

Première édition
2005-01-15

AMENDEMENT 1
2011-11-15

**Reconnaissance et essais
géotechniques — Essais en place —**

Partie 2:

Essais de pénétration dynamique

AMENDEMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW *Geotechnical investigation and testing — Field testing —*

(standards.iteh.ai) *Part 2: Dynamic probing*

AMENDMENT 1

ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>



Numéro de référence
ISO 22476-2:2005/Amd.1:2011(F)

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011)
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2011

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'Amendement 1 à l'ISO 22476-2:2005 a été élaboré par le comité technique CEN/TC 341, *Enquête géotechnique et test*, en collaboration avec le comité technique ISO/TC 182, *Géotechnique*, sous-comité SC 1, *Recherches et essais géotechniques*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>

Reconnaissance et essais géotechniques — Essais en place —

Partie 2: Essais de pénétration dynamique

AMENDEMENT 1

Page 1, Domaine d'application

Remplacer le premier alinéa par le texte suivant:

«La présente partie de l'ISO 22476 traite des exigences en matière d'appareillage, de l'exécution et de l'établissement des rapports d'essais de pénétration dynamique.

NOTE La présente partie de l'ISO 22476 répond aux exigences applicables aux essais de pénétration dynamique effectués dans le cadre des reconnaissances géotechniques selon l'EN 1997-1 et l'EN 1997-2.»

Dans la première phrase du dernier alinéa, remplacer «prEN ISO 22475-1» par «l'ISO 22475-1».

iTeh STANDARD PREVIEW

Page 1, Références normatives (standards.iteh.ai)

Remplacer la deuxième référence par la référence suivante:

ISO 22475-1, *Reconnaissance et essais géotechniques — Méthodes de prélèvement et mesurages piézométriques — Partie 1: Principes techniques des travaux*

Page 4, 4.3

Après l'alinéa actuel, ajouter l'alinéa suivant:

«Il convient de positionner l'orifice d'injection facultatif suffisamment haut au-dessus de l'extrémité de la pointe pour que la boue d'injection n'ait pas d'incidence sur le sol situé au niveau de la pointe.»

Page 4, 4.3, Figure 1

Dans la légende, remplacer «2 orifice d'injection (éventuellement)» par:

«2 orifice d'injection, par exemple de 5 mm de diamètre (facultatif)»

Page 5, 4.4

Dans la quatrième phrase du premier alinéa, remplacer «au milieu» par «en tout point».

Page 5, 4.6.2

Ne s'applique pas à la version française.

Page 5, 4.6.3

Ajouter l'alinéa suivant avant «NOTE 1»:

«Lorsque des injections sont réalisées sur des sites pollués, il convient de toujours poursuivre les injections pendant toute la durée de battage, y compris pendant la remontée des tiges de battage.»

Page 7, 4.6.5, Tableau 1

Dans la ligne 3, colonne 7, remplacer « $50 < d < 0,5 D_h$ » par « $50 < d < 0,5 D_h^a$ ».

Dans la ligne 5, colonne 1, supprimer «déviations des tiges^d».

Dans la ligne 5, colonnes 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8, supprimer ce qui suit:

«sur les 5 derniers mètres	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1»
----------------------------	---	-----	-----	-----	-----	------

Dans la ligne 5, colonnes 1, 3, 4, 5, 6, 7 et 8, supprimer ce qui suit:

«pour les autres tiges	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2»
------------------------	---	-----	-----	-----	-----	------

Dans la ligne 6, colonnes 4, 5, 6, 7, 8, remplacer les valeurs actuelles par les suivantes:

	«49	98	164	195	234»
--	-----	----	-----	-----	------

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Dans la dernière ligne, supprimer la dernière note de bas de Tableau («^d Inclinaison des tiges par rapport à la verticale.»)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>

Page 8, 5.1

Après la deuxième phrase du premier alinéa, ajouter ce qui suit:

«La rectitude doit être contrôlée en appliquant l'une des méthodes suivantes:

- en soutenant la tige verticalement et en lui appliquant une rotation; si la tige semble osciller, la rectitude n'est pas acceptable;
- en faisant rouler la tige sur une surface plane; si la tige semble osciller, la rectitude n'est pas acceptable;
- en faisant glisser la tige dans un tube creux et droit, légèrement plus long que la tige; si la tige peut passer sans y être coincée, la rectitude est acceptable.»

Après le quatrième alinéa, ajouter l'alinéa suivant:

«Dans le cas des pénétromètres avec dispositif de battage à chute libre, il convient de déterminer les pertes d'énergie une fois par an. Lorsque les résultats d'essai sont utilisés dans le cadre d'une évaluation quantitative, il convient de déterminer l'énergie réellement transmise aux tiges de battage à partir d'étalonnages.»

Page 8, 5.2

Dans le deuxième alinéa, remplacer les deuxième, troisième et quatrième phrases par le texte suivant:

«L'inclinaison du dispositif de battage et des tiges de battage ne doit pas s'écarter de plus de 5 % de la verticale. Si l'écart est supérieur, l'essai de pénétration dynamique doit être arrêté. Les écarts de plus de 2 % doivent être consignés.»

Page 8, 5.3

Dans le deuxième alinéa, remplacer «Aucune charge ne doit être appliquée [...]» par «Aucune charge dynamique ne doit être appliquée [...]».

Dans le septième alinéa, ajouter «(N_{10})» après «100 mm de pénétration» et après «et tous les 100 mm». Ajouter «(N_{20})» après «ou 200 mm».

Page 9, Article 6

À la fin du premier alinéa, ajouter le texte suivant:

«Les résultats d'essai doivent être consignés sous la forme de nombre de coups sans correction ni ajustement. Les ajustements et corrections, y compris ceux dus aux pertes d'énergie, peuvent être pris en compte lors d'interprétations ultérieures.»

Ajouter l'alinéa final suivant:

«Pour une identification et une classification du terrain, on doit disposer des résultats de prélèvements (selon l'EN ISO 22475-1) dans au moins un forage, puits ou galerie de reconnaissance pour être en mesure d'évaluer les résultats. De plus, les résultats de l'identification et de la classification (voir l'ISO 14688 et l'ISO 14689) doivent être établis pour chaque couche de sol à la profondeur de reconnaissance souhaitée [voir l'EN 1997-2:2007, 2.4.1.4(2) P, 4.1(1) P et 4.2.3(2) P].»

[ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>

Page 10, 7.1.2, c)

Ajouter le dernier point suivant: «6) type de tige (creuse ou pleine).».

Page 11, 7.1.2, d)

Après le point 6), ajouter: «7) inclinaison du système de battage, en cas d'écart par rapport à la verticale supérieur à 2 %;».

Renommer en conséquence les points 7) à 12) en 8) à 13).

Page 14, Annexe B

Dans la quatrième ligne du tableau, ajouter «Tiges creuses/pleines *)» après «Pointe perdue/fixe».

Page 21, Article D.3, Figure D.5

Dans la figure, axe des X, remplacer « N_{10L} » par « N_{10H} ».

Page 22, Article D.3

Après le quatrième alinéa, avant la Figure D.7, ajouter la Note suivante:

«NOTE Des informations complémentaires sur la procédure de correction sont fournies dans la Référence [12].»

Page 26, Article D.6, Figure D.14

Ne s'applique pas à la version française.

Page 33, Bibliographie

Dans la référence [8], remplacer «EN 1997-2» par «EN 1997-2:2007 + AC:2010».

Ajouter les références suivantes:

- [10] ISO 14688 (toutes les parties), *Reconnaissance et essais géotechniques — Dénomination, description et classification des sols*
- [11] ISO 14689 (toutes les parties), *Reconnaissance et essais géotechniques — Dénomination, description et classification des roches*
- [12] BUTCHER, A.P., MCELMEEL, K. et POWELL, J.J.M., Dynamic probing and its use in clay soils. *Proc. Int. Conf. on Advances in Site Investigation Practice*. ICE, Londres, 1995, pp. 383-395

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 22476-2:2005/Amd 1:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/781bd8f7-cb00-4d6f-b43d-30e28e888f5b/iso-22476-2-2005-amd-1-2011>