

**ISO 18400-100:2017**



**NBN ISO 18400-100:2020**



---

**Qualité du sol — Échantillonnage — Partie 100: Lignes directrices sur la sélection des normes d'échantillonnage (ISO 18400-100:2017)**

---

Valable à partir de 19-11-2020

ICS: 13.080.05



# NORME ISO INTERNATIONALE **18400-100**

Première édition  
2017-01

---

---

## Qualité du sol — Échantillonnage — Partie 100: **Lignes directrices sur la sélection des normes d'échantillonnage**

*Soil quality — Sampling —*

*Part 100: Guidance on the selection of sampling standards*



Numéro de référence  
ISO 18400-100:2017(F)

© ISO 2017

**ISO 18400-100:2017(F)****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>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Généralités</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Structure des normes d'échantillonnage</b> .....	<b>1</b>
<b>6</b> <b>Contenu des normes de niveau 1</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Contenu des normes de niveau 2</b> .....	<b>3</b>
<b>8</b> <b>Contenu des normes de niveau 3</b> .....	<b>3</b>
<b>Annexe A (informative) Normes internationales existantes et autres normes relevant de la norme générale (ISO 18400-100)</b> .....	<b>4</b>

## ISO 18400-100:2017(F)

### 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/foreword.html](http://www.iso.org/iso/fr/foreword.html).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 2, *Échantillonnage*.

Une liste de toutes les parties de la série de normes ISO 18400 peut être consultée sur le site de l'ISO.

# Qualité du sol — Échantillonnage —

## Partie 100:

# Lignes directrices sur la sélection des normes d'échantillonnage

## 1 Domaine d'application

Le présent document décrit la structure des normes d'échantillonnage relatives à tout type d'investigation sur le sol. Elle décrit également la cohérence des différentes parties de la série ISO 18400. Elle fournit des lignes directrices pour le choix des normes d'échantillonnage en fonction des objectifs des utilisateurs.

## 2 Références normatives

Les documents suivants, en tout ou partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 11074, *Qualité du sol — Vocabulaire*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'ISO 11074 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

## 4 Généralités

Si un sol doit être caractérisé, il n'est ni possible ni pratique d'étudier ce sol dans sa totalité, d'où la nécessité de prélever des échantillons. Il est donc indispensable que des objectifs d'échantillonnage soient clairement établis afin d'assurer l'obtention de résultats adaptés aux fins recherchées, par exemple la détermination de l'état des éléments nutritifs du sol ou l'évaluation des risques (potentiels) pour la santé humaine.

Compte tenu de la grande variété d'objectifs potentiels lors de l'échantillonnage et de la caractérisation de sols (et autres matériaux de sols), lesquels sont composés d'un mélange de particules minérales, de matière organique, d'eau, d'air (gaz du sol) et d'organismes appartenant naturellement ou non au sol, il est nécessaire de disposer d'un ensemble de normes complémentaires telles que décrites dans le présent document.

## 5 Structure des normes d'échantillonnage

Trois niveaux de normes d'échantillonnage sont identifiés dans la série ISO 18400 (voir [Figure 1](#)). Le présent document est la norme générique qui présente toutes les normes d'échantillonnage relevant