

NORME INTERNATIONALE **ISO 18400-202**

Première édition
2018-10

Qualité du sol — Échantillonnage — Partie 202: Investigations préliminaires

Soil quality — Sampling —

Part 202: Preliminary investigations

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

[ISO 18400-202:2018](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/8b2de779-06b1-4c19-bbfa-fa1c4c30ec40/iso-18400-202-2018)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/8b2de779-06b1-4c19-bbfa-fa1c4c30ec40/iso-18400-202-2018>



Numéro de référence
ISO 18400-202:2018(F)

© ISO 2018

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

ISO 18400-202:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/8b2de779-06b1-4c19-bbfa-fa1c4c30ec40/iso-18400-202-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principes généraux	2
5 Phases d'investigation	3
6 Objectifs des investigations préliminaires	5
7 Périmètre des investigations préliminaires	6
7.1 Stratégie générale	6
7.2 Étude sur documents	10
7.2.1 Généralités	10
7.2.2 Informations relatives à l'utilisation antérieure et actuelle	12
7.2.3 Informations sur la géologie, la pédologie, la géomorphologie, l'hydrologie et l'hydrogéologie	14
7.2.4 Écologie et archéologie	14
7.3 Consultations	15
7.4 Reconnaissance du site	16
8 Élaboration du schéma conceptuel préliminaire du site	17
8.1 Schéma conceptuel global du site	17
8.2 Distributions caractéristiques des propriétés physico-chimiques	19
8.3 Formulation d'hypothèses liées à la contamination	20
8.4 Évaluation qualitative préliminaire des risques pour les sites potentiellement contaminés	21
8.5 Investigations approfondies	21
9 Rapport sur l'investigation préliminaire et le schéma conceptuel du site	21
Annexe A (informative) Contaminants potentiellement préoccupants et matrice industrie/contaminant	24
Bibliographie	36

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).

L'attention est attirée 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).

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 nature volontaire des normes, 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.

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

Cette première édition de l'ISO 18400-202, associée à l'ISO 18400-104, l'ISO 18400-203 et l'ISO 18400-205, annule et remplace les premières éditions de l'ISO 10381-4:2003 et de l'ISO 10381-5:2005, qui ont fait l'objet d'une révision technique et structurelle.

La nouvelle série ISO 18400 est fondée sur une structure modulaire et ne peut être comparée, article par article, à la série ISO 10381.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 18400 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

Introduction

L'ensemble des programmes d'investigation visant à recueillir des informations sur la qualité des sols nécessite certaines informations de base concernant le site sujet et son cadre environnemental afin de permettre une planification adéquate des travaux sur le terrain. Une investigation préliminaire est effectuée en vue de recueillir ces informations, comprenant des études sur documents, l'extraction de données d'archives et de bases de données, des entretiens et une reconnaissance du site. À partir des informations recueillies et des observations effectuées, il est possible d'élaborer un schéma conceptuel du site, comprenant des hypothèses sur les caractéristiques du sol et leur possible répartition spatiale.

Il appartient à l'utilisateur du présent document de décider de l'étendue et de la nature des informations exigées dans un cas donné, en tenant compte de la nature du site et des objectifs de l'investigation globale. Toutefois, certaines informations préliminaires seront systématiquement nécessaires. Le présent document fournit des recommandations détaillées reposant essentiellement sur la nécessité d'obtenir des informations détaillées relatives à de nombreux aspects d'un site traitant de cas plus complexes, par exemple un site potentiellement contaminé; toutefois, ces recommandations se veulent un instrument utile dans la préparation d'investigations sur tous les types de sites.

Les sources d'informations disponibles pouvant servir dans le cadre d'investigations préliminaires varient d'un pays à l'autre et en fonction des juridictions; par conséquent, dans le présent document, les recommandations relatives aux sources d'information revêtent, par nécessité, un caractère générique. L'utilisateur appréciera le caractère utile de ces recommandations pour la préparation d'informations détaillées sur les sources locales pour son usage personnel. Les normes nationales proposant des recommandations sur la conception et la mise en œuvre de reconnaissances géotechniques contiennent souvent une exigence stipulant qu'il convient d'effectuer une étude sur documents et une reconnaissance du site, et de ce fait, peuvent fournir des indications utiles sur des sources d'information potentielles. De la même façon, les normes traitant de la démolition et du démantèlement d'anciens bâtiments et installations industrielles peuvent fournir des informations et des recommandations utiles.

Le présent document traite uniquement de l'investigation du sol. Il convient de souligner que les anciens sites urbains et industriels peuvent abriter des bâtiments dégradés et/ou des installations industrielles en attente de démolition, démantèlement ou rénovation, mais également des bâtiments en mauvais état et contenant des matériaux potentiellement dangereux sur des exploitations et sites semblables. L'absence d'investigation sur ces bâtiments avant démolition peut mettre la sécurité des travailleurs en danger ou conduire à la propagation de la contamination sur et autour du site.^{[7][8]} L'investigation de bâtiments dégradés ou de vestiges des fondations n'entre pas dans le domaine d'application du présent document.

Le présent document fait partie d'une série de normes d'échantillonnage des sols. Le rôle/la fonction des normes au sein de l'ensemble du programme d'investigation est illustré(e) à la [Figure 1](#).



NOTE 2 La [Figure 1](#) présente un processus générique qui peut être modifié si nécessaire.

Figure 1 — Liens entre les éléments essentiels d'un programme d'investigation