
**Adaptation au changement
climatique — Lignes directrices
sur la vulnérabilité, les impacts et
l'évaluation des risques**

*Adaptation to climate change — Guidelines on vulnerability, impacts
and risk assessment*

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

[ISO 14091:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05f91da6-a5bc-446b-bb88-3a5267557484/iso-14091-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05f91da6-a5bc-446b-bb88-3a5267557484/iso-14091-2021>



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

[ISO 14091:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05f91da6-a5bc-446b-bb88-3a5267557484/iso-14091-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/05f91da6-a5bc-446b-bb88-3a5267557484/iso-14091-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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 Introduction à l'évaluation des risques liés au changement climatique	4
4.1 Concept de risque lié au changement climatique.....	4
4.2 Évaluation des risques liés au changement climatique.....	5
4.2.1 Objectifs.....	5
4.2.2 Avis d'expert.....	5
5 Préparation d'une évaluation des risques liés au changement climatique	6
5.1 Établissement du contexte.....	6
5.2 Identification des objectifs et des résultats escomptés.....	6
5.3 Création d'une équipe projet.....	7
5.4 Définition du domaine d'application et de la méthodologie.....	8
5.5 Définition de l'horizon temporel.....	8
5.6 Collecte d'informations pertinentes.....	9
5.7 Préparation d'un plan de mise en œuvre.....	9
5.8 Transparence.....	9
5.9 Approche participative.....	10
6 Mise en œuvre d'une évaluation des risques liés au changement climatique	10
6.1 Évaluation préalable des risques et développement de chaînes d'impact.....	10
6.1.1 Généralités.....	10
6.1.2 Évaluation préalable et identification des impacts.....	10
6.1.3 Développement de chaînes d'impact.....	11
6.2 Identification des indicateurs.....	11
6.2.1 Généralités.....	11
6.2.2 Choix des indicateurs.....	12
6.2.3 Création d'une liste d'indicateurs.....	12
6.3 Acquisition et gestion des données.....	13
6.3.1 Collecte des données.....	13
6.3.2 Évaluation de la qualité des données et des résultats.....	14
6.3.3 Gestion des données.....	14
6.4 Agrégation des indicateurs et des composantes de risque.....	14
6.5 Évaluation de la capacité d'adaptation.....	15
6.6 Interprétation et évaluation des résultats.....	15
6.7 Analyse des interdépendances intersectorielles.....	16
6.8 Examen indépendant.....	16
7 Rapport et communication des résultats de l'évaluation des risques liés au changement climatique	16
7.1 Rapport sur l'évaluation des risques liés au changement climatique.....	16
7.2 Communication des résultats de l'évaluation des risques liés au changement climatique.....	17
7.3 Rapport sur les résultats pour planifier l'adaptation de façon appropriée.....	18
Annexe A (informative) Lien entre les concepts de vulnérabilité et de management des risques — Modification du cadre conceptuel entre le 4e Rapport (AR4) et le 5e Rapport (AR5) du GIEC	19
Annexe B (informative) Évaluation des risques et incertitude — Scénarios climatiques et non climatiques	22
Annexe C (informative) Exemples de chaînes d'impact et conseils et avertissements sur le développement de chaînes d'impact	24

Annexe D (informative) Exemple de matrice d'évaluation préalable	30
Annexe E (informative) Exemples d'indicateurs d'évaluation des risques et d'évaluation de la vulnérabilité	32
Annexe F (informative) Agrégation des indicateurs et des composantes de risque	34
Annexe G (informative) Composantes de la capacité d'adaptation	36
Annexe H (informative) Évaluation de la capacité d'adaptation	39
Bibliographie	44

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

[ISO 14091:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/05f91da6-a5bc-446b-bb88-3a5267557484/iso-14091-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/05f91da6-a5bc-446b-bb88-3a5267557484/iso-14091-2021>

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'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 207, *Management environnemental*, sous-comité SC 7, *Gestion des gaz à effet de serre et activités associées*, 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).

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/members.html.

Introduction

Le changement climatique impacte les organismes de façons diverses et continuera à le faire au cours des prochaines décennies. Les organismes ont de plus en plus besoin de comprendre, d'atténuer et de gérer les risques liés au changement climatique. Dans ce contexte, l'évaluation des risques liés au changement climatique est cruciale. Afin que des réponses soient apportées au rythme et à l'échelle nécessaires, il est important que les évaluations des risques soient systématiques et reproductibles, pour permettre d'apprendre pendant le processus d'évaluation et entre les processus d'évaluation, à mesure que de nouvelles connaissances et expériences sont acquises et que de nouvelles technologies sont développées. Le présent document fournit des lignes directrices relatives aux approches visant à évaluer les risques liés au changement climatique.

Les évaluations des risques améliorent la planification de l'adaptation au changement climatique et fournissent un éclairage pour la mise en œuvre et le suivi des activités d'adaptation au changement climatique. Ce processus d'adaptation est généralement plus efficace s'il intervient à un stade précoce du développement d'un projet, et lorsque qu'il est mis en œuvre en tant que processus planifié plutôt qu'en réponse à des impacts déjà subis. Une meilleure connaissance des risques liés au changement climatique permettra d'y faire face plus facilement et de façon moins onéreuse.

Les risques liés au changement climatique sont différents des autres risques. Étant donné que les probabilités de ces risques, à court ou à long terme, sont souvent difficiles, voire impossibles, à appréhender, une évaluation des risques conventionnelle s'appuyant sur des probabilités statistiques peut se révéler inefficace. C'est pourquoi plusieurs approches ont été développées pour évaluer les risques liés au changement climatique. Le présent document fournit des recommandations pour mettre en œuvre des évaluations préalables ainsi que des chaînes d'impact. L'approche utilisant des évaluations préalables peut servir d'évaluation des risques indépendante et simplifiée pour les systèmes à risque simples ou les organismes dont le budget est limité. Elle peut également servir de pré-évaluation à l'utilisation des chaînes d'impact. L'approche utilisant des chaînes d'impact, plus complète, est basée sur un processus participatif et inclusif et offre la possibilité de traiter tous les facteurs pertinents. Les évaluations préalables et celles utilisant des chaînes d'impact permettent une analyse qualitative et quantitative.

Le présent document s'applique à tout organisme, quels que soient sa taille, son type et sa nature. Par exemple, il peut aider des institutions financières à prendre des décisions sur le financement de projets, des entreprises intervenant dans des secteurs tributaires du climat ou des administrations locales développant des stratégies d'adaptation.

Le présent document couvre les risques résultant des changements du climat. Il ne couvre pas les risques liés à la transition vers une économie à faibles émissions de carbone. Le présent document reconnaît que les risques liés au climat peuvent constituer des menaces ou des opportunités.

Le présent document souligne l'importance d'une documentation exhaustive ainsi que d'une bonne communication sur les risques liés au changement climatique, car ces deux points sont essentiels à toutes les activités qui en découlent. Les évaluations des risques fournissent, entre autres, des informations pour identifier des actions d'adaptation et pour hiérarchiser ces dernières. Les évaluations des risques menées conformément au présent document soutiennent également les activités de planification concernant la réduction des risques de catastrophe.

Le présent document peut être appliqué par des organismes souhaitant mener à bien des évaluations des risques liés au changement climatique (selon la définition du 5^e Rapport d'évaluation [AR5] du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat [GIEC]) ainsi que par des organismes souhaitant mener à bien des évaluations de la vulnérabilité (selon la définition du 4^e Rapport d'évaluation [AR4] du GIEC). Toutefois, le terme «évaluation des risques» est utilisé en tant que terme central.

Le présent document fait partie d'une série de normes sur l'adaptation au changement climatique, en cours d'élaboration dans le cadre de l'ISO 14090, qui décrit les éléments liés à l'adaptation au changement climatique suivants:

- la planification préalable;

- l'évaluation des impacts, y compris des opportunités;
- la planification de l'adaptation;
- la mise en œuvre;
- le suivi et l'évaluation;
- l'information et la communication.

Le présent document est associé au deuxième élément de la liste ci-dessus: «évaluation des impacts, y compris des opportunités». L'ISO/TS 14092:2020 permet aux administrations locales ainsi qu'aux collectivités de définir la planification de l'adaptation. D'autres Normes internationales traitent également du changement climatique ou sont, dans une certaine mesure, associées au présent document. Par exemple, l'ISO 31000 s'avère également être un excellent document connexe, car elle peut aider les organismes à gérer les risques identifiés et évalués selon le présent document, qui est par ailleurs une extension spécialisée de la partie de l'ISO 31000 concernant l'évaluation limitée du risque. L'ISO 14001 permet d'intégrer l'adaptation au changement climatique à un système de management environnemental et le présent document fournit des informations complémentaires pour faciliter cette intégration.

Le présent document fournit des recommandations pour les personnes travaillant dans le secteur du changement climatique.

Le présent document commence par une introduction au concept d'évaluation des risques liés au changement climatique et aborde ensuite la préparation, la mise en œuvre, la documentation et la communication relatives à l'évaluation des risques liés au changement climatique.

Les lignes directrices fournies dans le présent document sont accompagnées d'exemples et d'informations explicatives.

Les formes verbales suivantes sont utilisées dans le présent document:

- «il convient de/que» indique une recommandation;
- «il est autorisé/admis» indique une autorisation;
- «peut» indique une possibilité ou une capacité.