

INTERNATIONAL
STANDARD

ISO
1998-3

NORME
INTERNATIONALE

First edition
Première édition
1998-11-01

Petroleum industry — Terminology —

Part 3:
Exploration and production

Industrie pétrolière — Terminologie —

Partie 3:
Exploration et production

[ISO 1998-3:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b22053b-c5a0-4b91-bbac-72e8c0d7d817/iso-1998-3-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b22053b-c5a0-4b91-bbac-72e8c0d7d817/iso-1998-3-1998>



Reference number
Numéro de référence
ISO 1998-3:1998(E/F)

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

International Standard ISO 1998-3 was prepared by Technical Committee ISO/TC 28, *Petroleum products and lubricants*, Subcommittee SC 1, *Terminology*.

This first edition, together with the other seven parts of ISO 1998, cancels and replaces all of the first edition, which was composed of two parts (ISO 1998-1:1974 and ISO 1998-2:1976).

This new edition constitutes a full recast of the standard, with a new classification system for all terms of the two parts of the first edition, which are now distributed in all parts of the new edition, and the addition of many new terms.

ISO 1998 consists of the following parts, under the general title *Petroleum industry — Terminology*:

- *Part 1: Raw materials and products*
- *Part 2: Properties and tests*
- *Part 3: Exploration and production*
- *Part 4: Refining*
- *Part 5: Transport, storage, distribution*
- *Part 6: Measurement*
- *Part 7: Miscellaneous terms*
- *Part 99: General and index*

© ISO 1998

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher. / Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

International Organization for Standardization
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland
Internet iso@iso.ch

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 1998-3 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et lubrifiants*, sous-comité SC 1, *Terminologie*.

Cette première édition, conjointement avec les sept autres parties de l'ISO 1998, annule et remplace la totalité de la première édition qui comprenait deux parties (ISO 1998-1:1974 et ISO 1998-2:1976).

Cette nouvelle édition constitue une refonte complète de la norme, avec un nouveau système de classification des termes des deux parties de la première édition, qui se trouvent maintenant répartis sur l'ensemble des parties de la nouvelle édition, et l'ajout de nombreux nouveaux termes.

L'ISO 1998 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Industrie pétrolière — Terminologie*:

- *Partie 1: Matières premières et produits*
- *Partie 2: Propriétés et essais*
- *Partie 3: Exploration et production*
- *Partie 4: Raffinage*
- *Partie 5: Transport, stockage, distribution*
- *Partie 6: Mesurage*
- *Partie 7: Termes divers*
- *Partie 99: Généralités et index*

Petroleum industry — Terminology —

Part 3: Exploration and production

Industrie pétrolière — Terminologie —

Partie 3: Exploration et production

1 Scope

This part of ISO 1998 consists of a list of equivalent English and French terms, in use in the petroleum industry in the area of exploration and production, together with the corresponding definitions in the two languages.

ISO 1998 is intended to cover the purposes of the part of the petroleum industry dealing with crude oils and petroleum products, that means all related operations arising from the production field to the final user. It is not intended to cover either petroleum equipment, or any operation in the field. However, some pieces of equipment or some operations of exploration and production are defined. The corresponding terms were introduced only when they appear in a definition of a product or process and when their definition was found necessary for understanding or for avoiding any ambiguity. Where a terminology of petroleum equipment is needed, it corresponds to the scope of ISO/TC 67, *Materials, equipment and offshore structures for petroleum and natural gas industries*.

2 Normative reference

The following standard contains provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the edition indicated was valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent edition of the standard indicated below. Members of

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 1998 comporte une liste de termes équivalents anglais et français en usage dans l'industrie pétrolière pour désigner l'exploration et la production, accompagnés des définitions correspondantes dans les deux langues.

L'ISO 1998 est destinée aux besoins de l'industrie pétrolière dans les domaines correspondants aux pétroles bruts et aux produits pétroliers, c'est-à-dire à toutes les opérations prenant place entre la production sur champ et l'utilisation finale. Elle n'entend pas couvrir le domaine des équipements pétroliers ni celui des opérations sur champ. Cependant, certains équipements ou certaines opérations d'exploration et de production sont définis. Ces termes n'ont été introduits que lorsqu'ils apparaissaient dans la définition d'un produit ou d'un procédé et quand leur définition semblait nécessaire à la compréhension ou afin d'éviter toute ambiguïté. La terminologie en matière d'équipement pétrolier relève de la compétence de l'ISO/TC 67, *Matériel, équipement, structures en mer, pour les industries du pétrole et du gaz naturel*.

2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus

IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 1998-99:—¹⁾, *Petroleum industry — Terminology — Part 99: General and index.*

3 Term numbering

The general classification and numbering system used in ISO 1998 employs digits grouped in three categories:

x.yy.zzz

where

x is the part number of ISO 1998, in this case Part 3;

yy is the subcategory in which the term appears. Part 3 is not strictly divided into subcategories, as only "01" is used;

zzz is the serial number of the individual term.

4 Index

See ISO 1998-99.

5 Order of listing

Terms are listed in serial number order.

3.01.001 crude oil stabilization

process consisting of the removal of light hydrocarbons from a crude oil, without affecting the heavier hydrocarbons

3.01.011 appraisal wells

wells drilled after oil and/or gas have been discovered, in order to establish the limits of the accumulation in terms of both the areal extent and thickness of the reservoir and the volume of hydrocarbons it contains, and in order to obtain fluid samples to investigate the distribution of fluid properties in the reservoir

1) To be published.

récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 1998-99:—¹⁾, *Industrie pétrolière — Terminologie — Partie 99: Généralités et index.*

3 Numérotation des termes

Le système général de classification et de numérotation, défini dans l'ISO 1998, est de la forme:

x.yy.zzz

où

x est le numéro de partie de l'ISO 1998, ici Partie 3;

yy désigne la sous-catégorie dans laquelle le terme apparaît. La Partie 3 n'est pas divisée, au sens strict en sous catégories étant donné que seul «01» est utilisé;

zzz est le numéro d'ordre de chaque terme.

4 Index

Se reporter à l'ISO 1998-99.

5 Présentation des termes

La liste suivante est classée selon l'ordre numérique.

3.01.001 stabilisation d'un pétrole brut

procédé qui consiste à enlever des hydrocarbures gazeux ou volatils d'un pétrole brut, sans toucher aux hydrocarbures plus lourds

3.01.011 puits d'appréciation

puits forés après découverte d'huile ou de gaz afin d'établir les limites de l'accumulation en termes d'étendue et d'épaisseur du réservoir ainsi que de volume d'hydrocarbures contenus, et en vue d'obtenir des échantillons du fluide pour déterminer la répartition dans le réservoir des propriétés du fluide

1) À publier.

3.01.021 enhanced oil recovery secondary recovery

methods by which the ultimate oil recovery from a reservoir is increased beyond the recovery achieved by means of the natural forces acting in the reservoir rock

NOTE It is possible to distinguish between

conventional: injection of water or gas to increase the ultimate oil recovery from a reservoir beyond that achieved by means of the natural forces acting in the reservoir rock (fluid/rock expansion, solution gas drive, gas cap expansion, water drive, gravity).

enhanced: methods to increase the ultimate oil recovery beyond that achievable with primary or conventional secondary means by improving sweep efficiency, increasing displacement efficiency, and/or for heavy oils by reducing oil viscosity.

Usual methods of enhanced recovery include:

- a) miscible gas injection;
- b) injection of chemicals (surfactants, polymers, etc);
- c) thermal methods, which consist of injection of steam or hot water, or partial burning of the crude (*in situ* combustion).

3.01.031 casing

heavy steel pipe used to line a borehole and secured in the formations by cementing

NOTE Casing is used to prevent the ingress of fluids from upper strata and to keep the hole from collapsing. There may be two or more strings of casing, one inside the other, in a single well.

3.01.021 récupération assistée récupération secondaire

méthodes par lesquelles la récupération ultime d'huile d'un réservoir est accrue au-delà de la récupération possible par les forces naturelles agissant dans la roche réservoir

NOTE On peut distinguer

classique: injection d'eau ou de gaz pour accroître la récupération ultime d'huile d'un réservoir au-delà de ce qui est possible par les forces naturelles agissant dans la roche réservoir (expansion de fluide dans la roche, expansion des gaz dissous, expansion du gaz libre, déplacement par poussée d'eau, action de la gravité).

assistée: méthodes pour accroître la récupération ultime d'huile au-delà de ce qui est possible par les méthodes primaires ou secondaires classiques en améliorant l'efficacité de balayage, en accroissant l'efficacité de déplacement, et/ou pour les huiles lourdes en réduisant la viscosité.

Les méthodes habituelles de récupération assistée comprennent

- a) injection de gaz miscibles;
- b) injection de produits chimiques (détergents, polymères, etc.);
- c) méthodes thermiques, qui consistent en injection de vapeur ou d'eau chaude, ou en brûlage partiel de pétrole brut (combustion *in situ*).

3.01-031 cuvelage tubage

tube en acier rigide utilisé pour maintenir les parois du trou, et les préserver en les cimentant

NOTE Le cuvelage est utilisé pour empêcher l'arrivée des fluides contenus dans les couches supérieures de terrain ou pour éviter l'éboulement du trou. Il peut y avoir plusieurs séries de cuvelages, l'un à l'intérieur de l'autre dans un seul puits.