



Rapport technique

ISO/TR 7016

Lien entre les contributions des ouvrages de génie civil au développement durable et la réalisation des Objectifs de développement durable

*Connection between the contributions of civil engineering
works to sustainability and achievement of the Sustainable
Development Goals*

**Première édition
2025-10**

ISO/TR 7016:2025

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0ae3a69f-0511-473f-8393-dd3a3247ed88/iso-tr-7016-2025>

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

ISO/TR 7016:2025

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/0ae3a69f-0511-473f-8393-dd3a3247ed88/iso-tr-7016-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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 Méthodologie	1
5 Relations entre les indicateurs d'évaluation et les ODD	2
5.1 Indicateurs environnementaux	2
5.1.1 SDG 1. Pas de pauvreté	2
5.1.2 SDG 2. Faim «zéro»	3
5.1.3 SDG 3. Bonne santé et bien-être	4
5.1.4 SDG 4. Éducation de qualité	4
5.1.5 SDG 5. Égalité entre les sexes	4
5.1.6 SDG 6. Eau propre et assainissement	4
5.1.7 SDG 7. Énergie propre et d'un coût abordable	7
5.1.8 SDG 8. Travail décent et croissance économique	9
5.1.9 SDG 9. Industrie, innovation et infrastructures	10
5.1.10 SDG 10. Inégalités réduites	11
5.1.11 SDG 11. Villes et communautés durables	11
5.1.12 SDG 12. Consommation et production durables	15
5.1.13 SDG 13. Lutte contre les changements climatiques	18
5.1.14 SDG 14. Vie aquatique	19
5.1.15 SDG 15. Vie terrestre	20
5.1.16 SDG 16. Paix, justice et institutions efficaces	23
5.1.17 SDG 17. Partenariats pour la réalisation des objectifs	24
5.2 Indicateurs sociaux	24
5.2.1 SDG 1. Pas de pauvreté	24
5.2.2 SDG 2. Faim «zéro»	28
5.2.3 SDG 3. Bonne santé et bien-être	31
5.2.4 SDG 4. Éducation de qualité	34
5.2.5 SDG 5. Égalité entre les sexes	36
5.2.6 SDG 6. Eau propre et assainissement	37
5.2.7 SDG 7. Énergie propre et d'un coût abordable	40
5.2.8 SDG 8. Travail décent et croissance économique	41
5.2.9 SDG 9. Industrie, innovation et infrastructures	43
5.2.10 SDG 10. Inégalités réduites	45
5.2.11 SDG 11. Villes et communautés durables	49
5.2.12 SDG 12. Consommation et production durables	52
5.2.13 SDG 13. Lutte contre les changements climatiques	54
5.2.14 SDG 14. Vie aquatique	55
5.2.15 SDG 15. Vie terrestre	56
5.2.16 SDG 16. Paix, justice et institutions efficaces	58
5.2.17 SDG 17. Partenariats pour la réalisation des objectifs	59
5.3 Indicateurs économiques	61
5.3.1 SDG 1. Pas de pauvreté	61
5.3.2 SDG 2. Faim «zéro»	61
5.3.3 SDG 3. Bonne santé et bien-être	61
5.3.4 SDG 4. Éducation de qualité	61
5.3.5 SDG 5. Égalité entre les sexes	62
5.3.6 SDG 6. Eau propre et assainissement	62
5.3.7 SDG 7. Énergie propre et d'un coût abordable	63
5.3.8 SDG 8. Travail décent et croissance économique	63
5.3.9 SDG 9. Industrie, innovation et infrastructures	64

ISO/TR 7016:2025(fr)

5.3.10	SDG 10. Inégalités réduites	64
5.3.11	SDG 11. Villes et communautés durables	65
5.3.12	SDG 12. Consommation et production durables	65
5.3.13	SDG 13. Lutte contre les changements climatiques	65
5.3.14	SDG 14. Vie aquatique	65
5.3.15	SDG 15. Vie terrestre	66
5.3.16	SDG 16. Paix, justice et institutions efficaces	66
5.3.17	SDG 17. Partenariats pour la réalisation des objectifs	66
5.4	Mécanismes de gestion	66
5.4.1	SDG 1. Pas de pauvreté	66
5.4.2	SDG 2. Faim «zéro»	67
5.4.3	SDG 3. Bonne santé et bien-être	67
5.4.4	SDG 4. Éducation de qualité	67
5.4.5	SDG 5. Égalité entre les sexes	67
5.4.6	SDG 6. Eau propre et assainissement	68
5.4.7	SDG 7. Énergie propre et d'un coût abordable	68
5.4.8	SDG 8. Travail décent et croissance économique	68
5.4.9	SDG 9. Industrie, innovation et infrastructures	68
5.4.10	SDG 10. Inégalités réduites	69
5.4.11	SDG 11. Villes et communautés durables	69
5.4.12	SDG 12. Consommation et production durables	69
5.4.13	SDG 13. Lutte contre les changements climatiques	70
5.4.14	SDG 14. Vie aquatique	70
5.4.15	SDG 15. Vie terrestre	70
5.4.16	SDG 16. Paix, justice et institutions efficaces	71
5.4.17	SDG 17. Partenariats pour la réalisation des objectifs	71

Itch Standards
(<https://standards.itech.ai>)
Document Preview

ISO/TR 7016:2025

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/0ae3a69f-0511-473f-8393-dd3a3247ed88/iso-tr-7016-2025>

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de propriété revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de brevet.

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 59, *Bâtiments et ouvrages de génie civil*, sous-comité SC 17, *Développement durable dans les bâtiments et les ouvrages de génie civil*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 350, *Contribution des ouvrages de construction au développement durable*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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

La méthodologie d'évaluation de la contribution au développement durable définie dans les normes EN 17472 et ISO 21928-2 fournit des résultats destinés à être communiqués de manière compréhensible aux parties intéressées.

Les Objectifs de développement durable (ODD) fournissent un langage commun pour l'expression du développement durable, de ses défis et résultats, et c'est pourquoi il serait bon d'exprimer la performance de développement durable en termes d'ODD. Cependant, ils ne sont pas articulés de manière à former un ensemble complet, structuré et rigoureux permettant d'évaluer le développement durable d'un ouvrage de génie civil. Par conséquent, l'expression des évaluations réalisées conformément aux normes EN 17472 et ISO 21928-2 en termes d'ODD peut faciliter la compréhension des parties prenantes et peut démontrer les progrès réalisés par les ouvrages de génie civil en termes de développement durable, ainsi que leur contribution à l'atteinte des ODD.

Des liens entre les indicateurs de l'EN 17472 et de l'ISO 21928-2 et les ODD peuvent être établis. Cela peut entraîner une amélioration de la performance des résultats des indicateurs et une plus grande probabilité d'atteindre les ODD. L'objectif du présent document est d'identifier les liens entre les indicateurs utilisés pour évaluer la performance de développement durable des ouvrages de génie civil et les ODD adoptés par les Nations unies.

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

[ISO/TR 7016:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0ae3a69f-0511-473f-8393-dd3a3247ed88/iso-tr-7016-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/0ae3a69f-0511-473f-8393-dd3a3247ed88/iso-tr-7016-2025>

Lien entre les contributions des ouvrages de génie civil au développement durable et la réalisation des Objectifs de développement durable

1 Domaine d'application

Le présent document montre les relations entre les indicateurs de l'EN 17472 et de l'ISO 21928-2, utilisés pour évaluer la performance environnementale, sociale et économique des ouvrages de génie civil (CEW), et les Objectifs de développement durable (ODD), qui peuvent servir d'outil pour communiquer les résultats de l'évaluation réalisée avec la méthodologie établie dans l'EN 17472 et l'ISO 21928-2.

Le présent document ne fournit pas de critères ou de règles pour la réalisation d'une quelconque évaluation.

Le présent document fournit également des informations sur la manière dont les ODD sont influencés par la performance de plusieurs ouvrages de génie civil, sur la base des résultats de l'évaluation effectuée selon l'EN 17472 ou l'ISO 21928-2, ou les deux, et démontrent leurs contributions à la complétion des cibles des ODD.

Les liens fournis peuvent également être appliqués pour aborder les efforts réalisés pour satisfaire des ODD spécifiques.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils 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 21928-2, *Sustainability in buildings and civil engineering works — Sustainability indicators — Part 2: Framework for the development of indicators for civil engineering works*

EN 17472, *Contribution des ouvrages de construction au développement durable — Évaluation de la contribution au développement durable des ouvrages de génie civil — Méthodes de calcul*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 21928-2 et l'EN 17472 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:

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

4 Méthodologie

L'étude prend en compte cinq typologies d'ouvrages de génie civil:

- les infrastructures de processus industriels;
- les infrastructures linéaires;
- les barrages et autres ouvrages fluviaux;