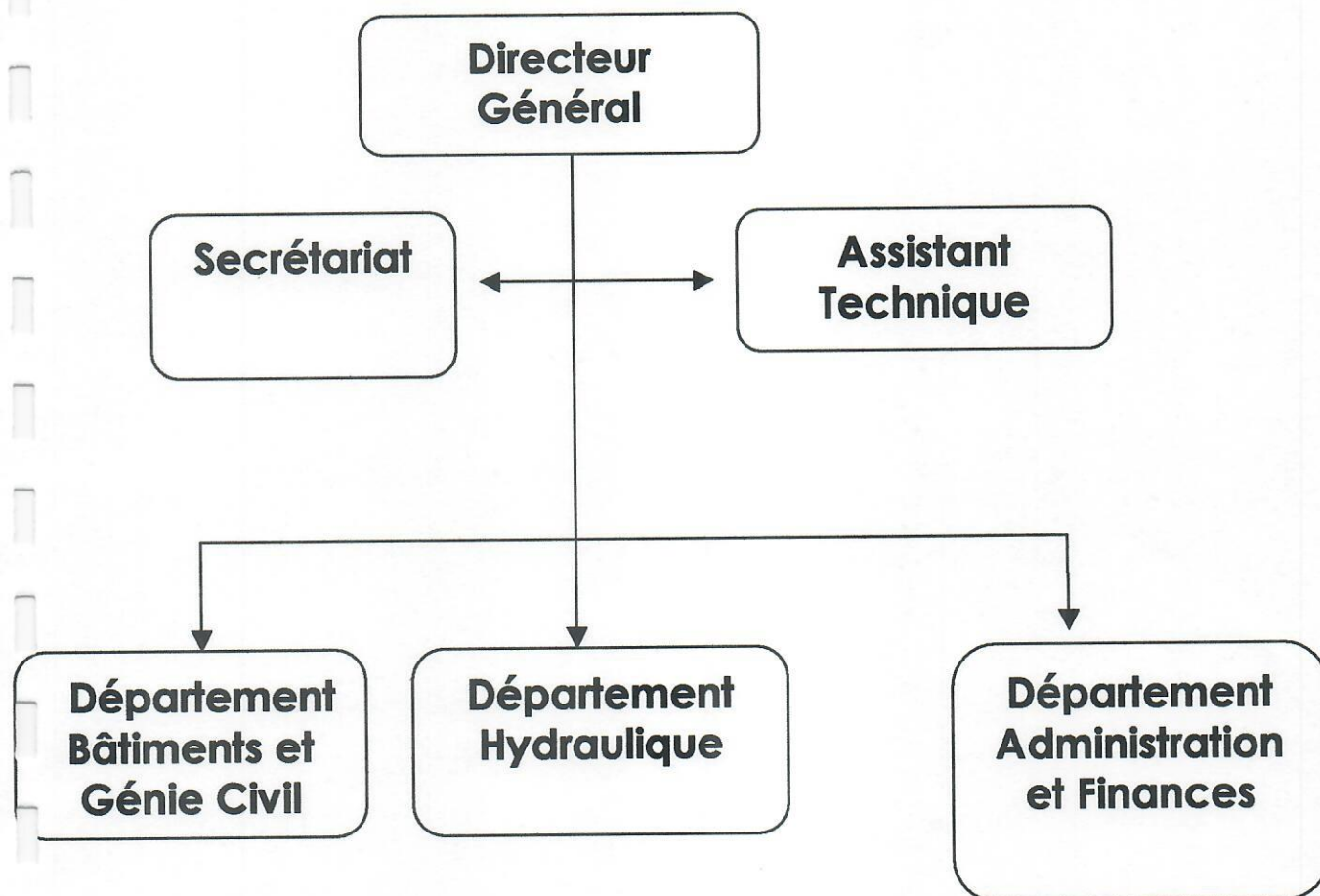
- **Raison sociale:** Hydraulique, Industrie, Constructions et Services (**HICS SA**)
- **Adresse du siège:** 898 Quartier Baye Djily II Louga
Tel 967 05 15 656 72 92
- **Forme juridique :** Société Anonyme
- **Capital social:** 50.000.000 FCFA
- **Registre de Commerce:** SNDKR2005B4019 du 22/03/2005
- **Personne responsable:** Baba Mar,
Administrateur Général

2. DOMAINES D'INTERVENTION

- **FORAGES D'EAU**
- **ADDUCTION D'EAU POTABLE ET ASSANISSEMENT**
- **AMENAGEMENTS HYDRO-AGRICOLES**
- **GESTION, ENTRETIEN ET MAINTENANCE D'INFRASTRUCTURES ET D'EQUIPEMENTS URBAIN ET RURAUX**
- **BATIMENTS**
- **AMENAGEMENT URBAIN ET TRAVAUX ROUTIERS**



3. ORGANISATION





4. PERSONNEL

- Direction Générale

- Un ingénieur Hydraulicien, Directeur Général
- Un assistant technique économiste
- Une secrétaire

- Département hydraulique

- Un ingénieur hydrogéologue, chef du département Hydraulique
- Un technicien supérieur chef foreur
- Deux aide – foreurs
- Un chauffeur de camion
- Un ingénieur Génie rural, Conducteur des travaux
- Un technicien supérieur GC, Conducteur des travaux

- Département Bâtiment et génie Civil

- Un ingénieur Génie Civil, conducteur des
- Un technicien supérieur Conducteur de travaux
- Un technicien en bâtiment

- Division administrative et financière

- Responsable administratif et financier
- Un magasinier
- Une standardiste
- Deux chauffeurs

5. MOYENS MATERIELS ET LOGISTIQUES

- LOCAUX

- 1400m² de bureaux et entrepôts en propriété au 898 Quartier Baye Djily Louga

- VEHICULES

- un camion 4x4 Type SM8
- Véhicule de liaison
- une camionnette TOYOTA 4x4 Pick UP double Cabine
- une camionnette Mitsubishi L200 4x4 Pick UP double Cabine

- MATERIELS D'INTERVENTION

○ Forage d'eau

- Foreuse type PADRILL 301TP
- Accessoires divers, outils, compresseur, pompe à boue, équipement de pompage, etc.

○ Bâtiments génie civil

- 500 tubes d'échafaudage avec colliers
- Table vibrante
- Bétonnière de 500 litres
- Citerne de 5m³
- 16 fûts d'eau de 200 litres
- Lot d'outillage de plomberie, menuiserie, carrelage
- Perceuse électrique
- Lot de 235 étais métalliques
- 6m³ de bois de coffrage
- Lot de 80 serre-joints
- Petit matériel de chantier en quantité importante (Brouettes, pelles, pics, scies, cisailles, burins, seaux maçons, niveaux maçons, marteaux, auges, cordes, etc.) ;

- PARC INFORMATIQUE

- 5 PC équipés de logiciels de calcul et de dessin assisté par ordinateur - DAO(COVADIS, MICROFE, AUTOCAD)
- Deux imprimantes Laser HP 1300 et HP Deskjet 1220c

PAT-Drill 301T, 301TP

Part no 33 1 0000 (301T), 33 1 1000 (301TP)

Compact, Portable, Trailer-Mounted Drilling Rig

PAT-Drill 301T or PAT-Drill 301TP is a highly compact, mounted-on trailer hydraulic drilling rig, available with all drilling accessories, easy to set-up and move.

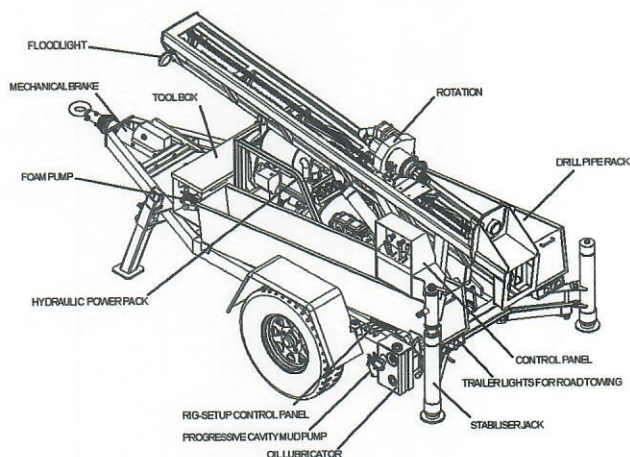
This is an ideal multipurpose rig, powerful, versatile and easy to transport across a variety of terrains.

(301TP Model) Fitted with a built in under slung progressive cavity high flow, high head mud pump powered by the deck engine makes a powerful all inclusive package for deep sedimentary drilling.



More facilities

- Heavy-duty trailer with mechanical overrun and auto reverse brakes.
- 2-front manual & 2-rear hydraulic jack stabilizers for rig leveling.
- Hydraulic-driven foam pump on board.
- Two floodlights for night time operation.



The PAT-Drill Rigs are popular choice for Government, United Nations, and Non-Government organizations (NGO) looking for appropriate and low cost drilling equipment to provide domestic water supplies to rural village communities at an economical price.

PAT-Drill 301T, 301TP

Technical Data, Specifications

RECOMMENDED HOLE RANGE

Medium & Hard rock, DTH-Hammer drilling operation:
3"-5" model DTH-Hammer with capacity to drill
4"-6 1/2" (100-165 mm) diameter

Soft formations, rotary drilling operation:

Drag bit 4"-8" (100-200 mm) diameter

ROTATION HEAD

Single reduction gearbox, hydraulic motor driven, and variable rotation speed. Able to swing-a-side for easy casing installation. Swivel spindle 40 mm inside diameter, sub joint 2 3/8 API Reg Mod

Gear box ratio	3.875 : 1
Speed	0-55 rpm
Max. torque	1980 Nm

MAST

All steelwork, 3.15 metres high, break-out table to open 200 mm diameter. Mast raised to vertical from storage position by a hydraulic cylinder. The mast is also equipped with 2 floodlights for night time operation

FEED SYSTEM

Rotation head is raised and lowered by a hydraulic cylinder and heavy-duty transmission chain.

Head travelling stroke:	2.25 metres
Pull up	
Capacity	2300 kg
Max. speed	19.5 metres/min
Pull down	
Capacity	3480 kg
Max. speed	14.5 metres/min

OPERATION CONTROL PANEL

- 4 levers: controlling rotation head, pull and feed
- 2 regulators for rotation speed and pull/feed weight
- 4 system pressure gauges

HYDRAULIC POWER PACK

- Engine: 20 hp (15 Kw) at 2800 rpm, 3 cylinders, YANMAR diesel engine, water-cooled, electric start (Optional: 20 hp (15 Kw) petrol engine)
- Hydraulic system: double gear pump type, system pressure 250 bar max, 70-litres tank capacity
- Fuel tank: 25 litres

DIMENSIONS

Overall length (A)	4030 mm
Overall width	1690 mm
Overall height (C)	1750 mm

WATER / FOAM INJECTION PUMP

Triplex piston pump driven by a hydraulic motor.

Motor speed	450 rpm
Max. displacement	10 litres/min
Max. working pressure	30 bar

STABILISING JACKS

2 Rear jacks	Hydraulic driven
2 Front jacks	Manually operated jack

HYDRAULIC BREAK-OUT WRENCH

A hydraulic ram assist making and breaking drill pipe threaded connections

PROGRESSIVE CAVITY MUD PUMP (PAT-Drill 301TP only)

An under slung mounted, hydraulic motor driven progressive cavity mud pump capable of delivering 600 litres / minute @ 6 bar pressure supplied with 3" suction hose and 1 1/2" gunline hose

AIR LUBRICATION SYSTEM

Fitted lubricator of Venturi-type for drip lubrication-fully adjustable flow control-for DTH-Hammer

Max. pressure	20 bar
Oil tank capacity	6 litres

PIPE RACK

Each side containing	12 pcs. 76 mm pipe
	15 pcs. 60 mm pipe

DRILL PIPE

Drill pipe length	2 metres
Drill pipe diameter	60 / 76 mm
Thread	2 3/8 API Reg Mod

TRAILER

Towing	Standard towing eye (ball optional)
Brake system	mechanical brake for overrun, parking and auto reverse
Suspension	2 leaf springs and 2 shock absorbers
Trailer light	Fitted trailer lights with 7 pin plug connection to vehicle system
Tyres	700-R15, 8 PLY

WEIGHT (without drill pipes): 1450 kg (PAT-Drill 301T)
1570 kg (PAT-Drill 301TP)

