

Première édition  
2017-02

---

---

---

**Qualité du sol — Mise en solution  
pour la détermination des teneurs  
élémentaires totales —**

Partie 3:

**Mise en solution par l'acide**

**fluorhydrique, l'acide chlorhydrique et  
l'acide nitrique à l'aide de la technique**

**(<https://iteh.ai/catalog/standards/iso/iso-14869-3-2017>)**

**Document Preview**

*Soil quality — Dissolution for the determination of total element content —*

*Part 3: Dissolution with hydrofluoric, hydrochloric and nitric acids  
using pressurised microwave technique*

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/iso-14869-3-2017>



Numéro de référence  
ISO 14869-3:2017(F)

© ISO 2017

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

[ISO 14869-3:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ecd22071-079e-49c9-bd82-7ad2c8489f92/iso-14869-3-2017>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office  
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401  
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland  
Tel. +41 22 749 01 11  
Fax +41 22 749 09 47  
copyright@iso.org  
www.iso.org

# Sommaire

	Page
<b>Avant-propos</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction</b>	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>2</b>
<b>4 Consignes de sécurité</b>	<b>2</b>
<b>5 Principe</b>	<b>2</b>
<b>6 Interférences et sources d'erreur</b>	<b>2</b>
<b>7 Réactifs</b>	<b>3</b>
<b>8 Appareillage</b>	<b>3</b>
<b>9 Échantillonnage et prétraitement des échantillons</b>	<b>5</b>
9.1 Prétraitement des échantillons	5
9.2 Prétraitement de la prise d'essai	5
<b>10 Mode opératoire</b>	<b>5</b>
10.1 Essai à blanc	5
10.2 Prise d'essai	5
10.3 Mise en solution	5
<b>11 Contrôle qualité</b>	<b>6</b>
<b>12 Rapport d'essai</b>	<b>7</b>
<b>13 Caractéristiques de performance</b>	<b>7</b>
<b>Annexe A (informative) Données de validation</b>	<b>8</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>10</b>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ecd22071-079e-49c9-bd82-7ad2c8489f92/iso-14869-3-2017>

## **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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir [www.iso.org/directives](http://www.iso.org/directives)).

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir [www.iso.org/brevets](http://www.iso.org/brevets)).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html](http://www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html)

Le présent document a été élaboré par le comité technique TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 3, *Méthodes chimiques et caractéristiques du sol*. /ecd22071-079e-49c9-bd82-7ad2c8489f92/iso-14869-3-2017

Une liste de toutes les parties de la série ISO 14869 est disponible sur le site Internet de l'ISO.

## Introduction

Le présent document est un module d'analyse des paramètres inorganiques dans les sols et les matériaux du sol. Le présent document concerne la mise en solution complète en vue de l'analyse ultérieure des éléments.

Un mélange d'acide nitrique, d'acide fluorhydrique et d'acide chlorhydrique sera utilisé pour complètement mettre en solution la plupart des sols et matériaux similaires. Les solutions obtenues peuvent être déterminées séparément ou après combinaison par spectrométrie d'absorption atomique (AAS), spectrométrie d'émission optique avec plasma à couplage inductif (ICP-OES) ou spectrométrie de masse avec plasma à couplage inductif (ICP-MS).

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

[ISO 14869-3:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/ecd22071-079e-49c9-bd82-7ad2c8489f92/iso-14869-3-2017>

