

**DATA PACKAGE CONTENTS LISTING
 CON1, CON5 & CON6**

- A – Geological Data**
- B - Studies**
- C – Maps**
- D – Legal Information**

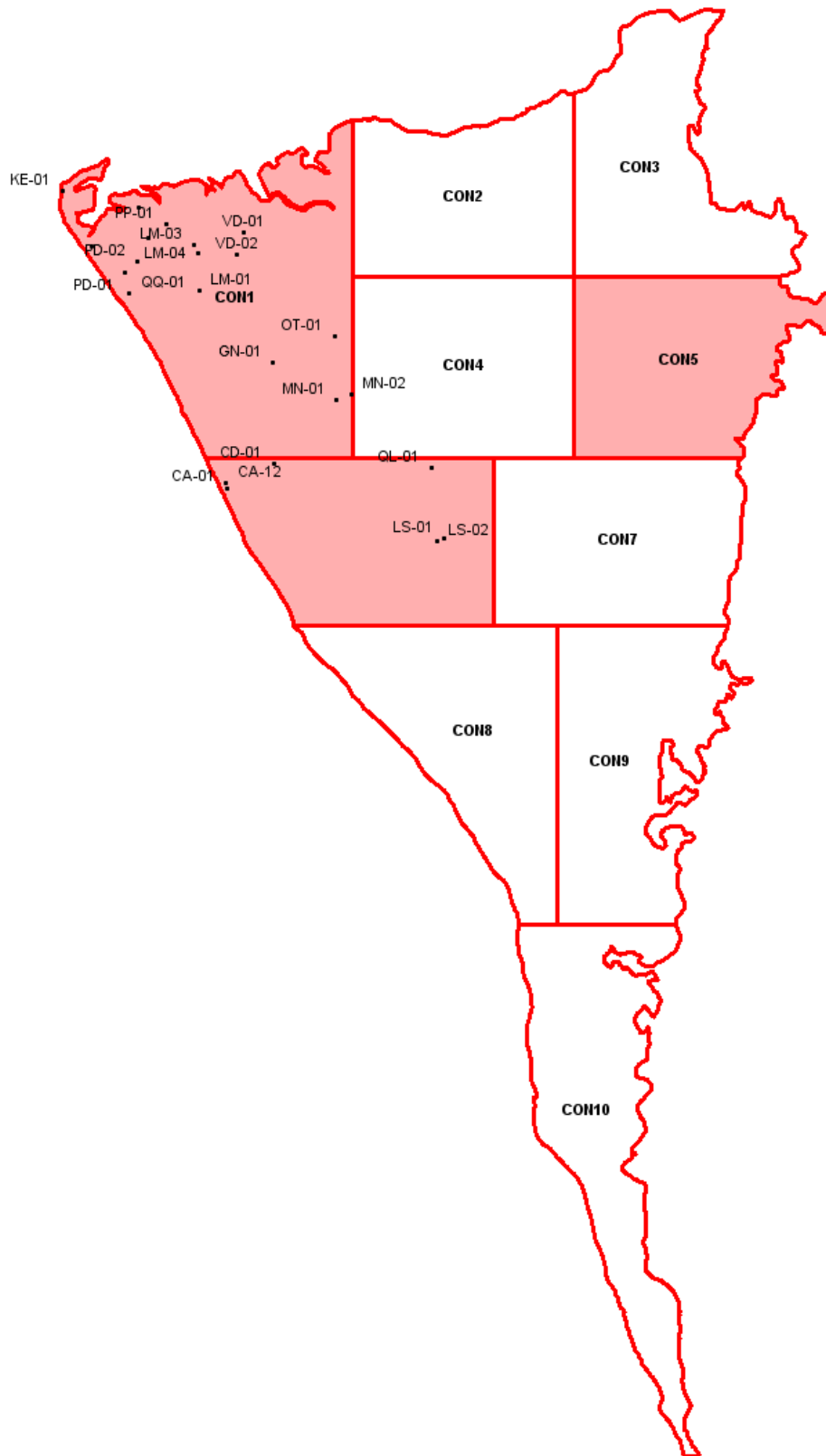
A - GEOLOGICAL DATA

- **WELLS**

Twenty-four (24) wells from blocks CON1 and CON6 belonging to the Onshore Lower Congo basin, were selected for this data package.

BLOCK	WELL_NAME			BLOCK	WELL_NAME
CON 1	GANDA-1 BIS	MAIANGALA-1	QUINFUQUENA-1	CON 6	CABECA DA COBRA-1
	KIELA-1	MAIANGALA-2	QUINGUILA-1		CABECA DA COBRA-12
	LUELA-1	ONDITARI-1	SAZAIRE-1		CONDA COMBA-1
	LUMUENO-1	PAMPA-1	SEREIA-1		LUSSANGA-1
	LUMUENO-4	PINDA-1	VUANDEMBO-1		LUSSANGA-2
	LUMUENO-3	PINDA-2	VUANDEMBO-2		QUELO-1

ONSHORE LOWER CONGO AND KWANZA BASINS
BIDDING OF OIL CONCESSIONS 2020



- **WELL REPORTS & LOGS**

Twenty-four (24) wells were selected with their referred data belonging to the three (3) Congo Onshore blocks in the Lower Congo basin for the 2020 bid round.

BLOCK	WELL_NAME	TITLE
CON 1	GANDA-1 BIS	RAPPORT GEOLOGIQUE
		ETUDE PETROGRAPHIQUE ET SEDIMENTOLOGIQUE DE LA FORMATION "PINDA"
		ETUDE DES STRUCTURES SEDIMENTAIRES DE LA FORMATION CHELA ICONOGRAPHIE - RAPPORT SÉD. 78-3
		ETUDE DES STRUCTURES SEDIMENTAIRES FORMATION PINDA - ICONOGRAPHIE ANNEXE R. SÉD. 77-8
		SISMOGRAMMES SYNTHETIQUES
		COMPUTER PROCESSED INTERPRETATION CORIBAND
		PENDAGEMETRIE A HAUTE RESOLUTION
		DUAL WATER GLOBAL INTERPRETATION
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT	
	KIELA-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
		ETUDES OPTIQUES DE LA MATIERE ORGANIQUE
		PROGRAMME GEOLOGIQUE POUR L'EMPLACEMENT KIELA "A" KE "A"
		MICROPALÉONTOLOGIE RAPPORT MP 80-5 - ETUDE MICROPALÉONTOLOGIQUE CRÉTACE SUPÉRIEUR ET DU TERTIAIRE
		ETUDE GEOCHIMIQUE DES MATIÈRES ORGANIQUES DE L'ANTISALIFÈRE
		COMMENTAIRES SUR L'ETUDE GEOCHIMIQUE DU PUITZ KIELA 1
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
	LUELA-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
		FINAL DRILLING REPORT
		COMPUTER PROCESSED INTERPRETATION (COVERING THE INTERVAL FROM 1650 TO 1250 M)
		REPORT ON WELL VELOCITY SURVEY AND CALIBRATED VELOCITY LOG
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT	
	LUMUENO-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
	LUMUENO-3	RAPPORT GEOLOGIQUE
		PINDA SUPÉRIEUR MERCURY/AIR CAPILLAR PRESSURE (1ERE PARTIE) - MARCH 83
		UPPER PINDA MERCURY/AIR CAPILLAR PRESSURE (2EME PARTIE) - DECEMBER 83
		FACTEUR DE FORMATION - RESULTATS EXPERIMENTAUX DE QUELQUES ECHANTILLONS DU PUITZ LM-3
		(CAROTTES 1 A 7) PINDA SUPERIOR PROFUNDIDADE ENTRE 940 E 1414 M - ALBUM ICONOGRÁFICO DE DETALHES, DESCRIÇÃO E ELEMENTOS DE INTERPRETAÇÃO DOS MEIOS DE DEPOSIÇÃO
		ALBUM ICONOGRAPHIQUE 1° PARTIE: PHOTOS DE CAROTTES (1 À 7)
		ALBUM ICONOGRAPHIQUE 2° PARTIE: PHOTOS DE DÉTAILS
		ETUDE DE CARACTERISTIQUES PETROPHYSIQUES EN FONCTION DES DONNEES PETOGRAPHIQUES DE QUELQUES ECHANTILLONS AU PINDA SUPÉRIEUR
		ETUDE DE LA FRACTURATION DANS LE PINDA SUPÉRIEUR (CAROTTES 3 À 7)
		ETUDE PETROGRAPHIQUE ET SEDIMENTOLOGIQUE (CAROTTE N° 1 À 7)
		ETUDE GEOCHIMIQUE
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
	LUMUENO-4	RAPPORT GEOLOGIQUE
SINTHETIC SEISMOGRAM		
FINAL WELL REPORT		
LOGS IN LIS AND LAS FORMAT		

	MAIANGALA-1	CAROTTAGE SISMIQUE
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		RAPPORT GEOPHYSIQUE N°70-3 SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE DE MAIANGALA 1
		ETUDE GEOCHIMIQUE DE L'INFRASALIFERE À MAIANGALA 1
		PROGRAMME GEOLOGIQUE DE FORAGE POUR L'EMPLACEMENT DE MAIANGALA "A"
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
	MAIANGALA-2	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 73/9 SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE DE MAIANGALA 2
		CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits MAIANGALA 2
		ETUDE GEOCHIMIQUE DU Puits MAIANGALA 2
		DRILLING REPORT
		STRATIGRAPHIE PINDA ET CORRELATIONS
		PENDAGEMETRIE CONTINUE DIGITALISEE QUATRE PATINS MN-2
		LE PROSPECT INFRASALIFERE MAIANGALA APRÈS LE FORAGE DU Puits MN-2
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
	ONDITARI-1	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 73/8 - SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE
		ESTUDO PETROGRÁFICO DO PINDA SUPERIOR - ONDITARI 1
		CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits "ONDITARI 1"
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		ESTUDO PETROGRÁFICO DO TESTEMUNHO DE SONDAGEM CORRESPONDENTE AO TROÇO ENTRE OS 1726 M E OS 1734 M
LOGS IN LIS AND LAS FORMAT		
PAMPA-1	DRILLING REPORT	
	RAPPORT GEOLOGIQUE	
	CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits DE "PAMPA 1"	
	COMPLEMENT AU PROGRAMME GEOLOGIQUE DE FORAGE POUR L'EMPLACEMENT PAMPA "A"	
	NOTE SUR LA PETROGRAPHIE DE PAMPA 1	
	PROGRAMME GEOLOGIQUE DE FORAGE L'EMPLACEMENT PAMPA "A"	
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT	
PINDA-1	SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE PINDA 1 RAPPORT D'INTERPRETATION PRELIMINAIRE	
	RAPPORT GEOLOGIQUE	
	ETUDE PETROGRAPHIQUE DE LA FORMATION "PINDA" STRUCTURE PINDA (Puits PD1, PD2, PD3)	
	QUELQUES RESULTATS PRELIMINAIRE SUR L'ETUDE MICROPALÉONTOLOGIQUE DE LA FORMATION IABBI	
	RESUME D'UNE ETUDE RAPIDE D'UN TEST ET DIAGRAPHIES DE PINDA 1	
	QUELQUES OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LES DIAGRAPHIES SPE DE FIN DE Puits À PINDA 1	
	BASINS DU BAS CONGO - RAPPORT D'IMPLANTATION ET PROGRAMME GEOLOGIQUE DE FORAGE PINDA 1	
	DRILLING AND COMPLETION REPORT	
	FINAL SERVICING REPORT, JANUARY 1999	
	NOTA SOBRE AS VELOCIDADES DE INTERVALO NO VALE MALEMBO DE PINDA-1 E QUINFUQUENA-5	
	SERVICING PROGRAMME (DEFINITIVE ABANDONMENT)	

	LES ZONES A INDICES DE L'EOCENE/MIOCENE DE PINDA 1
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
PINDA-2	SISMOGRAMMES SYNTHÉTIQUE
	RAPPORT GEOLOGIQUE
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
QUINFUQUENA-1	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 75/7 -SISMOGRAMMES SYNTHETIQUES
	RAPPORT GEOLOGIQUE
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
QUINGUILA-1	(UPPER PINDA- CORES 1 TO 5) CONVECTIONAL CORE ANALYSIS: AIR PERMEABILITY POROSITY AND DENSITY RESULTS
	NOTE SUR LA PETROGRAPHIE DE LA FORMATION PINDA - MAI 1973
	CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits "QUINGUILA-1"
	RESERVOIR FLUID STUDY GN-1 WELL
	(UPPER PINDA) - SPECIAL CORE ANALYSIS: ELECTRICAL RESISTIVITY, FORMATION FACTOR (FF) AND CEMENTATION FACTOR (M) - JULY 1986 (MARCH 1987)
	WORKOVER REPORT QUINGUILA 1, FEBRUARY 1986
	RAPPORT GEOLOGIQUE
	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 73/4 - SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
SAZAIRE-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
	ETUDE PETROGRAPHIQUE ET SEDIMENTOLOGIQUE
	MP 77-2 /ETUDE BIO-CHRONOSTRATIGRAPHIQUE L'ANTÉ-SENONIEN
	SYNTHETIC SEISMOGRAM
	ALBUM DES PLANCHES PHOTOGRAPHIQUES - JUIN 1977
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
SEREIA-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
	ETUDE PETROGRAPHIQUE
	ETUDE GEOCHIMIQUE DE L' INFRASALIFERE SR-1
	ETUDE MICROFAUNES DU SONDAGE SEREIA 1
	ETUDE GEOCHIMIQUE PRELIMINAIRE
	WORKOVER REPORT, MARCH 78
	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 75/1 - SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
VUANDEMBO-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 73/21 SISMOGRAMME SYNTHETIQUES, VD 1
	ESTUDO PETROGRÁFICO DO TESTEMUNHO N° 2 (DE 1.391 M. A 1.400M.) (PINDA SUPERIOR)
	DRILLING REPORT
	CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits VD 1
	ETUDE DES MICROFAUNES DU SONDAGE VUANDEMBO 1
	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT

	VUANDEMBO-2	FINAL DRILLING REPORT
		SYNTHETIC SEISMOGRAM
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT

BLOCK	WELL_NAME	TITLE
CON 6	CABECA DA COBRA-1	RAPPORT GEOLOGIQUE
		DRILLING REPORT, 11.10.70
		COMPUTER PROCESSED INTERPRETATION - SHALY DUAL PROGRAM
		INTERPRETATION SUR CALCULATEUR - PROGRAMME DEUX MINERAUX
		ETUDE PETROGRAPHIQUE DE LA FORMATION PINDA (PARTIE SUPÉRIEUR)
		PROGRAMME FORAGE POUR L'EMPLACEMENT DE CABEÇA DA COBRA "A"
		CAROTTAGE SISMIQUE "CABECA DA COBRA 1"
		STATIC PRESSURE SURVEY - ZONE: UPPER PINDA, DATE: 29-OCT-96
	CABECA DA COBRA-12	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
		DRILLING REPORT
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		INTERPRETATION SUR CALCULATEUR - PROGRAMME DEUX MINERAUX
	CONDA COMBA-1	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		ETUDE SEDIMENTOLOGIQUE DES CAROTTES DU PINDA SUPERIEUR
		DESCRIPTION PETROGRAPHIQUE DES CAROTTES Puits CONDA COMBA 1
	LUSSANGA-1	COURBES PRESSION CAPILLAIRE ET ETUDE PETROGRAPHIQUE DES CLABS
		LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
		DRILLING REPORT
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 71/6 - SISMOGRAMME SYNTHETIC
		CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits DE "LUSSANGA 1"
		ETUDE MICROPALÉONTOLOGIQUE DU Puits LUSSANGA 1
	DRILL STEM TEST REPORT DST 1, DST2, DST3, DST4, DST5, DST6	
	LUSSANGA-2	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT
		RAPPORT GEOLOGIQUE
		RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 75/2 - SISMOGRAMMES SYNTHETIQUES DE LUSSANGA 2
QUELO-1	LOGS IN LIS AND LAS FORMAT	
	RAPPORT GEOLOGIQUE	
	DRILL STEAM TEST REPORT DST-1, 2 E 3	
	RAPPORT GEOPHYSIQUE N° 71/4 - SISMOGRAMME SYNTHÉTIQUE DE QUELO 1	
	CAROTTAGE SISMIQUE DU Puits "QUELO 1"	
	DRILLING REPORT	
LOGS IN LIS AND LAS FORMAT		

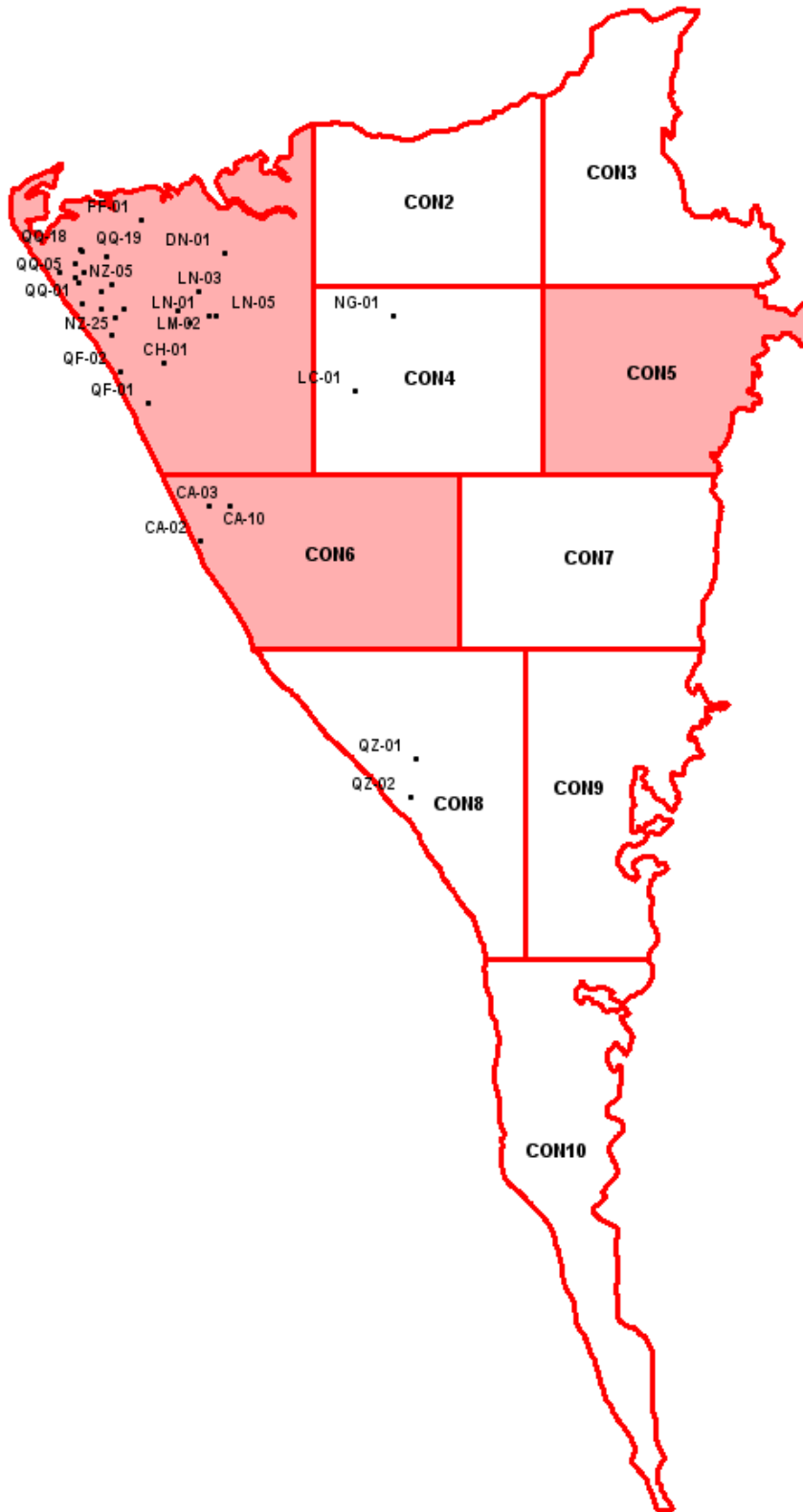
- **ADDITIONAL DATA**

The additional information is composed of a set of information related to the fifty-seven (57) wells, of which twenty four (24) belong to the bidding blocks, and due to their importance, they allowed a better knowledge about the bidding area.

It covers well history, stratigraphic depths, well testing and other miscellaneous information.

ADDITIONAL WELLS		
CABEÇA DA COBRA- 2	LUANGO-1	N'ZOMBO-5
CABEÇA DA COBRA- 3	LUANGO- 3	N'ZOMBO-14
CABEÇA DA COBRA- 10	LUANGO- 5	N'ZOMBO-25
CHIMACUANGA-1	LUANGO- 6	N'ZOMBO-35
DONGO-1	PINDA-101	QUINFUQUENA-1
GANDA-2	PINDA-3	QUINFUQUENA-5
FUMA-FUMA-1	PINDA-4	QUINFUQUENA-15
NINGA-1	QUIFUMA-1	QUINFUQUENA-18
LOMBO-1	QUIFUMA-2	QUINFUQUENA-19
LUCULO-1	N'ZOMBO-1	QUINZAU-1
LUMUENO-2	N'ZOMBO-2	QUINZAU-2

ONSHORE LOWER CONGO AND KWANZA BASINS
BIDDING OF OIL CONCESSIONS 2020



B – STUDIES

The data package includes fourteen (14) studies which detail the prospectivity, structure and stratigraphy of the Onshore Congo Basin:

STUDIES
CONGO BASIN (ONSHORE) FIELDS AND RESERVES - MARCH 1990
CONGO BASIN (ONSHORE) FIELDS AND RESERVES - FEBRUARY 2006
NZOMBO-GANDA-QUINFUQUENA AREA GEOPHYSICAL - GEOLOGICAL RE-EVALUATION, MAY 14, 2001
RAPPORT D'INTERPRETATION DE LA ZONE NORD-OUEST DU CONGO PORTUGAIS ONSHORE ET LIAISON AVEC L'OFFSHORE, NOVEMBER 1973
REINTERPRETAÇÃO DA ESTRUTURA DE NZOMBO NE, DEZEMBRO 1987
ANALYSE DES CORRECTIONS STATIQUES DANS LES RÉGIONS DE LUMUENO ET VUANDEMBO - MAI 1983
CONGO BASIN (ONSHORE) FIELDS AND RESERVES - JANUARY 1997
REINTERPRÉTATION GEOPHYSIQUES DES CHAMPS N'ZOMBO NE, SE ET SW - DÉCEMBER 1987
REINTERPRETAÇÃO DU PINDA SUPERIEUR DE LA ZONE DE LUMUENO-PAMBO SUR BASE DU RETRAITEMENT DE SEPT LIGNES SISMiques ANCIENNES - FÉVRIER 1985
AVANT-PROJET DE SELECTION DES SURFACES A CONSERVER POUR LE RENOUVELLEMENT DE LA CONCESSION DE RECHERCHE DE PETRANGOL AU CONGO - 22 FEVRIER 1971
ETUDE SEDIMENTOLOGIQUE DE CAROTTES DU PINDA INFERIEUR ET SUPERIEUR - Puits PETROFINA: SEREIA-1, NZOMBO-25, QUINFUQUENA-8, CABECA DA COBRA-1, QUINZAU-1
PANGALA FIELD - MATERIAL BALANCE, 07-JULY-1999
SEDIMENTOLOGY, DIAGENESIS AND STRUCTURAL STUDY OF THE UPPER PINDA FM. IN QUINGUILA & CABEÇA DA COBRA OIL FIELDS (ONSHORE ANGOLA)
ANGOLA LOWER CONGO BASIN (ONSHORE) FIELDS AND RESERVES - JUNE 1987

C - MAPS

- Interactive ArcGIS map
- Angola Concession Map
- Interior and Atlantic Margin Basins of Angola
- Petroleum Companies Presence in Angola
- Angola Production History and Forecast

D - LEGAL INFORMATION

- Decree 20/82
- Decree 120/08
- Decree 3/12
- Decree 91/18 Wells Abandon
- Petroleum Customs Law
- Petroleum Taxation Law
- Petroleum Activities Law
- Order 127/03 Law
- Order 2/12 Law