



**Norme
internationale**

ISO 14071

**Management environnemental —
Analyse du cycle de vie — Processus
de revue critique et compétences
des vérificateurs**

*Environmental management — Life cycle assessment — Critical
review processes and reviewer competencies*

**Première édition
2024-10**

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

[ISO 14071:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024>

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

[ISO 14071:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2024

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	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Processus et tâches de la revue critique	3
4.1 Définition du champ de la revue critique	3
4.2 Choix du ou des vérificateurs externes, conclusion d'accords et remplacement	4
4.2.1 Choix du ou des vérificateurs	4
4.2.2 Conclusion d'un accord avec le ou les vérificateurs	4
4.2.3 Remplacement du ou des vérificateurs	4
4.3 Processus de revue critique	5
4.3.1 Généralités	5
4.3.2 Type de revue critique	5
4.3.3 Revue critique réalisée à l'issue de l'étude ACV	5
4.3.4 Revue critique en parallèle	5
4.4 Validité de la déclaration et du rapport de revue critique	6
4.5 Préparation du rapport de revue critique et de la déclaration de revue critique	6
4.6 Révision d'une revue critique existante	7
4.7 Tâches de la revue critique	8
4.7.1 Président d'un comité de revue critique	8
4.7.2 Vérificateur	8
5 Compétences du ou des vérificateurs	8
Annexe A (informative) Modèle de rapport de revue critique	10
Annexe B (informative) Exemple d'autodéclaration d'indépendance et de compétences d'un vérificateur	11
Bibliographie	12

<https://standards.iteh.ai/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024>

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024>

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 brevet 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 et averti de leur existence.

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 (TBT), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 207, *Management environnemental*, sous-comité SC 5, *Evaluation du cycle de vie*, en collaboration avec le comité technique CEN/SS S26, *Management environnemental*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition annule et remplace l'ISO/TS 14071:2014, qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- spécifications supplémentaires concernant le processus de revue;
- corrections des incohérences.

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 <https://www.iso.org/fr/members.html>.

Introduction

Dans le cadre d'une analyse du cycle de vie (ACV), la revue critique est le processus permettant d'évaluer la conformité de l'ACV à l'ISO 14040 et à l'ISO 14044. Ces normes contiennent, sous une forme succincte, les principales exigences relatives à la revue critique.

Ces exigences ont progressivement fait apparaître une pratique aujourd'hui courante et donnant satisfaction aux parties intéressées. Pour le cas, obligatoire, d'études ACV utilisées dans des affirmations comparatives destinées à être divulguées au public, la réalisation d'une revue critique est considérée comme un élément déterminant pour l'acceptation de l'étude par les parties intéressées. Toutefois, même dans les nombreuses applications de l'ACV pour lesquelles la revue critique n'est pas obligatoire, les commanditaires de l'étude ACV décident souvent de réaliser une revue critique volontaire afin d'améliorer la robustesse de leurs études et d'en accroître la crédibilité.

L'une des principales caractéristiques de la revue critique est de ne pas être liée à un programme d'accréditation, mais de garantir la qualité en rendant le vérificateur personnellement responsable de cette tâche et en accordant une priorité plus importante au contenu qu'à la forme.

En raison de l'utilisation croissante de l'ACV elle-même, ainsi que de son application plus large dans des outils tels que l'évaluation de l'empreinte carbone ou les futures initiatives d'étiquetage, le présent document spécifie de façon plus détaillée les pratiques établies en matière de revue critique, en fournissant des exigences et des recommandations supplémentaires pour réaliser une revue critique et garantir les compétences pertinentes.

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

[ISO 14071:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6f614f36-90a9-41d3-a92c-3a2a5eac59c4/iso-14071-2024>

Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Processus de revue critique et compétences des vérificateurs

1 Domaine d'application

Le présent document spécifie des exigences et fournit des recommandations pour la réalisation de tout type de revue critique d'une analyse du cycle de vie (ACV) et pour les compétences nécessaires à cette revue. Il fournit des exigences et des recommandations qui complètent celles de l'ISO 14040 et de l'ISO 14044.

Le présent document fournit:

- des informations détaillées sur le processus de revue critique, et notamment des clarifications par rapport à l'ISO 14044;
- des recommandations pour mettre en œuvre le processus de revue critique requis, en lien avec l'objectif de l'ACV et son utilisation envisagée;
- le contenu et les livrables du processus de revue critique;
- des recommandations pour améliorer la cohérence, la transparence, l'efficacité et la crédibilité du processus de revue critique;
- les compétences exigées pour le ou les vérificateurs (internes, externes et membres du comité);
- les compétences exigées devant être possédées par le comité dans son ensemble.

Le présent document peut s'appliquer à d'autres normes exigeant une revue indépendante des procédures et des informations basées sur l'ACV (comme l'ISO 14045, l'ISO 14046, l'ISO 14025 et l'ISO 14067) et peut être adapté à des domaines d'application spécifiques. D'autres normes de référence peuvent être incluses dans le processus de revue critique.

Le présent document ne s'applique pas

- a) aux revues critiques réalisées avant sa publication, et
- b) aux applications de l'ACV (indiquées dans l'ISO 14040:2006, Figure 1).

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 14040, *Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Principes et cadre*

ISO 14044:2006, *Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Exigences et lignes directrices*

ISO 14045, *Management environnemental — Évaluation de l'éco-efficacité des systèmes de produits — Principes, exigences et lignes directrices*

ISO 14046, *Management environnemental — Empreinte eau — Principes, exigences et lignes directrices*

ISO 14067, *Gaz à effet de serre — Empreinte carbone des produits — Exigences et lignes directrices pour la quantification*

ISO 14072, *Management environnemental — Analyse du cycle de vie — Exigences et lignes directrices pour l'analyse du cycle de vie organisationnelle*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et les définitions de l'ISO 14040 ainsi que les suivants 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/>

3.1

expert interne indépendant

personne compétente employée à temps plein ou à temps partiel par le *commanditaire de l'étude d'analyse du cycle de vie (ACV)* (3.4) ou l'*auteur de l'étude ACV* (3.6), mais ne participant pas à la définition du champ de l'étude ou à la réalisation de l'étude ACV

Note 1 à l'article: Un expert est considéré comme participant à ces tâches s'il fait partie de l'équipe de projet du commanditaire ou de l'auteur de l'étude.

3.2

expert externe indépendant

personne compétente non employée à temps plein ou à temps partiel par le *commanditaire de l'étude d'analyse du cycle de vie (ACV)* (3.4) ou l'*auteur de l'étude ACV* (3.6), et ne participant pas à la définition du champ de l'étude ou à la réalisation de l'étude ACV

Note 1 à l'article: Un expert est considéré comme participant s'il fait partie de l'équipe de projet du commanditaire ou de l'auteur de l'étude ou s'il a un intérêt financier ou politique, ou d'autres intérêts, dans le résultat de l'étude.

3.3

membre du comité

vérificateur (3.10) faisant partie d'un comité de revue critique

3.4

commanditaire de l'étude d'analyse du cycle de vie **commanditaire de l'étude ACV**

organisme (ou groupe d'organismes) finançant l'étude ACV telle qu'elle est définie dans l'ISO 14040 et l'ISO 14044

3.5

commanditaire de la revue critique

organisme (ou groupe d'organismes) finançant la revue critique de l'étude d'analyse du cycle de vie (ACV) telle qu'elle est définie dans l'ISO 14040 et l'ISO 14044

Note 1 à l'article: Le financement de la revue ne se limite pas à des accords directs conclus avec les *vérificateurs* (3.10). L'accord peut être conclu avec une tierce partie, par exemple l'*auteur de l'étude ACV* (3.6) ou le *commanditaire de l'étude ACV* (3.4).

3.6

auteur de l'étude d'analyse du cycle de vie **auteur de l'étude ACV**

organisme (ou groupe d'organismes) réalisant l'étude ACV telle qu'elle est définie dans l'ISO 14040 et l'ISO 14044

Note 1 à l'article: Un organisme peut agir à la fois en tant que *commanditaire de l'étude ACV* (3.4), *commanditaire de la revue critique* (3.5) et/ou *auteur de l'étude ACV* (3.6).

3.7

rapport de revue critique

documentation du processus et des résultats de la revue critique, comprenant des commentaires détaillés du ou des *vérificateurs* (3.10) ou du comité de revue critique, ainsi que les réponses correspondantes de l'auteur de l'étude d'analyse du cycle de vie (3.6)

3.8

déclaration de revue critique

document final rassemblant les conclusions du ou des *vérificateurs* (3.10) quant à l'étude d'analyse du cycle de vie (ACV) et indiquant sans ambiguïté si l'étude ACV est conforme à l'ISO 14040 et à l'ISO 14044

3.9

partie intéressée

individu ou groupe concerné ou affecté par la performance environnementale d'un système de produits ou par les résultats de l'analyse du cycle de vie

[SOURCE: ISO 14040:2006, 3.46]

3.10

vérificateur

expert interne indépendant (3.1) ou *expert externe indépendant* (3.2) réalisant une revue critique, ou *partie intéressée* (3.9) faisant partie d'un comité de revue critique

4 Processus et tâches de la revue critique

4.1 Définition du champ de la revue critique

Comme énoncé dans l'ISO 14044:2006, 6.1, le processus de revue critique doit garantir que:

- les méthodes utilisées pour réaliser l'ACV sont cohérentes avec l'ISO 14040 et l'ISO 14044;
- les méthodes utilisées pour réaliser l'ACV sont valables d'un point de vue scientifique et technique;
- les données utilisées sont appropriées et raisonnables par rapport aux objectifs de l'étude;
- les interprétations reflètent les limites identifiées et les objectifs de l'étude;
- le rapport d'étude est transparent et cohérent.

Les termes «rapport d'ACV» et «rapport d'étude» sont considérés comme synonymes; ces rapports peuvent contenir des informations confidentielles pouvant ne pas figurer dans le rapport pour tierce partie, conformément à l'ISO 14044:2006, 5.2.

Il existe plusieurs options quant à la manière de réaliser une revue critique pour une étude donnée, notamment:

- a) la revue est réalisée à partir d'une revue effectuée par un expert (voir l'ISO 14044:2006, 6.2) ou d'une revue effectuée par un comité (voir l'ISO 14044:2006, 6.3);
- b) la revue est effectuée parallèlement à l'étude ou à l'issue de celle-ci;
- c) la revue comporte, ou non, une évaluation du modèle d'inventaire du cycle de vie (ICV);
- d) la revue comporte, ou non, une évaluation des ensembles de données individuelles.

Le processus de revue critique doit clairement définir et documenter quelles options ont été couvertes.

Il convient que la revue critique couvre tous les aspects d'une ACV, y compris le caractère approprié et raisonnable des données, les modes opératoires de calcul, l'ICV, les méthodes d'évaluation des impacts, les facteurs de caractérisation, les résultats du calcul de l'ICV et de l'évaluation de l'impact du cycle de vie (EICV), ainsi que l'interprétation.

Comme expliqué dans l'ISO 14040:2006, 7.1, une revue critique ne peut ni vérifier ni valider les objectifs choisis pour l'ACV par le commanditaire de l'étude ACV ni l'utilisation qui sera faite des résultats de l'ACV.

Le fait qu'une revue critique soit réalisée parallèlement à l'étude ACV ou à l'issue de celle-ci ne change pas les livrables du processus de revue critique.

La réalisation de revues en parallèle peut permettre d'éviter d'importantes révisions de l'étude ACV à l'issue du processus, susceptibles d'entraîner un surcroît de travail ainsi que des retards. Par conséquent, lorsque la revue critique est réalisée parallèlement à l'étude, la charge de travail a généralement tendance à être plus importante pour le ou les vérificateurs, mais s'avère souvent moins importante pour l'auteur de l'étude ACV.

Les experts indépendants réalisant une revue critique en parallèle doivent préserver leur indépendance tout au long du processus de revue et limiter leur rôle aux tâches de la revue.

Si l'indépendance d'un expert est compromise avant l'achèvement du processus de revue critique, le vérificateur doit être remplacé conformément aux recommandations fournies en [4.2.2](#).

4.2 Choix du ou des vérificateurs externes, conclusion d'accords et remplacement

4.2.1 Choix du ou des vérificateurs

Dans le cas d'une revue effectuée par un expert (voir l'ISO 14044:2006, 6.2), le commanditaire ou l'auteur de l'étude ACV initiale peut choisir l'expert indépendant, interne ou externe, pour réaliser la revue. En fonction des objectifs et du champ de l'étude, des experts supplémentaires peuvent être associés au processus de revue.

Dans le cas d'une revue effectuée par un comité (voir l'ISO 14044:2006, 6.3), il convient qu'un expert externe indépendant soit choisi par le commanditaire de l'étude ACV initiale pour agir en qualité de président du comité de revue. En fonction des objectifs et du champ de l'étude, il convient que le président choisisse d'autres vérificateurs qualifiés et indépendants; il peut également associer des parties intéressées. L'auteur et le commanditaire de l'étude ACV peuvent proposer des candidats potentiels pour agir en qualité d'experts indépendants ou de parties intéressées.

Afin de faciliter le processus de sélection, le ou les vérificateurs potentiels doivent fournir une autodéclaration (voir un exemple à l'[Annexe B](#)) à l'organisme qui conclut un accord avec le ou les vérificateurs.

4.2.2 Conclusion d'un accord avec le ou les vérificateurs

Un accord doit être conclu entre le ou les experts externes et le commanditaire de la revue critique. Un accord peut être conclu entre le commanditaire de la revue critique et les experts internes indépendants ou les parties intéressées.

NOTE L'accord peut être de nature contractuelle et peut comporter un paiement financier en échange des services fournis.

Le ou les accords conclus avec le ou les vérificateurs externes ne doivent inclure aucune clause déterminant à l'avance le résultat de l'évaluation de conformité de la revue critique.

Il n'est pas porté atteinte à l'indépendance des vérificateurs s'ils ont signé un accord pour cette revue critique avec le commanditaire de l'étude ACV initiale, le commanditaire de la revue critique ou l'auteur de l'étude ACV. Les experts externes indépendants peuvent conclure un accord par l'intermédiaire de l'organisme ou de l'entreprise qui les emploie.

4.2.3 Remplacement du ou des vérificateurs

Si, pour une raison quelconque, un vérificateur se retire du processus de revue tel que défini dans l'ISO 14044:2006, 6.2, il convient que le commanditaire de la revue critique choisisse un remplaçant qualifié afin de poursuivre le processus de revue. Si, pour une raison quelconque, un membre du comité se retire du processus de revue tel que défini dans l'ISO 14044:2006, 6.3, avant que la déclaration de revue critique ne soit délivrée par le président du comité, le président et le commanditaire de la revue critique doivent préserver le nombre minimal de vérificateurs conformément à l'ISO 14044, ainsi que les compétences