
Qualité du sol — Recommandations pour la détermination des valeurs de fond

Soil quality — Guidance on the determination of background values

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

ISO 19258:2018

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/99faf3be-65ab-4ad1-a822-f6769c36ae5f/iso-19258-2018>



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

ISO 19258:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/99faf3be-65ab-4ad1-a822-f6769c36ae5f/iso-19258-2018>



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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Généralités	3
5 Modes opératoires	4
5.1 Généralités	4
5.2 Objectifs et approches techniques	4
5.2.1 Généralités	4
5.2.2 Substances et paramètres	5
5.2.3 Zone d'étude	6
5.2.4 Période	7
5.2.5 Échelle d'échantillonnage	7
5.3 Évaluation de données existantes	7
5.3.1 Généralités	7
5.3.2 Exhaustivité des ensembles de données/exigences minimales	8
5.3.3 Comparabilité des données (échantillonnage, nomenclatures, analyses)	9
5.3.4 Examen des valeurs aberrantes	9
5.4 Collecte de nouvelles données	10
5.4.1 Échantillonnage	10
5.4.2 Analyse du sol	14
5.5 Traitement et présentation des données	15
5.5.1 Évaluation statistique des données	15
5.5.2 Présentation des données et rapport	17
6 Exploitation des données/contrôle qualité	17
Annexe A (informative) Tests de détection des valeurs aberrantes	19
Annexe B (informative) Exemples des substances principales et des paramètres associés	24
Bibliographie	26

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 www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 190, *Qualité du sol*, sous-comité SC 7, *Évaluation de l'impact*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 19258:2005), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les [Articles 2](#) et [3](#), et les [paragrophes 5.3](#), [5.4](#), ainsi que l'[Annexe B](#) (auparavant Annexe C) ont fait l'objet d'une révision technique complète;
- [5.2.2](#) a fait l'objet d'une révision et la structure de ses paragraphes a été modifiée en [5.2.2.1](#), *Paramètres de base*, [5.2.2.2](#), *Composés persistants* (divisé en [5.2.2.2.1](#), *Substances minérales*, et [5.2.2.2.2](#), *Substances organiques*), et [5.2.2.3](#) *Composés non persistants* (ajouté);
- du texte a été ajouté à [5.2.5](#);
- le terme «typologique» a été remplacé par «orienté» dans tout le document;
- l'expression «échelle d'échantillonnage» a été supprimée dans l'[Annexe A](#);
- la Bibliographie a été mise à jour.

Qualité du sol — Recommandations pour la détermination des valeurs de fond

1 Domaine d'application

Le présent document fournit des lignes directrices concernant les principes et les principales méthodes de détermination des valeurs de fond relatives aux substances minérales et organiques présentes dans les sols, à l'échelle locale/régionale. L'échelle du site est exclue.

Il fournit des lignes directrices en matière de stratégies d'échantillonnage et de traitement des données. Il identifie des méthodes d'échantillonnage et d'analyse.

En revanche, le présent document ne s'applique pas à la détermination des valeurs de fond pour les eaux souterraines et les sédiments.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. 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 les définitions de ISO 11074, ainsi que les suivants, s'appliquent.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/99faf3be-65ab-4ad1-a822-f6769c36ae5f/iso-19258-2018>

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

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

3.1

concentration de fond

concentration d'un élément ou d'une substance caractéristique d'un type de sol dans une zone ou région donnée, due à la fois aux sources naturelles et aux sources diffuses anthropiques telles que les dépôts atmosphériques

[SOURCE: ISO 11074:2015, 3.5.1, modifiée — Dans la définition, l'expression «d'un élément ou» a été insérée devant «une substance» et «anthropiques» a remplacé «non naturelles». La Note 1 à l'article a été supprimée.]

3.2

valeur de fond

caractéristique statistique (3.8) de la teneur (pédo-géochimique naturelle et anthropique) totale d'une substance dans le sol

Note 1 à l'article: La concentration de fond s'exprime communément sous forme de concentration moyenne, type, médiane, mode, de plage de valeurs ou de valeur de fond.