

NORME
INTERNATIONALE

ISO
11655

Première édition
1995-06-01

**Mesure de débit des liquides dans les
canaux découverts — Méthode de
spécification des caractéristiques de
fonctionnement des appareils
hydrométriques**

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Precision

*Measurement of liquid flow in open channels — Method of specifying
performance of hydrometric equipment*

[ISO 11655:1995](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/805e67a1-cd9f-4a1b-bb21-e6f201d49649/iso-11655-1995>



Numéro de référence
ISO 11655:1995(F)

Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Définitions	1
4 Unités de mesure	2
5 Objectifs	2
6 Caractéristiques de fonctionnement de l'appareillage	2
7 Caractéristiques globales de fonctionnement de l'appareillage	3
8 Formes de sortie des données	5
9 Consommation d'énergie	5
10 Besoins des utilisateurs	5

Annexe

A Liste de contrôle recommandée	6
--	----------

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 11655:1995](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/805e67a1-cd9f-4a1b-bb21-e6f201d49649/iso-11655-1995>

© ISO 1995

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.

Organisation internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

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 11655 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 113, *Déterminations hydrométriques*, sous-comité SC 5, *Instruments, équipement et gestion des données*.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

[ISO 11655:1995](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/805e67a1-cd9f-4a1b-bb21-e6f201d49649/iso-11655-1995>

Introduction

La présente Norme internationale décrit les recommandations relatives au mode de spécification des caractéristiques de fonctionnement de l'appareillage utilisé pour détecter, mesurer et, le cas échéant, enregistrer les variables physiques liées à la mesure du débit des liquides dans les canaux découverts.

Pour détecter, mesurer et enregistrer des phénomènes hydrologiques, il faut pouvoir convertir des événements ou états physiques dépendant du temps en valeurs numériques quantifiables dans un système d'unités de mesure normalisées. Les étapes de cette conversion sont les suivantes:

- a) adaptation ou conversion (selon le cas considéré) du phénomène naturel en un état permettant une détermination représentative;
- b) si nécessaire, identification d'un paramètre de remplacement et établissement d'une relation entre les variations de la valeur de ce paramètre et les variations du phénomène mesuré;
- c) détection, mesure et (si nécessaire) enregistrement du phénomène physique ou de son succédané avec ses variations dans le temps;
- d) conversion des données échantillonées en valeurs numériques.

L'appréhension globale du bon fonctionnement d'un appareil est l'évaluation de l'incertitude entachant la conversion par celui-ci de la valeur absolue ou du niveau de la variable hydrologique en une grandeur mesurée relative à une autre valeur repère arbitraire ou fixe. La pertinence de l'emploi d'un appareil peut cependant être également fonction de la méthode de mesure utilisée et de la fréquence de mesure.

La nature de l'incertitude est étroitement liée à la méthode ou au principe physique employé pour la conversion de la variable naturelle en grandeur mesurée. Les différents systèmes physiques dépendent à des degrés divers, des facteurs suivants:

- conception intrinsèque de l'appareil;
- méthodes d'étalonnage;
- environnement naturel;
- environnement dû à l'homme;
- qualité de la maintenance et du suivi;
- méthode et compétence de l'opérateur.

L'utilisateur doit chercher à isoler les trois facteurs principaux d'incertitude. Ces facteurs qui doivent être définis objectivement après étude de la méthode de mesurage sont:

- a) le niveau d'incertitude de chaque mesurage dû au principe de fonctionnement de l'appareillage;
- b) la gamme des facteurs d'influence, par exemple conditions ambiantes (exprimées sous forme numérique) et autres forces externes jouant sur la manière dont l'appareillage fonctionne;
- c) la fréquence à laquelle la variable hydrologique est échantillonnée par l'appareillage pour obtenir le niveau requis d'incertitude des données.

Les renseignements ci-dessus constituent un minimum qui doit être mis à disposition du fabricant avant qu'il ne puisse recommander un produit ou en commencer l'étude ou la fabrication.

L'ensemble de ces facteurs constitue les spécifications du client en matière de caractéristiques de fonctionnement de l'appareillage de mesure.

Une fois le modèle d'appareillage choisi, la méthode d'utilisation sera établie en fonction de la documentation normalisée existant sur les méthodes de mesurage. Les niveaux de maintenance et de suivi doivent être fixés par le fabricant dans un manuel d'utilisation et sont à respecter pour atteindre et conserver les caractéristiques de fonctionnement prescrites par le fabricant.

iTech Standards
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/805e67a1-cd9f-4a1b-bb21-e6f201d49649/iso-11655-1995>
Document Preview

ISO 11655:1995

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/805e67a1-cd9f-4a1b-bb21-e6f201d49649/iso-11655-1995>

Page blanche

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview**

[ISO 11655:1995](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/805e67a1-cd9f-4a1b-bb21-e6f201d49649/iso-11655-1995>