A

ABL™	Alternative Borehole Liner : bouchon de ciment à fibres utilisé pour isolé temporairement une zone à risque sans perdre de diamètre de puits (technique EST - Weatherford)
ADCP	Acoustic Doppler Current Profiler ; courantomètre profileur à effet doppler
AFC	Alkaline Fuel Cell : Pile à combustible utilisant un électrolyte liquide constitué d'une solution d'hydroxyde de potassium.
AFV	Annular Flow Valve
AMCA	Acide MonoChlorAcétique
AMDEC	Analyse des Modes de Défaillance et de leurs Effets et Criticités
AMPS	Acide 2-acrylamido-2-methylpropanesulfonique - polymère anionique utilisé dans les boues de forage
AORV	Annulus Operated Reversing Valve :
API	Densité API (échelle arbitraire de densité, exprimée en degrés, établie par l'Institut américain du pétrole (American Petroleum Institute) et adoptée depuis 1922 par l'industrie pétrolière américaine. On parle de brut lourd à moins de 20° API et de brut extra lourd à moins de 10° API. °API=141,5/d-131,5 où d est la densité à 60°F
ASIC	Application Specific Integrated Circuit. A circuit designed for a specific application, as opposed to a general purpose circuit, such as a microprocessor.
ASP	Application Service Provider : provides software and services in an easy-to-use and cost-effective manner accessible anytime and anywhere through the Internet
ATR	AutoThermal Reforming
ATS	Acoustic Telemetry System (Halliburton)
AUT	Automatic Ultrasonic Testing
AUV	Autonomous Underwater Vehicle
AVA	AVA : attribut sismique « amplitude versus angle » où l'angle est l'angle de réflexion. Cet attribut est souvent comparé à l'AVO, « amplitude versus offset ». Le premier est plus physique puisque homogène (mesure relative à la réflexion au lieu même de la réflexion)
AVO	Amplitude Versus Offset

B

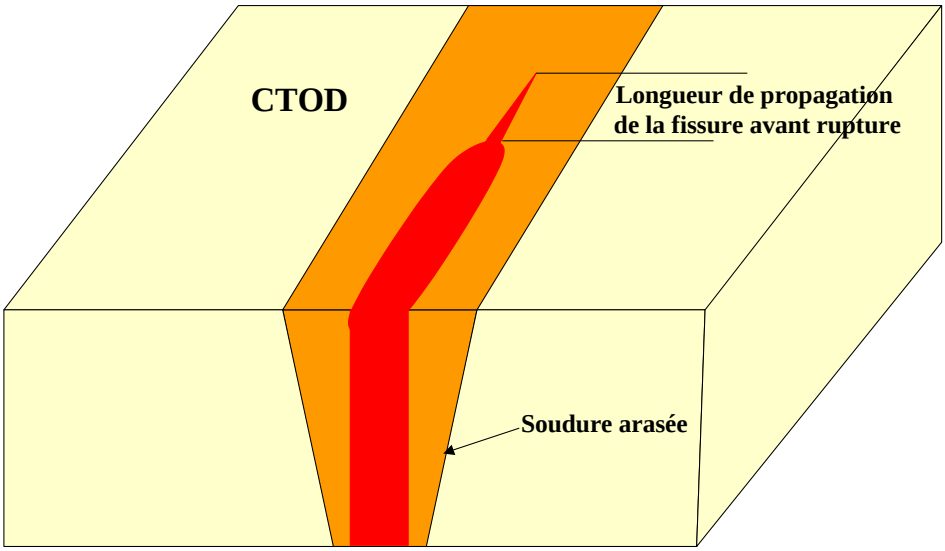
BAS	Burial Assesment Survey (pour l'enfouissement des câbles, pipes, …)
BCP	Blowout Contingency Plan
BCU	Base Cretaceous Unconformity
BHA	BottomHole Assembly
BHCP	Bottom Hole Circulating Pressure
BHOR	Bundle Hybrid Offset Riser
BHP	Bottom Hole Pressure
BOM	Benne à Ordures Ménagères
BOP	BlowOut Preventer
BOPD	Barrels of Oil Per Day
BOR	taux d'évaporation journalier ou Boil-Off Rate
BOS	Base Of Salt
BPV	Back Pressure Valve
BSR	Basctéries Sulfato-Réductrices
BTEX	Benzène/Toluène/Ethylbenzène/Xylènes

BTS	Basse Teneur en Soufre
BTX	Benzène/Toluène/Xylènes = aromatiques souvent tirés de l'essence de pyrolyse du vapocraqueur
BWPD	Barrel of Water Per Day

C

CAFE	Corporate Average Fuel Economy
CAI	Controlled Auto Ignition (essence) - Combustion par auto inflammation : dégagement d'énergie contrôlé par le délai d'auto inflammation
CALM	Catenary Anchor Leg Mooring
CAPE-OPEN	Computer Aided Process Engineering - OPEN
CAS	Competence Assesment System
CASE	Computer Aided Software Engineering
CBM	CoalBed Methane
CCM	CORBA Component Model
CCR	Reforming catalytique régénératif (je crois – AQ- que CCR signifie Continous Catalytical reforming mais c'est à vérifier) pour la production de bases essences riches en aromatiques d'octane élevé. Pb c'est une unité incontournable qui équipe toutes les raffineries mais qui fabrique de l'essence avec 70 ou 80% d'aromatiques alors que la spec tend à descendre (42% en 2000, 35% en 2005).
CCS	Continuous Circulation System : système permettant de maintenir la circulation de la boue lors d'ajout de tiges
CCS	Carbon Capture and Storage : CCS refers to the capture of CO2 from emissions, followed by storage, thereby preventing it from entering the atmosphere.
CDP	Common Depth Point : en géophysique, si les miroirs sont horizontaux, le CMP correspond à un point miroir commun quelle que soit la profondeur de l'objectif = CDP
CDS	Casing Drive System
CDT	Cool Down Time
CFD	Computational Fluid Dynamics
CFP	Common Focussing Point
CHDT	Cased Hole Dynamics Tester
CHFR	Cased Hole Formation Resistivity
CIG	Voir CIP
CII	Cascade Incorporée Intégrale – procédé de liquéfaction du gaz naturel
CIP	Collection CIP (« Common Image Point » gather) ou Iso-X ou CiG ou ISOX : collection de traces migrées en profondeur avant addition décrivant une même position migrée x,y, et rangées soit par déport croissant, soit par angle de réflexion croissant.
CIV	Completion Isolation Valve
CIV/R	Completion Isolation Valve/ Ratchet (single close/open functionnality)
CIV/RM	Completion Isolation Valve/Ratchet Mechanical (any number of open/close cycles)
CIV/S	Completion Isolation Valve/Stinger the valve is operated by a stinger as opposed to being activated by shifting tools
CMC	Carboxymethylcellulose
CMHEC	Carboxymethylhydroxyethylcellulose - polymère utilisé comme rédycteur de filtrat
CMP	Common Mid Point

CMS Composant Monté en Surface
CNG Compressed Natural Gas
COI Carbone Organique Insoluble
CO-LaN CAPE OPEN Laboratories Network
CORBA Common Object Broker Architecture
CPD Controlled Pressure Drilling
CPG Corner Point Geometry (maillage)
CPT Cone Penetration Test
CRA Corrosion Resistant Alloy
CRI Cuttings Re-Injection
CRT Continuously Regenerating Trap
CSEM Controlled Source Electro Magnetics
CSOR Cumulated Steam Oil Ratio. En récupération d'huile par injection de vapeur, ce ratio correspond au nombre de barils d'eau qu'il faut injecter sous forme de vapeur pour produire un baril de bitume
CT Coiled Tubing
CTC Complexes à Transfert de Charges
CTD Conductivity Temperature Depth (capteur)
CTOD Crack Tip Opening Displacement : test pour les propriétés de propagation de fissures



valeurs usuelles en soudage : 0,25mm à –10°C pour les pipes
CVC Connecteur Vertical Cameron
CVT Continously Variable Transmission
CVN Charpy V Notch test

D

DAO Desasphalted Oil : huile désasphaltée obtenue après extraction par solvant du résidu sous vide (voir RSV)
DART Drilling Automation Real Time
DCI Drill Cuttings Injection
DCS Distributed Control System
DDV Downhole Deployment Valve
DEA DiEthanolAmine – HO-CH2-CH2-NH-CH2-CH2-OH
DEH Direct Electrical Heating

DES	Drilling Equipment Set
DFN	Discrete Fracture Network
DHFV	DownHole Flapper Valve
DHSV	DownHole Safety valve
DIV	Downhole Isolation Valve
DLA	Drill Lock Assembly
DLL	Dynamic Link Library
DLS	DogLeg Severity
DMC	DiMethylCarbonate
DME	DiMéthylEther
DMF	DiMéthylFormamide
DMN	DiMéthylNaphtalène
DMO	Dip Move Out Delta-t dû au pendage
DOWS	Down hole Oil Water Separation
DP	Dynamic Positionning
DPL	Decision Programming Language
DRS	Direct Reading System
DSC	Differential Scanning Calorimetry
DSP	Digital Signal Processor
DSR	Dual Square Root (opérateur de traitement du signal)
DSS	Dynamic Slug Simulator
DSV	Diving Support Vessel
DSV	Distillats Sous Vide : issus de la distillation secondaire (ou sous vide) du résidu atmosphérique (voir RAT)
DTS	Distributed Temperature Sensors
DTU	Dry Tree Units
DVL	Doppler Velocity Log

E

ECA	Engineer Critical Assessment
ECD	Equivalent Circulating Density
ECL™	Expandable Completion Liner (Weatherford)
EEHV	ester éthylique d'huile végétale
EGR	Exhaust Gas recycling : recyclage des gaz d'échappement
EIS	Expandable Isolation Sleeve
ELH™	Expandable Liner Hanger (Weatherford)
EMAG	esters méthyliques d'acide gras
EMC	d'ester méthylique de colza
EME	Ensemble Membrane Electrode (pour les piles à combustible à membrane)
EMHV	Esther Méthylique d'Huile Végétale. Leurs caractéristiques physico-chimiques sont voisines de celles des gazoles et du fioul domestique.
EOR	Enhanced Oil Recovery
EPA	Agence de protection de l'environnement (US) – édite des normes
EPC	Evaluation and Procurement (E : detailed engineering ; P : procurement – approvisionnement)
EPCC	Evaluation Procurement and Construction
EPCI	Evaluation Procurement Construction Installation
EPS	Early Production System – Les EPS peuvent être classés en 3 catégories : Les EPS utilisés pour produire les champs marginaux, la phase EPS est

généralement la seule phase de production du champ et l'EPS est conçu pour être utilisé sur plusieurs champs au cours de son existence ; Les EPS fondés sur la conversion d'un tanker (spécifique d'un projet), ultérieurement remplacés par les unités de production globale du champ ; Les EPS qui sont upgradés pour faire partie des unités de production globale du champ.

ERD Extended Reach Drilling

ESDV Emergency Shut Down Valve

ESG Environmental Safe Guard (subsea shut-off device)

ESPCP Electrical Submersible Progressing Cavity Pump

ESP Electrical Submersible Pump : The electric submersible pump (ESP) is a multi-stage, centrifugal downhole pump driven by a downhole electric motor.

ESS™ Expandable Sand Screen (Weatherford)

EST Expandable Slotted Tubular

ETBE Ethyl TertioButyl Ether

ETT Expandable Tubular Technology

EWT Extended Well Testing

F

FAP Filtre A Particules

FAR Fatal Accident Rate

FAT Factory Acceptance Test

FBG Fiber Bragg Grating : optical grating imprinted into the core of the fiber using a laser. The grating selectively reflects a specific wavelength of light. Changes in temperature, pressure, strain and vibration at the grating will affect its periodicity and thereby its reflected wavelength.

FCC Fluidised Catalytic Cracking ou craquage catalytique en lit fluidisé : procédé de conversion de charges lourdes (distillats sous vide et certains résidus atmosphériques) en gaz, essence d'assez bonne qualité en terme d'octane mais très soufrée (le procédé Prime G s'applique à la désulfuration de ce type d'essence) et de gazole de mauvaise qualité (bas cétane, forte teneur en aromatiques) destiné au pole fioul lourd ou comme constituant du fioul domestique. C'est l'unité de conversion de base en Europe (et aussi dans le monde). Presque toutes les raffineries européennes en sont équipées

FCD Flow Control Device

FCV Flow Control Valve

FDF Fatigue Design Factor (mesuré par rapport à la durée de vie)

FDS Field Development Ship

FDU Floating Drilling Unit

FE Faisceau d'Electrons : procédé de soudage par Faisceau d'Electrons

FEED Front-End Engineering and Design

FIA Fluorescent Indicator Adsorption : méthode simple de laboratoire permettant de caractériser les carburants par leur teneur en paraffines, oléfines et aromatiques

FID Détecteur à Ionisation de Flamme

FIT Formation Integrity Test

FLET Flowline End Termination

FLNG Floating Liquefied Natural Gas (floating facility)

FMECA Failure Modes Effect and Criticality Analysis

FMI Formation MicroImager : outil de diagraphie Schlumberger

FOD Fuel Oil Domestique

FOG Gyrocompas à fibre optique

FONG	Floating Oil and Natural Gas (floating facility)
FORM	First Order Reliability Method : méthode d'analyse de risque
FPDSO	Floating Production Drilling Storage and Offloading (voir FPSO)
FPSO	Floating Production Storage and Offloading : système de production flottant permettant le stockage du pétrole brut et le déchargement sur tankers enleveurs
FPU	Floating Production Unit
FS	Frequency Sounding
FSCAT	Full Scale Crack Arrest Test
FSO	Floating Storage and Offloading (voir FPSO)
FSRU	Floating Storage and Regasification Unit
FT	Fisher Tropsch
FTG	Full Tensor Gradient

G

GBP	Gravity Base Plateform
GDI	Gasoline Direct Injection
GEL T	Thiophilic GEL
GHG	Green House Gases
GLR	Gas to Liquid Ratio
GMP	Groupe Moto Propulsion (à vérifier)
GNL	Gaz Naturel Liquéfié
GNSS	Global Navigation Satellite System
GNV	Gaz Naturel Véhicules : il se compose essentiellement de méthane, d'hydrocarbures légers et de CO_2.
GOR	Gas to Oil Ratio
GPL	Gaz de Pétrole Liquéfiés : composé de butane et de propane. Ces 2 gaz proviennent soit du raffinage du pétrole soit des gisements de gaz naturel. Le GPL reste à l'état liquide sous faible pression, il ne contient ni plomb, ni benzène, ni soufre. Sa combustion ne produit pas de particules.
GRP	Glass Reinforced Platic
GWD	Gas While Drilling

H

HAP	Hydrocarbures Aromatiques polynucléaires
HAZID	HAZard Iditenfication
HAZOP	HAZard & Operability studies : Hazop is a team technique that makes use of the combined skill of engineers, operators and managers. It is a structured, item by item analysis of a design or operation that identifies potential hazards and allows their precise description.

HCCI Homogeneous Charge Compression Ignition (diesel) : allumage simultané d'un mélange air+fuel+résiduels suivi d'un dégagement d'énergie contrôlé par l'hétérogénéité du mélange à petite échelle

HCO Heavy Cycle Oil : fraction lourde (liquide dense aromatique) issue du craquage catalytique

HCR Hybrid Catenary Riser : Riser caténaire hybride. Configuration de risers constituée de 2 sections de conduite flexible (au sommet et à la base) et d'une conduite rigide (au centre)

HDM HydroDéMétallisation : transformation des composés organo-métalliques par hydrogénation en hydrocarbures et métaux

HDN HydroDéNitrification : hydrogénation chimique pour retirer l'azote sous forme NH_3

HDS HydroDéSulfuration : hydrogénation chimique et rupture de liaisons

HDT Hydrotraitement des aromatiques : hydrogénation chimique (transformation d'aromatiques en naphtènes)

HEC Hydroxyéthylcellulose - réducteur de filtrat le plus utilisé pour les coulis de ciment

HIPPS High Integrity Pressure Protection System : safety instrumented system that isolates lower pressure rated pipelines and risers from an overpressure

HJP Hydraulic Jet Pump : Hydraulic jet pumps (HJP) operate by pumping high pressure power fluid (oil or water) through a nozzle where it is converted to high velocity and low pressure. The low pressure allows wellbore fluids to enter the pump and the two streams are mixed, resulting in a single high velocity, low pressure stream. The combined stream then passes through a diffuser that converts the fluids back to low velocity and high pressure. The combined fluids are separated topsides with the power fluid being re-circulated back downhole.

HMPE High Modulus PolyEthylene

HPC Hydroxypropylcellulose - réducteur de filtrat pour les coulis de ciment

HPCC High Performance Computing Clusters

HP/HT Haute Pression/Haute Température : les équipements HP/HT sont souvent qualifiés pour 15000 psi (1000 bar) et 350°F (175°C).

HPP Hydraulic Piston Pump : The hydraulic piston pump (HPP) operates in much the same way as the jet pump except that the power fluid actuates a reciprocating piston pump downhole, as opposed to a jet pump (see HJP).

HPWBM High-Performance Water-Based Muds

HS&E Health Safety & Environment

HSP Hydraulic Submersible Pump : consists of a downhole hydraulic turbine driving a downhole centrifugal pump.

HTS Haute Teneur en Soufre

HVB Huile Végétale de Base

I

ICS Intelligent Completion System

ICV Interval Control Valve

ID Internal Diameter

IDE Injection Directe Essence

IGCC Gazéification intégrée dans des cycles combinés : La centrale IGCC est une centrale CC qui, au lieu de brûler du gaz naturel, brûle du gaz de synthèse (CO + H2)

IHM Interface Homme Machine

IMA Internal Miltiple Attenuation

IMO International Maritime Organization

IMR Inspection Maintenance Réparation
INS Inertial Navigation System
INSP Internet based Seismic Processing
IOC International Oil Company
IP Induced Polarization
IPB Integrated Production Bundle : Ligne de production intégrée. Type de conduite flexible brevetée offrant des fonctions multiples de production / activation de production (gas lift), intégrant à la fois un système de chauffage actif et une isolation thermique passive.
IPP Induced Polarization Profiling
IRM Inspection Repair & Maintenance
IRO Independant Research Organization
ISC In Situ Combustion (en récupération assistée)
ISE Inflatable Setting Element
ISOX Voir CIP
ISU Integreted System Umbilical
IWS Intelligent Well Systems
IW(T) Intelligent Well (Technology)

J

JIP Joint Industry Project

K

L

LAB Linear Alkyl Benzènes (exemple dodecyl benzène) offrant à la fois des caractéristiques propres au noyau benzènique (bonnes propriétés à froid par exemple) et propres aux chaînes alkyl linéaires (bon indice de viscosité par exemple) qui en font, si la chaîne alkyl est suffisamment longue, de bonnes bases huiles (et ferait aussi de bonnes bases diesel mais pour un coût trop élevé).
LAO Levage Assisté par Ordinateur
LARS Launch & Recovery System : système permettant une mise à l'eau et une récupération aisée des ROVs, il permet une compensation de mouvement pendant les descentes des engins permettant de travailler même avec des conditions météorologiques relativement sévères
LBL Long Base Line (Acoustic Positioning)
LCA Life Cycle Assesment
LCI Life Cycle Inventory
LCIA Life Cycle Impact Assesment
LCO Light Cycle Oil : distillat léger issu du craquage catalytique
LDHI Low Dosage Hydrate Inhibitors
LFC Lit Fluidisé Circulant
LLV Liquide Liquide Vapeur : lieu des points tri-phasiques en diagramme pression température
LIH Lost In Hole

LIS	Log Information Standard : standard en wireline
LMP	Lithium Metal Polymère technologie pour les batteries
LMU	Leg Mating Unit
LNG	Liquefied Natural Gas
LNGRV	Liquefied Natural Gas Regasification Vessel
LTI	Lost Time Incident
LWD	Logging While Drilling

M

MASIP	Maximum Admissible Surface Injection Pressure
MBL	Minimum Breaking Load (charge à la rupture minimum)
MBO	Management Buy Out
MCFC	Molten Carbonate Fuel Cell : l'électrolyte est généralement constitué d'un mélange de carbonates de lithium et de potassium
MCM	Multi Chip Module
MD	Measured Depth
MEA	Membrane Electrode Assembly (voir EME)
MEA	MonoEthanolAmine - HO-CH2-CH2-NH2
MEG	MonoEthyèneGlycol
MEK	Methyl Ethyl Ketone (Ketone = Cétone)
MDEA	MéthylDiEthanolAmine
MEMS	Micro ElectroMechanical Systems
MFB	Multi Function Barge (BOS) Barge avec tête de puits en surface, assurant les fonctions de forage de production et de stockage de l'huile
MFM	Multiphase Flow Meter
MAG	Metal Active Gas : procédé de soudage à l'arc sous protection gazeuse avec fil continu fusible, dans lequel le bain de fusion et le métal chaud sont protégés de l'air ambiant par une enveloppe de gaz actif canalisé par une buse entourant le fil.
MBS	MultiBeam Sonar
MDCV	Multipurpose Deepwater Construction Vessel
MDT	Modular formation Dynamics Tester : outil de diagraphie Schlumberger
MEMS	Micro-systèmes électromécaniques
MFSC	condensat de mélamine sulfonée et de formaldéhyde (polymère utilisé comme fluidifiant de pâtes de ciment dans l'industrie pétrolière) - voir PMS
MHT	Medium High Temperature
MIG	Metal Inert Gas : procédé de soudage à l'arc sous protection gazeuse avec fil continu fusible, dans lequel le bain de fusion et le métal chaud sont protégés de l'air ambiant par une enveloppe de gaz inerte canalisé par une buse entourant le fil.
MIMD	Multiple Instructions Multiple Data : type d'exécution en parallèle, différentes instructions effectuées par différents processeurs sur différentes données ; c'est l'exemple typique des parallélisations effectuées avec PVM (Parallel Virtual Machine) où l'on contrôle différents ordinateurs d'un même réseau ; voir aussi SIMD ; SISD ; MISD ; SPMD
MISD	Multiple Instructions Single Data : type d'exécution en parallèle, différentes instructions effectuées par différents processeurs sur une seule donnée (il n'existe pas de machine de ce type) ; voir aussi SIMD ; SISD ; MIMD ; SPMD
MMS	Minerals Management Services : organisme US de régulation
MNT	Modèle Numérique de Terrain

MOAB Mobil Offshore application Barge
MODU Mobile Offshore Drilling Unit
MOPU Mobile Offshore Production Unit
MPI Message Passing Interface : mode explicite de parallélisme dans lequel la gestion des données et communications est réalisée par le programmeur (par opposition à Open MP, mode implicite)
MPP MultiPhase Pump
MR Magnetic Resonance
MRST Multi-Reverse Spot Tool
MSV Multi Service Valve
MSFCS Mechanical Smart Flow Control System
MT MagnetoTelluric
MTBE Methyl TertioButyl Ether
MTG Methanol To Gasoline : Transformation du méthanol en essence
MTP Methanol To Propylen
MTS Moyenne Teneur en Soufre

N

NADI Narrow Angle Direct Injection : procédé IFP de combustion homogène diesel permettant de réduire les émissions de suies et d'oxydes d'azote sur une large zone d'utilisation tout en conservant les performances maximales du moteur
NFSC condensat de naphtalène sulfoné et de formaldéhyde NFSC (polymère utilisé comme fluidifiant de pâtes de ciment dans l'industrie pétrolière) - voir PNS
NGH Natural Gas Hydrate
NMO Normal moveout : courbure normale, augmentation du temps due à la distance du point de tir à la trace considérée ; delta-t d'obliquité
NOC National Oil Company
NPD Naphtalène, Phénanthrène, Dibenzothiophène
NPV Net Present Value
NTT No Touch Time (Temps de non-intervention)
NVH noise, vibration, and harshness. The evaluation of sounds, particularly in the automotive industry, in terms of their impact on the passenger and the surroundings. Includes not only the objective measurement of noise and vibration, but the subjective impact, or harshness. Harshness applies, for example, to how pleasant a muffler sounds, what kind of wind noise is irritating, and what type of tire noise is pleasant or annoying.

O

OATS Olefin Alkylation of Thiophenic Sulfur, oligomérisation et alkylation des thiophènes. Le procédé OATS est une avancée importante en matière d'extraction du soufre de l'essence de FCC. Il permet de ramener le niveau de soufre à moins de 10 ppm, avec une très faible réduction de l'indice d'octane et une consommation limitée d'hydrogène, tout en améliorant les caractéristiques de la RVP (Reid vapour pressure) de la fraction essence.
OBC Ocean Bottom Cable
OBM Oil-Based Mud
OBS Ocean Bottom Seismic
OD Outside Diameter

OLE	Object Link Embedded
OOR	Offshore Offloading Riser : lignes d'export de gros diamètre reliant une plate-forme de type FPSO à une bouée de déchargement sur laquelle viennent s'amarrer les pétroliers
OPC	Object linking and embedding (OLE) for Process Control : technology that enables interoperability between applications and provides a set of standards for developing enterprise-wide systems
OPC AE	OPC Alarms and Events : is used for alarm and event notifications such as process alarms, operator actions, information messages, and tracking/auditing messages
OPC DA	OPC Data Access : It defines access to real time plant data such as current temperature, flows, levels, etc from the control system
OPC DX	OPC Data eXchange : defines how OPC servers exchange data between each other
OPC HDA	OPC Historical Data Access : allows applications to read historical process data from data historian
OpenMP	Open Multi Processing : mode implicite de parallélisme dans lequel la gestion des données et communications est réalisée par le compilateur (par opposition à MPI, mode explicite)
OOIP	Original Oil In Place
OOL	Oil Offloading Line
OOL	Object Oriented Language

P

PAC	Pile A Combustible, voir aussi AMC, MCFC, PAFC, PEMFC, SOFC
PAFC	Phosphoric Acid Fuel Cell : piles dont l'électrolyte est un acide phosphorique
PAH	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
PAM	AMplitude Préservée (traitement sismique)
PaN	Piège à NOx
PA-PSDM	Preserved Amplitude - PreStack Depth Migration
PCI	Pouvoir Calorifique Inférieur : Pouvoir calorifique : quantité d'énergie dégagée lors de la réaction chimique de combustion complète conduisant à la formation de CO2 et H2O. Inférieur : l'eau obtenue par combustion est à l'état gazeux
PCM	Phase Change Material
PCP	Progressing Cavity Pumping : A progressing cavity pump (PCP) is a positive displacement pump that consists of a single helix rotor turning inside a double helix stator. As the rotor turns, driven by a topsides motor, an advancing series of cavities are formed between the rotor and stator, in which the fluid is displaced through the pump and up the tubing. The stator is attached to the tubing string while the rotor is attached to a rod string, attached to and rotated by the topsides pump.
PCP	Polycarboxylate de polyoxyéthylène - fluidifiant pour les ciments
PCS	Pouvoir Calorifique Supérieur : Pouvoir calorifique : quantité d'énergie dégagée lors de la réaction chimique de combustion complète conduisant à la formation de CO2 et H2O. Supérieur : l'eau obtenue par combustion est à l'état liquide
PDC	Polycrystalline Diamond Compact utilisé sur les outils de forage
PDG	Permanent Downhole Gauges
PDM	Positive Displacement Motor
PDMS	Permanent Downhole Monitoring System

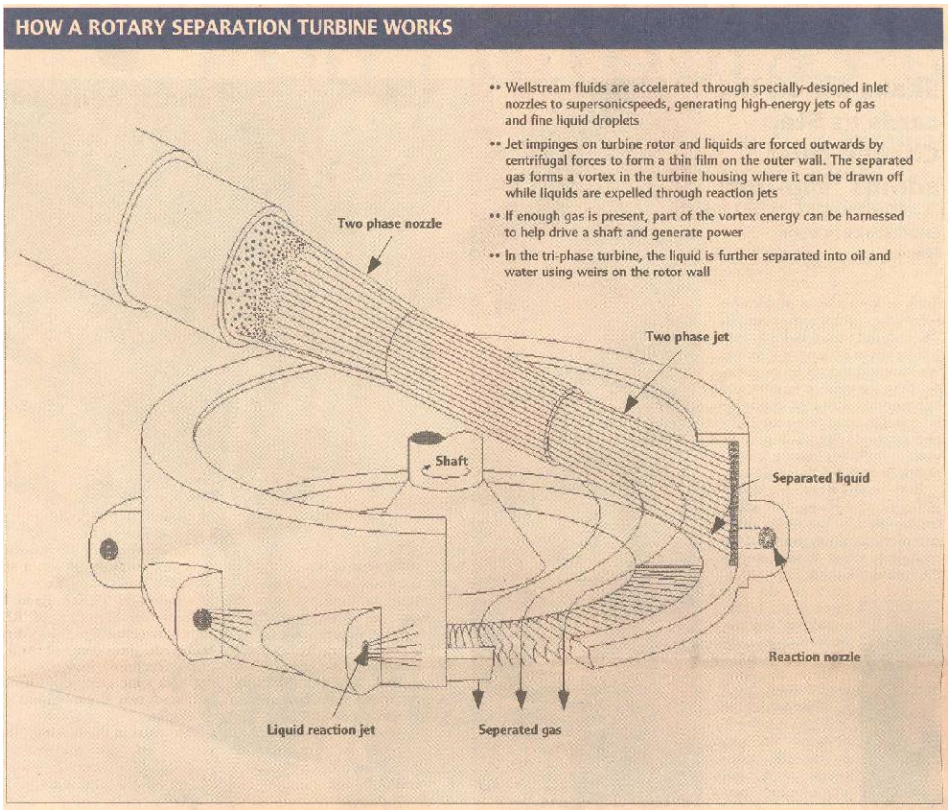
PEC	Predicted Environmental Concentration
PEF	Filtre à prédiction d'erreur spatiale
PEMFC	Proton Exchange Membrane Fuel Cell : Pile à combustible utilisant une membrane polymère (acide) perfluorée sur laquelle sont greffés des groupements sulfonates (SO_3^-). : piles à membranes échangeuses de protons fonctionnant à basse température
PHPA	Partially-Hydrolyzed PolyAcrylamide
PID	Régulateur de type Proportionnel-Intégrateur-Dérivateur
PID	Process Instrumentation Diagram
PIP	Pipe In Pipe
PIV	Velocimétrie par images de particules
PLET	PipeLine End Termination
PLIM	PipeLine Inline Manifold
PMC	Process Modelling Components
PME	Process Modelling Environment
PME	Pression Moyenne Effective : pression moyenne qu'il faudrait appliquer au piston pour obtenir le même travail effectif sur le cycle
PMMA	Polyméthacrylate de méthyle – verre acrylique (ex : plexiglas, Altuglas)
PMS	PolyMélamine Sulfonate également appelé condensat de mélamine sulfonée et de formaldéhyde MFSC (polymère utilisé comme fluidifiant de pâtes de ciment dans l'industrie pétrolière)
PNA	Paraffines/Naphtènes/Aromatiques
PNA	polynucléaires aromatiques dans le cas des GO, c'est à dire les aromatiques à 2 et plus de 2 noyaux aromatiques accolés.
PNEC	Potential No Effect Concentration
PNS	PolyNaphtalène Sulfonate également appelé condensat de naphtalène sulfoné et de formaldéhyde MFSC (polymère utilisé comme fluidifiant de pâtes de ciment dans l'industrie pétrolière)
POD	Probability Of Detection
PODM	Migration profondeur après addition (zéro-offset).
POSC	Petroleum Open Standards Consortium
POTV	Pressure Operated Tester Valve
POX	Partial Oxydation
PRF	Filtre projectif
PSA	Pressure Swing Adsorption : adsorption/désorption à 2 niveaux de pression
PSDM	PreStack Depth Migration
PSTM	PSTM ou Full pré-STM ou FullPSTM : migration temps 3D avant addition
PTE	Plomb Tétra-Ethyl
PTFE	Polytétrafluoréthylène (ex : téflon)
PUW	Pick Up Weight
PVDF	PolyVinyliDene Fluoride (Polyfluorure de Vinylidène). Vinylidene : a bivalent chemical group or radical, made when two hydrogen atoms are removed from one carbon atom of ethylene. CH_2:C
PVM	Parallel Virtual Machine où l'on contrôle différents ordinateurs d'un même réseau
PVP	Polyvinylpyrrolidone - polymère pouvant être utilisé comme réducteur de filtrat
PWRI	Produced Water Re-Injection
P2P	**P2P ou Peer to Peer :** Système d'échange et de partage de fichiers et de capacité de calcul, via Internet, sans passer par un serveur central

Q

QC	Quality Control
QRA	Quantitative Risk Assesment
QTF	Quadratic Transfer Function

R

RAMES	Reliability Availability Maintainability Environment and Safety
RAO	Response Amplitude Operator – fonction de transfert définissant le mouvement d'une structure flottante en réponse à la houle. Pour une houle sinusoïdale monochromatique, l'amplitude du mouvement du flotteur est obtenue en multipliant l'amplitude de la houle par la valeur de la fonction de transfert à la fréquence considérée, un déphasage par rapport à la houle doit également être pris en compte. Dans le cas où la houle est définie par un spectre, ce dernier est discrétisé en une somme de houles monochromatiques et la réponse globale est obtenue par le principe de superposition (les problèmes aux limite sont linéarisés).
RAT	Résidu Atmosphérique : résidu après distillation primaire (atmosphérique)
RBD	Risk Based Design
RBI	Risk Based Inspection
RBP	Retrievable Block Plug
RCLS	Rotary Closed-Loop Steerable
RDF	Reservoir Drill-in Fluids
RDTS	Riser Deployed Test System
RFCC	Resid Fluid Catalytic Cracking
RFV	Radial Flow Valve
RGI	Raw Gas Injection
RLG	Ring Laser Gyro
RMN	Résonance Magnétique Nucléaire
RMO	« residual move-out » est le résidu de courbure, mesuré dans la dimension des déports (offset) sur une collection de traces migrées, et caractérisant l'erreur de focalisation d'un réflecteur local migré avec la mauvaise vitesse.
ROP	Rate Of Penetration
ROV	Remotely operated Vehicle
RSCR	Reeled Steel Catenary Riser : Riser Caténaire en acier déroulé. Le SCR est installé par navire grâce à la méthode de pose déroulé rigide qui comparée aux méthodes classiques d'installation, garantit une solution de haute qualité et un temps d'installation réduit.
RSM	Responce Surface Method (en analyse de risque)
RSS	Rotary Steerable System
RST	Rotary Separator Turbine



Rps	Converted P-S reflectivity
RSV	Résidu sous vide : résidu après distillation sous vide du résidu primaire (atmosphérique)

S

SA	Social Accountability
SAGD	Steam Assisted Gravity Drainage
SAL	Single Anchor Leg
SAN	Storage Area Network
SAP	Surfactant Alcalin Polymer (systèmes injectés en récupération tertiaire)
SAPS	Sulfated Ashes Phosphorus Sulfur ;
SAR	Synthetic Aperture Radar
SAS	Sonar à Antenne Synthétique
SBL	Short Base Line (acoustic positioning)
SBM	Synthetic fluids for muds
SBOP	Surface BOP
SCADA	Supervisory Control And Data Acquisition / Surface Control And Data Acquisition
SCC	Stress Corrosion Cracking
SCM	Subsea Control Module
SCR	Steel Catenary Riser
SCR	réduction catalytique sélective
SCU	Subsea Control Unit
SCSSV	Surface-Controlled Subsea Safety Valve
SdF	Sûreté de Fonctionnement
SDS	Subsea Disconnect System
SEM	Shared Earth Model

SEM	Subsea Electronic Module
SET	Solid Expandable Tubulars
SHOM	Service Hydrographique et Océanographique de la Marine
SHRewd	Steel Hybrid Riser for extended water depth : Riser tower (VTR) + SCR
SICP	Shut-in Casing Pressure
SIDPP	Shut-in Drill Pipe Pressure
SIG	Système d'information géographique - permet de représenter dans un même environnement plusieurs types de données géo-référencées.
SIMD	Single Instruction Multiple Data : type d'exécution en parallèle, une seule instruction, plusieurs données ; la même instruction peut être exécutée par différents processeurs sur différentes données ; voir aussi SISD ; MISD ; MIMD ; SPMD
SISD	Single Instruction Single Data : type d'exécution en parallèle, une seule instruction, une seule donnée ; c'est le code séquentiel exécuté sur une machine monoprocesseur ; voir aussi SIMD ; MISD ; MIMD ; SPMD
SLOR	The Single Line Offset Riser. SLOR is to be used only for water and gas injection wells. The design uses a piled foundation, and the riser is suspended through the water column by a near-surface air can. A taper joint or flex joint at the foundation allows for movement to account for water currents and vessel movements. At the top, a flexible pipe jumper connects to the surface facility.
SLV	Single Lift Vessel
SMA	Surface Multiple Attenuation : modélisation des multiples utilisée pour la prédiction cinématique et dynamique des multiples de surface
SMC	Support MonoColonne : structure « minimale » pour l'exploitation de champs pétroliers en mer profonde
SMTS	Specified Minimum Tensile Strength
SMYS	Specified Minimum Yield Strength (à vérifier)
SOFC	Solide Oxyde Fuel Cell : piles à oxydes solides (électrolyte) fonctionnant à haute température
SORM	Second Order Reliability Method : méthode d'analyse de risque
SOW	Slack Off Weight
SPM	Single Point Mooring
SPMD	Single Program Multiple Data : type d'exécution en parallèle, un seul code exécuté par différents processeurs sur différentes données ; voir aussi SISD ; SIMD ; MISD ; MIMD
SPS	Système de Production Sous-marin
SPU	Subsea Pigging Unit
SQL	Structured Query Language
SR	Straight Run ou distillation directe : se dit des produits provenant directement de la distillation du brut qui n'ont subi aucun autre traitement de raffinage
SR	reforming en lit fixe par opposition au CCR en lit mobile régénératif ou semi régénératif.
SRM	Surface Read-Out
SRS	Surface Reading System
SSBL	Super Short Base Line
SSBOP	SubSea BOP
SSTT	SubSea Test Tree
STL	Standard Template Library
SURF	Subsea Umbilical Riser Flow line
SUT	Subsea Umbilical Termination
SSP	Semi-Submersible Platform
STE	Solid Tubular Expansion

STPP	Single Trip Packer Plug
SWAG	Simultaneous Water and Gas injection
SWF	Shallow Water Flow
SWOPS	Single-Well Oil Production System

T

TAD	Tender Assist Drilling
TAG	Turbine A Gaz
TALM	Taut Anchor Leg Mooring
TAME	TertioAmylMéthylEther
TAN	Total Acid Number – définit l'acidité
TBTS	Très Basse Teneur en Soufre
TCR	Through Casing Resistivity
TCR	Titanium Catenary Riser
TCCRD	Through Cemented Completion Rotary Drilling
TD	Total Depth
TDP	Touch Down Point
TEG	TriEthylèneGlycol (utilisé pour la deshydratation des gaz)
TEM	Transient Electro Magnetics
TFL	Trough FlowLine : train d'outils pompés
Tg	Limite en température haute
Tg	Température de transition vitreuse
T Gel	Thiophilic Gel
THAI	Toe-to-Heel Air Injection : procédé de récupération assistée (par combustion in situ) dans lequel le front de combustion progresse de l'extrémité du puits (horizontal) vers l'entrée.
THTS	Très Haute Teneur en Soufre
TIG	Tungsten Inert Gas : procédé de soudage à l'arc avec électrode réfractaire dans lequel un gaz inerte vient protéger l'électrode, le bain de fusion et le métal chaud. Il s'utilise avec ou sans métal d'apport.
TLC	Tube Conveyed Logging : outil poussé par le train de tiges
TLP	Tension Leg Platform : Plate-forme à lignes d'amarrage tendues
TMCP	ThermoMechanically Contolled Processing
TML	Twin Marine Lifter (heavy lift concept – SeaMetric International) : two side barges support the lifting, then the central barge receives/places the platform. Water or air are used as ballast/lift at the ends of the rocker arms. world oil/ april 2002
TMD	Total Measured Depth (curviligne)
TMS	Tether Management System : système de gestion et de contrôle des ombilicaux
TOC	Total Organic Content
TOFD	Time Of Flight Diffraction : méthode d'examen non destructif mettant en œuvre la technique des temps de vol des rayons ultrasoniques diffractés par un défaut
TOS	Top Of Salt

TRSCSSV	Tubing Retrievable Surface-Controlled Subsurface Safety Valve
TPU	Polyuréthane thermo-plastique
TSBR	Top Sliding Bundle Riser
TTRD	Through Tubing Rotary Drilling (voir aussi TCCRD)
TSA	Thermal Swing Adsorption : adsorption/désorption à 2 niveaux de température
TSBR	Top Sliding Bundle Riser
TSR	Thermo-Sulfato-Réduction
TTI	Tilted transversely Isotropic
TTR	Top Tensioned Riser
TTV	Tubing Tester Valve
TVD	True Vertical Depth
TVDSS	True Vertical Depth SubSea
TWCV	Two Ways Check Valve
TWDP	Thick Wall Drill Pipe

U

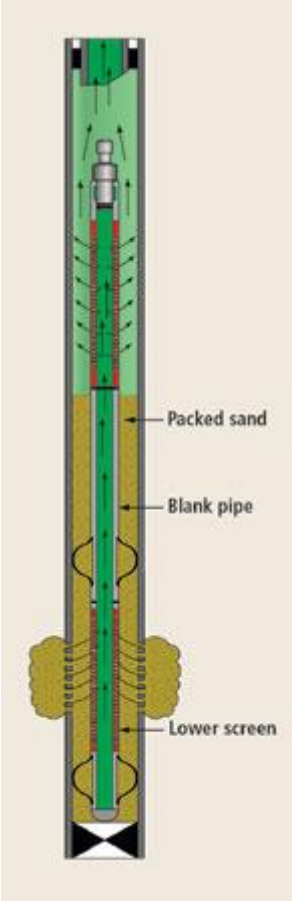
UBD	UnderBalanced Drilling
UCEP	Upper Critical End Point
UGBO	UnderGround Blow Out
ULSD	Ultra Low Sulfur Diesel
UML	Unified Modelling Language
USBL	Ultra-Short Base Line (acoustic positioning)
USV	Unmanned Space Vehicle or Unmanned SurfaceVehicle
UTS	Ultimate Tensile Stress

V

VASPS	Vertical Annular Separation and Pumping System
VGO	Vacuum Gas Oil = DSV (voir DSV)
VHT	Very High Temperature
VIM	Vortex Induced Motion
VIV	Vortex-Induced Vibration
VLA	Vertically Loaded Anchors
VLT	Very Large Turret (FMC)
Vp	Vitesse des ondes P
Vs	Vitesse des ondes S
VSGP	Vent Screen Gravel Pack :

The Vent Screen technique uses two screen assemblies separated by blank tubing. The assembly is placed in the well with the lower screen assembly spaced out across the productive interval. A selected length of blank pipe connects the lower screen to the upper "vent screen." Gravel is packed around the lower screen assembly, and all or a portion of the blank pipe casing annulus, as shown in Fig. This system allows the well to flow into the gravel-packed screen casing annulus, into the lower screen, up the blank pipe and exit out of the upper or "vent screen" attached to the top of the blank pipe. Integrity of the gravel pack is maintained by the packed gravel-pack proppant filling the blank-pipe casing annulus

« Remedial sand control options, a closer look at Vent Screen Gravel Packing techniques »



VTI Vertical transversely Isotropic
VTR Vertically Tensioned Riser

W

WAT Wax Appearance Temperature ; température d'aparition des paraffines
WHB WellHead Barge (BOS) : Barge avec tête de puits en surface, assurant également la fonction de forage et tout ou partie de la fonction de production
WHPF Well Head Production Floater (SAIPEM S.A.) : support flottant de production têtes de puits destiné à l'exploitation des champs pétroliers en mer profonde à partir d'un support central de production.
WHSIP Well Head Shut In Pressure : Pression en tête de puits à débit nul
Wi-Fi Wireless Fidelity. Le terme désigne un réseau local utilisant exclusivement les ondes radio. Il permet d'obtenir un débit théorique de 11 millions de bits par secondes dans la bande de fréquence 2,4 GHz.
WIO Wake Induced Oscillation
WIP Well Ignition Plan
WIP Water Injection Pump
WITS Wellsite Information Transfer Specification : standard de transfert de données puits (années 80)
WITSML Wellsite Information Transfer Standard Markup Language : standard de transfert de données puits
WLRSCSSV WireLine Retrievable Surface-Controlled Subsurface Safety Valve
WOB Weight On Bit
WOR Water-Oil Ratio

WtW Well to Wheel

X

XHP/HT eXtreme HP-HT
XML eXchange Markup Language
XTL Ensemble des procédés de conversion en hydrocarbures liquides : BTL, CTL, GTL

Y

YAG Procédé de soudage LASER (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation). La chaleur nécessaire à la fusion du métal est fournie par un faisceau de lumière cohérente et monochromatique obtenue grâce à la stimulation dans un milieu résonateur d'un verre dopé d'un Grenat d'Yttrium-Aluminium par flash lumineux (laser solide).
YS Yield Stress

Z