

GUIDE 64

Guide pour l'introduction des aspects environnementaux dans les normes de produit

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO Guide 64:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92277fe3-a6a2-4c5a-8032-f7de11074974/iso-guide-64-1997>

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 guides ISO sont destinés essentiellement à l'usage interne des comités ISO ou, dans certains cas, ils peuvent servir de guides aux comités membres s'occupant de questions qui ne feraient pas normalement l'objet d'une Norme internationale.

Le Guide ISO 64 a été élaboré par le comité technique ISO/TC 207, *Management environnemental* et a été approuvé par les organismes nationaux de l'ISO et de la CEI.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO Guide 64:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92277fe3-a6a2-4c5a-8032-f7de11074974/iso-guide-64-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92277fe3-a6a2-4c5a-8032-f7de11074974/iso-guide-64-1997>

© ISO 1997

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation
Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

Introduction

Chaque produit a un impact sur l'environnement aux stades de la fabrication, de la distribution, de l'utilisation et de l'élimination des déchets. Ces impacts peuvent être légers ou considérables, ils peuvent se produire à court terme ou à long terme, à un niveau global, régional ou local. Les dispositions contenues dans les normes de produit peuvent avoir une incidence significative sur l'étendue de ces impacts environnementaux.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO Guide 64:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92277fe3-a6a2-4c5a-8032-f7de11074974/iso-guide-64-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92277fe3-a6a2-4c5a-8032-f7de11074974/iso-guide-64-1997>

iTeh STANDARD PREVIEW
This page intentionally left blank
(standards.iteh.ai)

ISO Guide 64:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/92277fe3-a6a2-4c5a-8032-f7de11074974/iso-guide-64-1997>

Guide pour l'introduction des aspects environnementaux dans les normes de produit

1 Domaine d'application

1.1 Le présent Guide traite de la prise en compte des impacts environnementaux dans les normes de produit. Il s'adresse aux rédacteurs de normes; ses objectifs sont

- a) d'attirer l'attention sur le fait que certaines dispositions contenues dans les normes de produit peuvent avoir des effets positifs ou négatifs sur l'environnement;
- b) de souligner le lien entre normes de produit et environnement;
- c) d'aider à éviter des dispositions de normes de produit qui peuvent avoir des impacts néfastes pour l'environnement;
- d) de souligner le fait qu'aborder les aspects environnementaux au cours du développement des normes de produit est un processus complexe qui exige d'évaluer les différentes priorités;
- e) de recommander la réflexion en termes d'utilisation du cycle de vie et de techniques scientifiques reconnues, pour traiter les aspects environnementaux d'un produit en cours de normalisation.

1.2 Pour réaliser les objectifs énumérés en 1.1, le présent Guide

- a) expose certaines considérations générales qu'il convient de prendre en compte lors du développement de normes de produit, qui visent à réaliser un équilibre adéquat entre la fonction des produits et les impacts environnementaux;
- b) met l'accent sur les façons dont les dispositions contenues dans les normes de produit peuvent affecter l'environnement au cours des différents stades du cycle de vie d'un produit;
- c) traite des techniques d'identification et d'analyse des impacts environnementaux résultant des dispositions contenues dans les normes de produit;
- d) met en lumière des moyens pour réduire les impacts environnementaux néfastes résultant des dispositions contenues dans les normes de produit.

Pour refléter la diversité des impacts environnementaux que les produits peuvent avoir, le présent Guide peut être complété par des guides sectoriels.

2 Références

ISO 14001:1996, *Systèmes de management environnemental — Spécification et lignes directrices pour son utilisation*

ISO 14040:—¹⁾, *Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Principe et cadre*

Guide ISO/CEI 2, *Normalisation et activités connexes — Vocabulaire général*

Guide CEI 109 :1995, *Aspects liés à l'environnement — Prise en compte dans les normes électrotechniques de produit*

3 Définitions

Pour les besoins du présent Guide, les définitions suivantes s'appliquent.

3.1 rédacteur de normes

toute personne qui prend part à la préparation des normes

3.2 aspect environnemental

élément des activités, produits ou services d'un organisme susceptible d'interactions avec l'environnement

NOTE — Un aspect environnemental significatif est un aspect environnemental qui a ou peut avoir un impact environnemental significatif.

[ISO 14001]

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

3.3 impact environnemental

toute modification de l'environnement, négative ou bénéfique, résultant totalement ou partiellement des activités, produits ou services d'un organisme

[ISO 14001]

3.4 cycle de vie

phases consécutives et liées d'un système de produits, de l'acquisition des matières premières ou de la génération des ressources naturelles à l'élimination finale

[ISO 14040]

3.5 prévention de la pollution

utilisation de procédés, pratiques, matériaux ou produits qui empêche, réduit ou contrôle la pollution, qui peut inclure le recyclage, le traitement, les changements de procédés, les mécanismes de contrôle, l'utilisation efficace des ressources et la substitution de matériaux

NOTE — Les bénéfices potentiels de la prévention de la pollution incluent la réduction des impacts environnementaux négatifs, l'amélioration de l'efficacité et la réduction des coûts.

[ISO 14001]

3.6 norme du produit

norme qui spécifie les exigences auxquelles doit satisfaire un produit ou un groupe de produits pour assurer son/leur aptitude à l'emploi

¹⁾ À publier.

NOTES

1 Une norme de produit peut comporter, outre les exigences d'aptitude à l'emploi, soit directement, soit par référence, des éléments relatifs à la terminologie, à l'échantillonnage, à l'essai, à l'emballage, à l'étiquetage et parfois des exigences de procédé.

2 Une norme de produit peut être complète ou non, selon qu'elle spécifie les exigences nécessaires en totalité ou en partie. En l'occurrence, on peut établir une distinction entre les normes dimensionnelles, les normes relatives aux matériaux ou les normes techniques de livraison.

[Guide ISO/CEI 2]

4 Considérations générales

4.1 Chaque produit a un impact sur l'environnement. Ces impacts peuvent se produire à n'importe lequel ou à tous les stades du cycle de vie du produit. Ils peuvent être locaux, régionaux ou globaux ou une combinaison des trois.

4.2 L'anticipation ou l'identification des impacts environnementaux d'un produit est complexe et il est parfois difficile d'obtenir un accord sur les relations environnementales de causes à effets. Les tentatives d'aborder un impact environnemental donné peuvent avoir des conséquences à n'importe quel ou à tous les stades du cycle de vie d'un produit.

4.3 En dépit des difficultés que cela implique, il convient de considérer les impacts environnementaux d'un produit lors du développement des normes de produit. Il convient que la prévention de la pollution, la conservation des ressources et les autres moyens de réduire les impacts négatifs sur l'environnement soient examinés. Il convient que l'usage prévu et le mauvais usage raisonnablement prévisible d'un produit soient également examinés.

4.4 Il convient de comparer les impacts environnementaux d'un produit aux autres facteurs, tels que fonctionnalité, performance, sécurité, impacts sur la santé, coût, possibilité de le mettre sur le marché et qualité du produit; les exigences légales et réglementaires doivent être respectées.

4.5 Vu le taux élevé d'innovation, il convient que la révision des normes de produit soit examinée chaque fois que les impacts négatifs sur l'environnement pourraient être réduits de façon significative par l'application de nouvelles connaissances.

4.6 Les dispositions contenues dans les normes de produit qui sont trop contraignantes peuvent avoir pour effet non intentionnel d'entraver l'innovation et les améliorations environnementales.

5 Influence des dispositions contenues dans les normes de produit sur l'environnement

5.1 Lors du développement de normes de produit, il est important de savoir comment les produits peuvent affecter l'environnement aux différents stades de leur cycle de vie. Les dispositions spécifiques contenues dans les normes de produit détermineront, dans une certaine mesure, les aspects environnementaux importants liés au produit concerné par la norme. Afin d'éviter d'utiliser du matériel ou de l'énergie de façon excessive ou inefficace, il convient que les dispositions ne soient pas plus contraignantes que celles nécessaires pour que le produit remplisse son objectif tout au long de sa vie prévisible. Par contre, les dispositions indûment faibles peuvent contraindre au remplacement fréquent du produit.

5.2 En spécifiant les exigences, telles que des exigences descriptives ou des exigences concernant la performance, les dispositions contenues dans les normes de produit affectent les choix opérés pendant la conception et la production d'un produit nouveau ou amélioré. Par exemple, pendant tous les stades du cycle de vie du produit, les choix suivants peuvent influencer:

- a) les entrants et les sortants liés aux procédés de fabrication;
- b) les entrants et les sortants liés à l'emballage, au transport, à la distribution et à l'utilisation;

- c) les options pour la réutilisation et la récupération, y compris le recyclage ou la récupération d'énergie, de même que la facilité de démontage, de réparation et de restauration;
- d) les options pour l'élimination des produits et des déchets associés.

5.3 Les impacts que ces choix ont sur l'environnement varieront d'un produit à l'autre. Tous les produits n'affecteront pas nécessairement l'environnement de façon égale à tous les stades de leur cycle de vie.

5.4 Les impacts environnementaux d'un produit étant généralement en corrélation, une mise en relief arbitraire d'un seul impact environnemental peut modifier les impacts environnementaux à d'autres stades du cycle de vie du produit ou dans d'autres aspects de l'environnement local, régional ou global.

6 Entrants et sortants à examiner lors du développement des normes de produit

6.1 Les impacts environnementaux d'un produit sont largement déterminés par les entrants utilisés et les sortants générés à tous les stades du cycle de vie du produit. Changer un seul entrant, soit pour modifier les matériaux et l'énergie utilisés, soit pour influencer un seul sortant, peut affecter les autres entrants et sortants. (Voir la figure 1.)

6.2 Les entrants tombent dans deux grandes catégories: les matériaux et l'énergie.

6.2.1 Les entrants de matériaux pour l'acquisition des matières premières, pour la fabrication, le transport (y compris l'emballage et le stockage), l'utilisation/la maintenance, la réutilisation/le recyclage et l'élimination des produits peuvent avoir divers impacts sur l'environnement. Il convient également d'examiner les entrants de matériaux dans le développement des produits. Ces impacts peuvent inclure l'épuisement de ressources renouvelables et non renouvelables, l'utilisation préjudiciable des sols et l'exposition de l'environnement ou des êtres humains aux matériaux dangereux. Les entrants de matériaux peuvent également contribuer à la production de déchets, d'émissions dans l'air, de rejets dans l'eau et d'autres rejets.

6.2.2 Les entrants d'énergie sont nécessaires à la plupart des stades du cycle de vie d'un produit. Les sources d'énergie incluent le pétrole, l'énergie nucléaire, l'énergie provenant de la récupération des déchets, les énergies hydroélectrique, géothermique, solaire et éolienne, et d'autres sources. Chaque source d'énergie a son propre lot d'impacts environnementaux.

6.3 Les sortants générés pendant le cycle de vie d'un produit incluent généralement le produit lui-même, les produits intermédiaires et sous-produits, les émissions dans l'air, les rejets dans l'eau, les déchets solides et autres rejets.

6.3.1 Les émissions dans l'air comprennent les rejets de gaz ou de vapeurs ou de matières particulaires dans l'air. Les rejets de substances toxiques, corrosives, inflammables, explosives, acides ou odorantes peuvent avoir des effets négatifs sur la flore, la faune, les êtres humains, les constructions, etc., ou contribuer à d'autres impacts environnementaux tels que la diminution de l'ozone stratosphérique ou la formation de smog. Les émissions dans l'air incluent les rejets de sources ponctuelles aussi bien que les rejets de sources diffuses, les rejets traités aussi bien que les rejets non traités, et les rejets de fonctionnement normal aussi bien que les rejets accidentels.

6.3.2 Les rejets dans l'eau comprennent les rejets de substances dans un cours d'eau, dans des eaux de surface ou souterraines. Les rejets de substances nutritives, toxiques, corrosives, radioactives, persistantes, accumulant ou épuisant l'oxygène peuvent avoir des impacts environnementaux négatifs, y compris divers effets de pollution sur les écosystèmes aquatiques et une eutrophisation indésirable des eaux naturelles. Les rejets dans l'eau incluent les rejets ponctuels aussi bien que les rejets diffus, les rejets traités aussi bien que les rejets non traités, et les rejets de fonctionnement normal aussi bien que les rejets accidentels.

6.3.3 Les rejets de matériaux comprennent les matériaux ou les produits solides ou liquides qui sont éliminés. Les rejets de matériaux peuvent être produits à tous les stades du cycle de vie d'un produit. Les déchets sont soumis aux techniques de recyclage, de traitement, de récupération et d'élimination, associées à des entrants et des sortants supplémentaires pouvant avoir des impacts environnementaux négatifs.

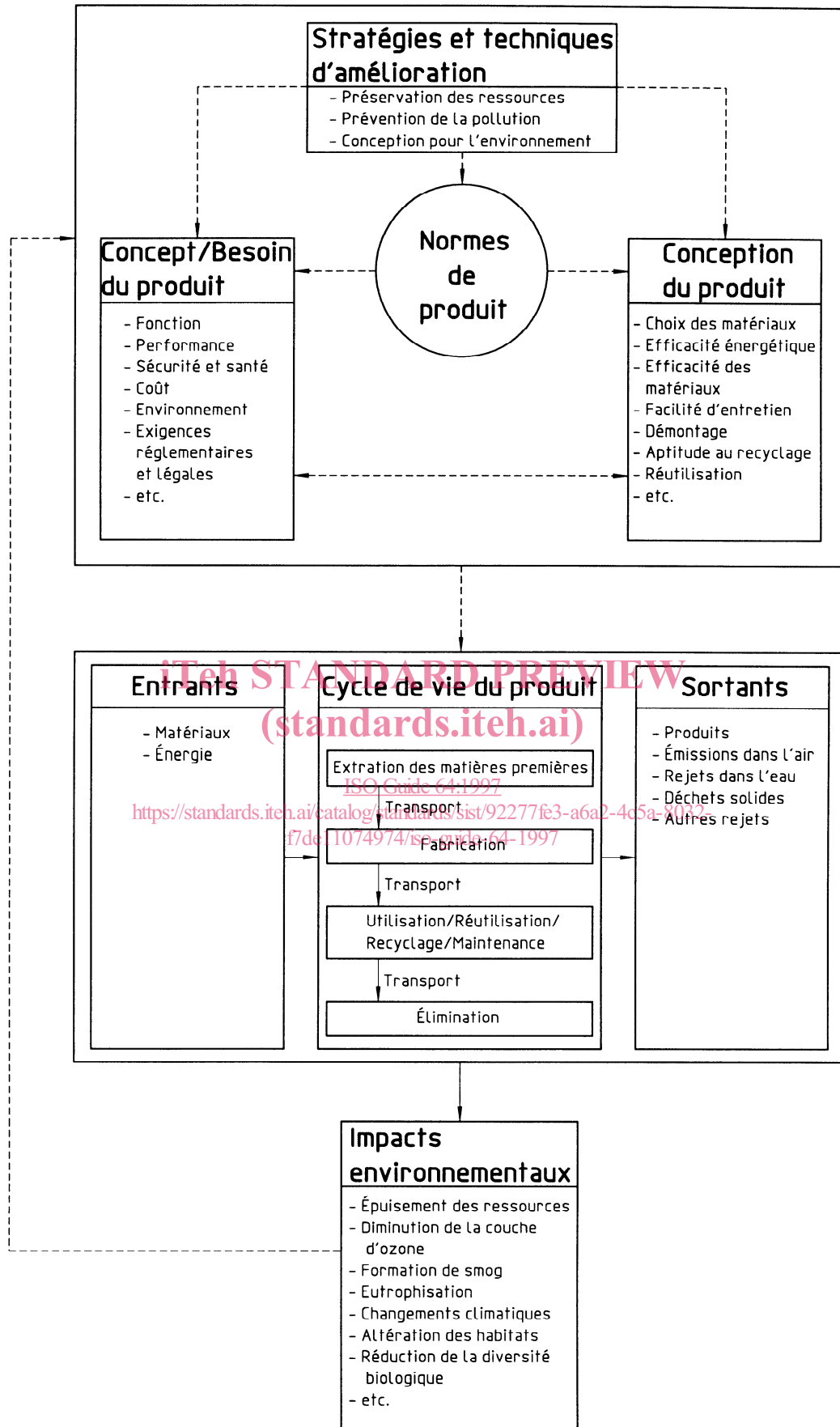


Figure 1 — Relation conceptuelle entre les dispositions contenues dans les normes de produit et les impacts environnementaux associés au produit durant son cycle de vie