
**Sol et déchets — Recommandations
relatives à la sélection et à
l'application des méthodes de
diagnostic rapide**

*Soil and waste — Guidance on the selection and application of
screening methods*

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

ISO 12404:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0729fa2e-6c94-49ec-8f7e-2acce5f03029/iso-12404-2021>



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

ISO 12404:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0729fa2e-6c94-49ec-8f7e-2accc5f03029/iso-12404-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principes	2
5 Domaines les plus fréquents d'application des méthodes de diagnostic rapide	2
5.1 Généralités	2
5.2 Appui des processus d'échantillonnage/de préparation des échantillons	2
5.3 Vérification sur site	2
5.4 Surveillance des processus	2
5.5 Identification de l'homogénéité/hétérogénéité du matériau en vrac	3
5.6 Suivi des sites contaminés (identification des points de concentration élevée)	3
5.7 Identification des sources de contamination	3
5.8 Surveillance de zones de grande superficie	3
5.9 Sécurité	3
6 Sélection d'une méthode de diagnostic rapide	3
6.1 Objectifs généraux	3
6.2 Objectifs de qualité des données (DQO)	4
6.3 Critères de sélection	5
6.3.1 Généralités	5
6.3.2 Échantillonnage/prétraitement/préparation des échantillons	5
6.4 Vérifications en vue de la sélection de méthodes candidates	6
6.4.1 Généralités	6
6.4.2 Définition des paramètres	6
6.4.3 Champ d'application	6
6.4.4 Caractéristiques de la méthode	6
6.4.5 Conditions limites	6
6.5 Essai d'aptitude à l'emploi	7
6.6 Objectifs de qualité	7
7 Conditions d'applicabilité des méthodes de diagnostic rapide	7
7.1 Généralités	7
7.2 Exigences de performance	8
7.3 Applicabilité de la méthode de diagnostic rapide	9
7.3.1 Généralités	9
7.3.2 Conditions de mesurage	9
7.3.3 Principe de mesure	9
7.3.4 Instructions pour la mise au point de la méthode	9
7.3.5 Échantillonnage et échantillons	10
7.3.6 Étapes de mesurage	10
7.3.7 Communication des résultats	10
7.3.8 Instructions concernant l'élimination des échantillons et des réactifs	10
7.3.9 Données caractéristiques de la méthode	10
8 Évaluation d'aptitude à l'emploi	11
8.1 Généralités	11
8.2 Essais d'exactitude	11
8.3 Exclusion des faux négatifs	11
8.4 Essais de comparabilité individuelle	12
9 Critères d'acceptation analytique	12
9.1 Généralités	12
9.2 Critères de départ	12

9.3	Critères à surveiller en continu	12
10	Assurance de la qualité.....	12
11	Documentation.....	13
Annexe A (informative)	Exemple de processus de sélection et d'application de méthodes de diagnostic rapide à la contamination des sols	15
Annexe B (informative)	Résultats types illustrant la mise en évidence de points de concentration élevée grâce aux méthodes de diagnostic rapide	17
Annexe C (informative)	Processus de prise de décision.....	19
Annexe D (informative)	Exemple de formulaire d'enregistrement des données/liste de vérification	20
Annexe E (informative)	Outil statistique de comparabilité individuelle — Équivalence des résultats obtenus par la méthode de référence et par la méthode de diagnostic rapide: Test t des moyennes pour échantillons réels.....	23
Bibliographie		25

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

[ISO 12404:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0729fa2e-6c94-49ec-8f7e-2acce5f03029/iso-12404-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0729fa2e-6c94-49ec-8f7e-2acce5f03029/iso-12404-2021>

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 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).

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*, SC 3, *Méthodes chimiques et caractéristiques physiques*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 12404:2011), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- fusion des contenus de l'ISO 12404:2011 et de l'EN 16123:2013;
- extension du domaine d'application aux déchets;
- élaboration du présent document en collaboration avec le CEN conformément à l'Accord de Vienne;
- révision d'ordre rédactionnel du texte.

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/members.html.