



**Norme
internationale**

ISO 59004

**Économie circulaire — Vocabulaire,
principes et recommandations pour
la mise en œuvre**

*Circular economy — Vocabulary, principles and guidance for
implementation*

**Première édition
2024-05**

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

[ISO 59004:2024](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/45741150-d960-4cef-a0a3-20abc75ce0e2/iso-59004-2024)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/45741150-d960-4cef-a0a3-20abc75ce0e2/iso-59004-2024>

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

[ISO 59004:2024](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/45741150-d960-4eef-a0a3-20abc75ce0e2/iso-59004-2024)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/45741150-d960-4eef-a0a3-20abc75ce0e2/iso-59004-2024>



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	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
3.1 Termes relatifs à une économie circulaire	1
3.2 Termes relatifs aux solutions	4
3.3 Termes relatifs aux ressources	5
3.4 Termes relatifs aux organismes et autres parties intéressées	8
3.5 Termes relatifs aux modèles de création de valeur ainsi qu'au processus de conception et développement	9
3.6 Termes relatifs aux mesures et évaluations	13
4 Vision de l'économie circulaire	15
5 Principes de l'économie circulaire	15
5.1 Généralités	15
5.2 Principes	16
5.2.1 Pensée systémique	16
5.2.2 Création de valeur	16
5.2.3 Partage de valeur	16
5.2.4 Gestion orientée «ressources»	17
5.2.5 Traçabilité des ressources	17
5.2.6 Résilience des écosystèmes	17
5.3 Considérations relatives à l'adoption des principes	17
5.3.1 Généralités	17
5.3.2 Processus de conception et développement	17
5.3.3 Collaboration pour la gestion des informations et des ressources	17
5.3.4 Gestion des risques et des opportunités	18
5.3.5 Relations entre création de valeur et utilisation des ressources	18
5.3.6 Connaissance des stocks et des flux	18
6 Actions contribuant à une économie circulaire	19
6.1 Généralités	19
6.2 Actions créant de la valeur ajoutée	19
6.2.1 Généralités	19
6.2.2 Conception circulaire	19
6.2.3 Approvisionnement circulaire	20
6.2.4 Achats circulaires	21
6.2.5 Optimisation des processus	21
6.2.6 Symbiose industrielle, régionale ou urbaine	21
6.3 Actions contribuant à la conservation de valeur	22
6.3.1 Généralités	22
6.3.2 Réduction, réutilisation et changement d'usage	22
6.3.3 Maintenance et réparation	22
6.3.4 Approches performancielles	22
6.3.5 Partage pour intensifier l'utilisation	23
6.3.6 Remise en état	23
6.3.7 Refabrication	23
6.4 Actions contribuant à la récupération de valeur	23
6.4.1 Généralités	23
6.4.2 Logistique inverse	24
6.4.3 Utilisation en cascade des ressources	24
6.4.4 Recyclage	25
6.4.5 Gestion des déchets	25
6.4.6 Valorisation des matériaux	26

ISO 59004:2024(fr)

6.4.7	Valorisation énergétique.....	26
6.5	Actions permettant de régénérer les écosystèmes.....	26
6.6	Actions pour favoriser la transition vers une économie circulaire.....	27
6.6.1	Généralités.....	27
6.6.2	Éducation, formation et recherche.....	27
6.6.3	Innovation.....	27
6.6.4	Collaboration et réseaux.....	28
6.6.5	Aider les utilisateurs à modifier leur comportement.....	28
6.6.6	Système politique et juridique.....	28
6.6.7	Services financiers.....	28
6.6.8	Numérisation.....	29
6.7	Recommandations relatives aux actions de gestion des ressources.....	29
7	Recommandations de mise en œuvre.....	30
7.1	Aperçu général.....	30
7.1.1	Processus de mise en œuvre.....	30
7.1.2	Intégration des principes de l'économie circulaire dans le processus de mise en œuvre.....	31
7.1.3	Niveaux de mise en œuvre.....	31
7.1.4	Structure des recommandations de mise en œuvre.....	31
7.2	Évaluation du contexte et de la situation de référence.....	32
7.2.1	Aperçu général.....	32
7.2.2	Évaluer la situation de référence.....	33
7.2.3	Évaluer l'importance d'une économie circulaire pour l'organisme.....	33
7.2.4	Évaluer les conditions du système pour la transition vers une économie circulaire.....	33
7.2.5	Identifier les risques et opportunités d'une économie circulaire pour l'organisme.....	34
7.3	Définition de la finalité, de la mission, de la vision et des objectifs de l'économie circulaire.....	35
7.3.1	Définir une finalité, une mission et une vision qui s'alignent sur les principes de l'économie circulaire.....	35
7.3.2	Établir des objectifs d'économie circulaire alignés sur la finalité, la mission et la vision de l'organisme.....	35
7.4	Priorités stratégiques de l'économie circulaire et élaboration du plan d'action.....	35
7.4.1	Aperçu général.....	35
7.4.2	Générer des idées et hiérarchiser les actions.....	35
7.4.3	Établir une stratégie d'économie circulaire.....	36
7.4.4	Explorer un modèle de création de valeur.....	36
7.4.5	Évaluer la faisabilité.....	36
7.4.6	Élaborer un plan d'action pour l'économie circulaire.....	37
7.4.7	Développer des projets pilotes.....	37
7.5	Mise en œuvre de l'économie circulaire.....	38
7.5.1	Aperçu général.....	38
7.5.2	Sensibiliser et se constituer une capacité d'action.....	38
7.5.3	Soumettre à essai et répéter le ou les modèles de création de valeur.....	38
7.5.4	Exécuter le plan d'action pour une économie circulaire.....	39
7.6	Surveillance, revue et comptes-rendus sur l'économie circulaire.....	39
	Annexe A (informative) Liste des moteurs.....	41
	Annexe B (informative) Liste non exhaustive d'exemples d'actions.....	43
	Annexe C (informative) Prise en compte d'une perspective de développement durable dans les actions.....	48
	Bibliographie.....	54
	Index.....	56

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 propriété.

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 323, *Économie circulaire*.

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

0.1 Contexte

L'économie mondiale est «linéaire», car elle est principalement basée sur l'extraction, la production, l'utilisation et l'élimination. Cette économie linéaire conduit à l'épuisement des ressources, à la perte de biodiversité, à la génération de déchets ainsi qu'à des pertes et rejets nocifs, le tout nuisant collectivement et dangereusement à la capacité de notre planète à continuer à répondre aux besoins des générations futures^[27]. En outre, plusieurs limites planétaires ont déjà été atteintes ou dépassées.

Il est de plus en plus évident qu'une transition vers une économie plus circulaire, basée sur une utilisation circulaire des ressources, peut contribuer à satisfaire les besoins actuels et à venir de l'humanité (bien-être, logement, nutrition, soins de santé, mobilité, etc.). La transition vers une économie circulaire peut également contribuer à la création et au partage d'une plus grande valeur au sein de la société et des parties intéressées, tandis que les ressources naturelles sont gérées de manière à être reconstituées et renouvelées de façon durable, garantissant ainsi la qualité et la résilience des écosystèmes.

Les organismes reconnaissent de nombreuses raisons potentielles de s'engager dans une économie circulaire (par exemple proposer des solutions plus ambitieuses et durables, améliorer les relations avec les parties intéressées, accéder à des moyens plus efficaces et efficaces de respecter leurs engagements volontaires ou les exigences légales, s'impliquer dans l'atténuation du changement climatique ou dans l'adaptation à ce dernier, gérer les risques d'épuisement des ressources, accroître la résilience des systèmes environnementaux, économiques et sociaux), tout en contribuant à satisfaire les besoins humains.

La famille de normes ISO 59000 (voir la [Figure 1](#)) est conçue pour harmoniser la compréhension de l'économie circulaire et aider à sa mise en œuvre et sa mesure. Elle prend également en compte la façon dont les organismes, tels que le gouvernement, les entreprises et les associations à but non lucratif, contribuent à la réalisation du Programme de développement durable à l'horizon 2030 des Nations Unies^[28].

ISO 59004, *Économie circulaire — Vocabulaire, principes et recommandations pour la mise en œuvre*

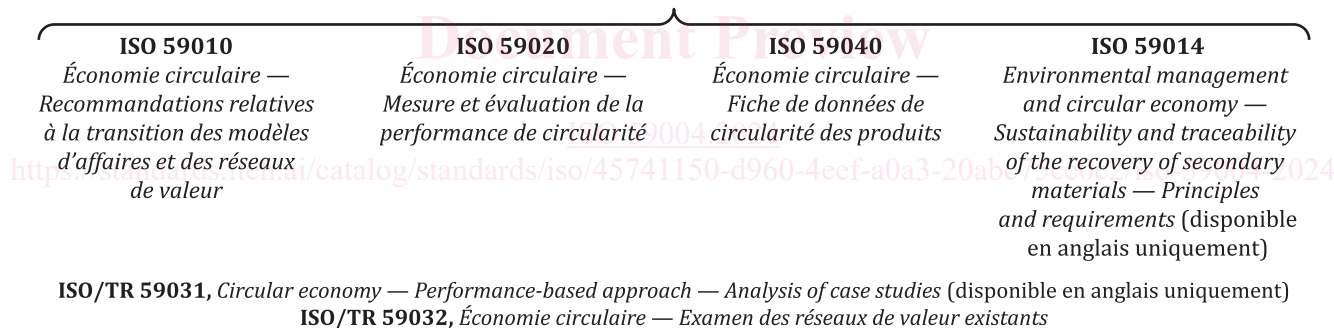


Figure 1 — La famille de normes ISO 59000

0.2 Relations entre le présent document, l'ISO 59010 et l'ISO 59020

Le présent document, l'ISO 59010 et l'ISO 59020 sont interconnectés, comme représenté à la [Figure 2](#), et aident les organismes à mettre en œuvre une transition vers une économie circulaire.

ISO 59004:2024(fr)

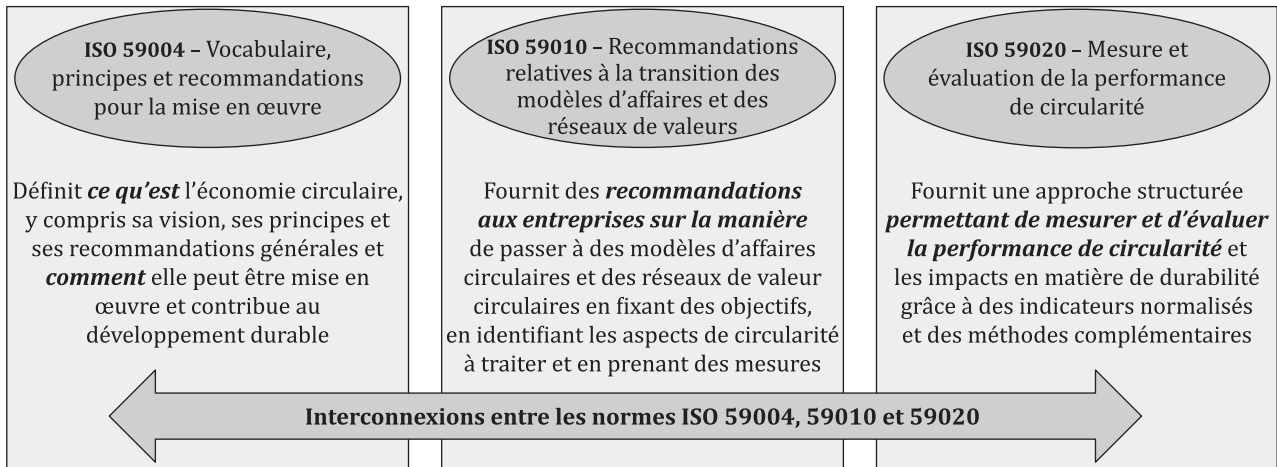


Figure 2 — Relations entre le présent document, l'ISO 59010 et l'ISO 59020

0.3 Objet et structure du présent document

Le présent document fournit des recommandations pour tout type d'organisme. Il décrit les termes principaux et leurs définitions (voir [l'Article 3](#)), une vision de l'économie circulaire (voir [l'Article 4](#)), les principes de l'économie circulaire (voir [l'Article 5](#)), il fournit des conseils pratiques sur les actions contribuant à une économie circulaire (voir [l'Article 6](#)) et des recommandations pour mettre en œuvre une économie circulaire dans tout type d'organisme (voir [l'Article 7](#)).

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

[ISO 59004:2024](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/45741150-d960-4eef-a0a3-20abc75ce0e2/iso-59004-2024>

Économie circulaire — Vocabulaire, principes et recommandations pour la mise en œuvre

1 Domaine d'application

Le présent document définit des termes clés, établit une vision et les principes d'une économie circulaire, et fournit des recommandations, y compris des actions possibles, à mettre en œuvre par un organisme.

Il s'applique aux organismes qui cherchent à comprendre et à s'engager dans une économie circulaire ou à y contribuer, tout en participant au développement durable. Ces organismes peuvent être privés ou publics, agir individuellement ou collectivement, quels que soient leur type, leur taille, leur juridiction de rattachement ou leur position au sein d'une chaîne de valeur ou d'un réseau de valeur spécifique.

2 Références normatives

Le présent document ne contient aucune référence normative.

3 Termes et définitions

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 Termes relatifs à une économie circulaire

3.1.1

économie circulaire

système économique (3.1.2) qui utilise une approche systémique pour maintenir un *flux circulaire des ressources* (3.1.6), en recouvrant, conservant ou augmentant leur *valeur* (3.1.7), tout en contribuant au *développement durable* (3.1.11)

Note 1 à l'article: Les *ressources* (3.1.5) peuvent être considérées à la fois sous l'angle des stocks et des flux.

Note 2 à l'article: Le flux entrant de *ressources vierges* (3.3.2) est maintenu au niveau le plus bas possible et le flux circulaire des ressources reste le plus fermé possible afin de réduire au maximum les *déchets* (3.3.6), les *pertes* (3.3.7) et les *rejets* (3.3.8) produits par le système économique.

3.1.2

système économique

système (3.1.22) permettant à une société d'organiser et d'affecter des *ressources* (3.1.5)

Note 1 à l'article: Le système économique peut varier selon la région géographique ou la juridiction gouvernementale.

Note 2 à l'article: Il peut inclure la régulation des ressources ainsi que la production, l'utilisation et l'élimination de ces ressources.

3.1.3

système social

système (3.1.22) par lequel les êtres humains sont censés entreprendre différents types de tâches afin d'atteindre des objectifs communs au sein d'une société

3.1.4

système environnemental

systèmes (3.1.22) de l'environnement naturel qui interagissent, englobant les composantes biotiques et abiotiques

Note 1 à l'article: Cela inclut notamment l'atmosphère, la *biosphère* (3.1.19), l'hydrosphère, la cryosphère, la pédosphère et la lithosphère.

3.1.5

ressource

actif à partir duquel une *solution* (3.2.1) est créée ou mise en œuvre

Note 1 à l'article: Selon le contexte, la référence à une «ressource» comprend les «matières premières», «produits de base», «matériaux» ou «composants».

Note 2 à l'article: Pour les besoins du présent document, le terme «actif» désigne des ressources physiques telles que des *ressources naturelles* (3.3.1), des *ressources vierges* (3.3.2), des *ressources valorisables* (3.3.3), ainsi que des *ressources valorisées* (3.3.5).

Note 3 à l'article: Les ressources incluent tout type d'énergie (par exemple, le contenu énergétique ou le potentiel énergétique des matériaux).

Note 4 à l'article: Les ressources peuvent être considérées à la fois sous l'angle des stocks et des flux.

3.1.6

flux circulaire des ressources

cyclage systématique de la fourniture et de l'utilisation des *ressources* (3.1.5) dans le cadre de *cycles techniques* (3.1.20) ou *biologiques* (3.1.21) multiples

Note 1 à l'article: Les cycles techniques et biologiques représentent des boucles dans le *système* (3.1.22) complexe des flux de ressources qui circulent dans l'économie.

3.1.7

valeur

gains ou bénéfices découlant de la satisfaction des besoins et des attentes, par rapport à l'utilisation et la conservation des *ressources* (3.1.5)

EXEMPLE Revenus, économies, productivité, durabilité, satisfaction, habilitation, implication, expérience, santé publique, confiance.

Note 1 à l'article: La valeur se rapporte à la ou aux *parties intéressées* (3.4.2) capables de la saisir et est déterminée par leur perception.

Note 2 à l'article: La valeur peut être financière ou non financière (par exemple: sociale, environnementale, d'autres gains ou bénéfices).

Note 3 à l'article: La valeur est dynamique au fil du temps.

[SOURCE: ISO 56000:2020, 3.7.6, modifié — «gains ou bénéfices» a remplacé «gains» et «à l'utilisation et la conservation des ressources» a remplacé «aux ressources utilisées» dans la définition. «santé publique» a été ajouté dans l'exemple. «la ou aux parties intéressées capables de la saisir» a remplacé «l'organisme et aux parties intéressées» dans la Note 1 à l'article. Un exemple a été ajouté à la Note 2 à l'article. Les Notes 3 à 5 à l'article ont été supprimées. Une nouvelle Note 3 à l'article a été ajoutée.]

3.1.8

recupérer la valeur

processus (3.5.5) consistant à récupérer la *valeur* (3.1.7) de l'objet considéré

3.1.9

conserver la valeur

processus (3.5.5) consistant à maintenir la *valeur* (3.1.7) de l'objet considéré

3.1.10

ajouter de la valeur

processus (3.5.5) consistant à accroître la *valeur* (3.1.7) de l'objet considéré

3.1.11

développement durable

développement qui répond aux besoins environnementaux, sociaux et économiques du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs

Note 1 à l'article: Tiré du rapport Brundtland[27].

[SOURCE: ISO Guide 82:2019, 3.2]

3.1.12

résilience

capacité à endurer, résister, s'adapter à ou récupérer d'événements ou de conditions potentiellement destructeurs, qu'ils soient naturels ou anthropiques

Note 1 à l'article: La résilience d'un *écosystème* (3.1.17) se rapporte à sa capacité à résister ou à se reconstruire après une certaine forme de perturbation, sans passer à un état qualitativement différent.

3.1.13

principe

fondement d'un comportement ou d'une prise de décision

[SOURCE: ISO 26000:2010, 2.14]

3.1.14

circulaire

aligné sur les *principes* (3.1.13) d'une *économie circulaire* (3.1.1)

Note 1 à l'article: Les objectifs et les buts d'une économie circulaire peuvent être définis par rapport aux principes d'une économie circulaire.

3.1.15

circularité

degré d'alignement sur les *principes* (3.1.13) d'une *économie circulaire* (3.1.1)

3.1.16

environnement

milieu dans lequel un *organisme* (3.4.1) fonctionne, incluant l'air, l'eau, le sol, les *ressources naturelles* (3.3.1), la flore, la faune, les êtres humains et leurs interrelations

Note 1 à l'article: Le milieu peut être décrit en termes de biodiversité, d'*écosystèmes* (3.1.17), de climat ou autres caractéristiques.

[SOURCE: ISO 14001:2015, 3.2.1, modifié — La Note 1 à l'article a été supprimée et la Note 2 à l'article a été renumérotée en conséquence.]

3.1.17

écosystème

complexe dynamique formé de communautés de plantes, d'animaux et de microorganismes et de leur *environnement* (3.1.16) non vivant qui, par leur interaction, forment une entité fonctionnelle

[SOURCE: ISO 14050:2020, 3.2.3]

3.1.18

technosphère

sphère ou domaine de l'activité technologique humaine qui aboutit à un *environnement* (3.1.16) technologiquement modifié

[SOURCE: ISO 21930:2017, 3.8.4, modifié — La Note 1 à l'article a été supprimée.]

3.1.19

biosphère

partie du *système environnemental* (3.1.4) qui est capable d'abriter la vie

[SOURCE: BSI 8001:2017, 2.7, modifié — «du système environnemental» a été ajouté et «de la terre et de son atmosphère dans laquelle des organismes vivants existent ou» a été supprimé.]

3.1.20

cycle technique

cycle ou cycles à l'intérieur du *système social* (3.1.3) au cours duquel ou desquels des *ressources* (3.1.5) sont utilisées, valorisées, restaurées et à nouveau utilisées dans des *solutions* (3.2.1) existantes ou nouvelles

Note 1 à l'article: Les ressources entrent et circulent à l'intérieur d'un cycle technique, qui comprend des activités telles que le partage, la maintenance, la *réutilisation* (3.5.17), la *réparation* (3.5.16), la *refabrication* (3.5.21) et le *recyclage* (3.5.24).

3.1.21

cycle biologique

cycle ou cycles permettant l'utilisation des nutriments biologiques par les organismes vivants, puis leur retour dans ou au sein de la *biosphère* (3.1.19) de manière à rétablir la *résilience* (3.1.12) de l'*écosystème* (3.1.17) et le capital naturel et à permettre la régénération des *ressources renouvelables* (3.3.10)

Note 1 à l'article: Ces cycles peuvent comporter, à différentes étapes, l'*utilisation en cascade* (3.3.15), le *compostage* (3.3.18), la *digestion anaérobie* (3.3.17) ou l'extraction d'éléments biochimiques.

Note 2 à l'article: Le capital naturel désigne les *ressources naturelles* (3.3.1) renouvelables et *non renouvelables* (3.3.7) (par exemple, les plantes, les animaux, l'air, l'eau, les sols, les minéraux) qui se combinent pour produire un flux d'avantages pour l'homme, y compris divers services écosystémiques tels que la production d'oxygène, la capture du dioxyde de carbone, la purification de l'eau, le recyclage des éléments nutritifs, etc.

3.1.22

système

ensemble d'éléments corrélés ou en interaction

[SOURCE: ISO 9000:2015, 3.5.1]

3.1.23

système ciblé

système (3.1.22) qui est défini par les frontières du système sélectionné et qui fait l'objet d'une *mesure de la circularité* (3.6.4) et d'une *évaluation de la circularité* (3.6.5)

Note 1 à l'article: Quatre niveaux de système sont utilisés pour mesurer et évaluer la *performance de circularité* (3.6.3): régional, interorganisationnel, organisationnel et produit.

3.2 Termes relatifs aux solutions

3.2.1

solution

produit (3.2.2), *service* (3.2.3) ou combinaison des deux, répondant à un besoin d'une *partie intéressée* (3.4.2)

3.2.2

produit

objet physique conçu ou utilisé dans un but précis

Note 1 à l'article: Un produit peut être, par exemple:

- un bien de tout type;
- du matériel (par exemple, pièce mécanique de moteur, pièce de rechange, consommable);
- des dispositifs ou composants de matériels électriques ou électroniques (par exemple, ordinateurs, équipements de communication et capteurs);

- une matière issue de processus (par exemple, lubrifiant, ciment).

3.2.3

service

activité conçue ou exécutée dans un but précis

Note 1 à l'article: Les services représentent des éléments immatériels. La prestation d'un service peut impliquer, par exemple:

- une activité réalisée sur un *produit* (3.2.2) tangible fourni à un *client* (3.4.3) (par exemple, réparation d'une voiture, compte de résultat nécessaire à la préparation d'une déclaration fiscale);
- la création d'une ambiance pour le client (par exemple, dans les hôtels et les restaurants).

Note 2 à l'article: Le transfert de connaissances et la gestion financière ainsi que les outils ou programmes logiciels numériques et les bases de données sont considérés comme des services.

3.2.4

cycle de vie

étapes consécutives et liées de la vie d'une *solution* (3.2.1)

Note 1 à l'article: Les étapes liées peuvent inclure l'acquisition de *ressources naturelles* (3.3.1), la conception, la production, le transport ou la livraison, l'utilisation, la *réutilisation* (3.5.17), la *refabrication* (3.5.21) et le *recyclage* (3.5.24).

Note 2 à l'article: Dans le cadre d'une *économie circulaire* (3.1.1), la compréhension du cycle de vie linéaire traditionnel est transformée par l'idée qu'un cycle de vie peut consister en plusieurs *fins d'utilisation* (3.5.29) (par exemple, des cycles d'utilisation multiples) et se termine finalement à la *fin de vie* (3.5.30, 3.5.31).

3.2.5

perspective de cycle de vie

pensée en cycle de vie

prise en considération des *aspects de circularité* (3.6.1) pertinents d'une *solution* (3.2.1) pendant tout son *cycle de vie* (3.2.4), y compris des impacts environnementaux, sociaux et économiques pertinents

Note 1 à l'article: L'idée principale de l'application d'une perspective de cycle de vie est d'améliorer la *performance de circularité* (3.6.3) d'une solution en tenant compte de son utilisation des *ressources* (3.1.5) et des émissions associées par rapport aux impacts environnementaux, sociaux et économiques pertinents. Cela peut faciliter les liens entre les dimensions économique, sociale et environnementale au sein d'un *organisme* (3.4.1) et tout au long de sa *chaîne de valeur* (3.5.2).

Note 2 à l'article: Lors de la mesure et de l'évaluation de la performance de circularité d'un *système* (3.1.22), il convient d'appliquer une perspective de cycle de vie.

Note 3 à l'article: Il convient que cette perspective inclue toutes les étapes des *cycles techniques* (3.1.20) ou *biologiques* (3.1.21) sur des échelles de temps appropriées qui sont liées à ce système.

3.3 Termes relatifs aux ressources

3.3.1

ressource naturelle

ressource (3.1.5) présente dans la nature

Note 1 à l'article: Les ressources naturelles n'ont généralement pas été soumises à un traitement ou une modification par l'homme.

Note 2 à l'article: Les ressources naturelles sont acquises ou extraites de *l'environnement* (3.1.16) ou la nature (géosphère ou *biosphère* (3.1.19)) pour intégrer la *technosphère* (3.1.18) et des émissions dans l'air, l'eau ou le sol sont libérées de la technosphère dans l'environnement.

3.3.2

ressource vierge

ressource primaire

ressource naturelle (3.3.1) ou énergie utilisée comme *ressource* (3.1.5) pour la première fois en tant qu'intrant dans un *processus* (3.5.5) ou pour créer une *solution* (3.2.1)

Note 1 à l'article: Les ressources vierges peuvent être une *ressource renouvelable* (3.3.10) ou une *ressource non renouvelable* (3.3.11).

Note 2 à l'article: L'utilisation de ressources vierges pour produire un matériau n'a pas pour effet de considérer cette matière comme une ressource vierge lors de sa première utilisation, même si, malgré tout, dans ce cas, d'autres termes sont utilisés, selon le contexte, tels que «matériau vierge» ou «matériau primaire».

3.3.3

ressource valorisable

ressource (3.1.5) qui peut être valorisée et réutilisée après avoir déjà été traitée ou utilisée

Note 1 à l'article: Une valorisation peut être entreprise pour *recupérer* (3.1.8), *conserver* (3.1.9) ou *ajouter de la valeur* (3.1.10).

Note 2 à l'article: Une ressource valorisable peut ne fournir aucune *valeur* (3.1.7) et être considérée comme un *déchet* (3.3.6).

3.3.4

ressource non valorisable

ressource (3.1.5) dont la valeur ne pas être récupérée et qui ne peut pas être réutilisée après avoir été traitée ou utilisée

Note 1 à l'article: Des ressources peuvent être non valorisables à un instant donné en raison d'une infaisabilité technologique, économique, environnementale, sociale ou réglementaire.

3.3.5

ressource valorisée

ressource secondaire

ressource (3.1.5) obtenue à partir d'une autre qui a déjà été traitée ou utilisée

Note 1 à l'article: Une valorisation peut être entreprise pour *recupérer* (3.1.8), *conserver* (3.1.9) ou *ajouter de la valeur* (3.1.10).

Note 2 à l'article: Une ressource valorisée peut ne fournir aucune *valeur* (3.1.7) à son *détenteur* (3.4.5) et être considérée comme un *déchet* (3.3.6).

Note 3 à l'article: D'autres termes sont utilisés, selon le contexte, tels que «matériau secondaire».

3.3.6

déchet

ressource (3.1.5) qui n'est plus considérée comme un actif, car, à un instant donné, elle n'apporte pas suffisamment de *valeur* (3.1.7) à son *détenteur* (3.4.5)

Note 1 à l'article: Le détenteur peut choisir de conserver, mettre au rebut ou transférer les déchets.

Note 2 à l'article: Une valeur peut être attribuée aux déchets à la suite d'un besoin d'une autre *partie intéressée* (3.4.2), auquel cas la ressource n'est plus considérée comme un déchet.

Note 3 à l'article: L'attribution d'une valeur aux déchets en tant que ressource est liée, en partie, à la technologie disponible (par exemple, extraction et exploitation des matières et matériaux mis en décharge).

Note 4 à l'article: Certaines réglementations exigent du détenteur qu'il élimine certains types de déchet, tandis que d'autres attribuent une valeur aux déchets.

Note 5 à l'article: Étant donné que les ressources incluent le contenu énergétique ou le potentiel énergétique des matériaux, cette énergie, lorsqu'elle est libérée au cours d'un *processus* (3.5.5) et non valorisée pour une autre utilisation, peut être considérée comme un déchet.