

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

**Veillez utiliser ce gabarit pour commenter le document de l'AAI intitulé Introduction aux scénarios liés aux changements climatiques.**

L'AAI sollicite des commentaires sur ce document et sur les questions énoncées ci-dessous.

**Les commentaires seront particulièrement utiles s'ils :**

- (a) Portent sur les questions telles qu'énoncées;
- (b) Tiennent pleinement compte de ce qui sera traité aux rubriques des autres documents dans la série de documents, comme il est indiqué dans la note d'accompagnement;
- (c) Indiquent la ligne ou le groupe de lignes auquel ils se rapportent;
- (d) Contiennent une justification claire;
- (e) Offrent d'autres solutions que l'AAI devrait examiner, si elles s'inscrivent dans le cadre de la [Déclaration d'intention concernant les activités de l'AAI sur les risques climatiques](#) (en anglais).

Identification et instructions		
Nom de la personne :	Veillez préciser si vos commentaires représentent votre opinion ou celle de votre organisation.	Représentent celle de l'organisation
Nom de l'organisation :		Institut canadien des actuaires
Divulgarion des commentaires :	Veillez indiquer s'il faut traiter vos commentaires à titre confidentiel et, le cas échéant, préciser pourquoi :	Non confidentiel
Instructions pour remplir le gabarit et le transmettre :	Veillez suivre les instructions que voici pour remplir le gabarit : ⇒ N'inscrivez <b>rien</b> dans les cellules ombrées en jaune ⇒ Remplissez les cellules blanches ⇒ Si vous commentez un paragraphe en particulier : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Veillez utiliser une ligne distincte pour chaque paragraphe, sous-paragraphe ou point.</li> </ul>	

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Veuillez indiquer les numéros de ligne précis que vous commentez dans la première colonne « Numéros complets des lignes »; p. ex., lignes 223 à 225.</li> <li>○ Veuillez insérer/ajouter des lignes à ce format au besoin.</li> </ul> <p><b>Veuillez envoyer le gabarit rempli par courriel, au format MS Word, à <a href="mailto:climaterisk.comments@actuaries.org">climaterisk.comments@actuaries.org</a>.</b></p>	
--	--	--

	<b>Questions précises posées par le Groupe de travail de l'AAI sur les risques liés aux changements climatiques</b>	<b>Réponse</b>
	<b>Ce document étant une introduction pour l'élaboration de scénarios liés aux changements climatiques et compte tenu des sujets abordés dans des documents à venir dans la même série</b>	
<b>T1 :</b>	<b>Traite-t-il convenablement de renseignements généraux sur les changements climatiques?</b>	Oui, il traite en détail des renseignements généraux. À titre de suggestion, il conviendrait de songer à citer davantage de sources actuarielles des associations membres titulaires (AMT), comme l'IFoA, l'ICA, la SOA, la CAS et l'AIA.
<b>T2 :</b>	<b>Traite-t-il adéquatement des principes nécessaires à l'élaboration de scénarios liés aux changements climatiques?</b>	Il aborde ces principes, mais il ne fournit pas suffisamment d'information pour permettre aux actuaires en exercice d'élaborer leurs propres scénarios dans leurs domaines de pratique actuarielle.

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

<b>Commentaires généraux sur le document</b>	
	Le document fournit beaucoup de détails, mais il faudrait envisager de le restructurer pour que les actuaires en exercice puissent consulter les questions importantes au début du document. De même, des renseignements généraux sur les changements climatiques pourraient être intégrés plus loin dans le document ou dans les annexes.

<b>Commentaires sur des éléments précis concernant le contenu/le libellé du document (les lignes ont été numérotées pour faciliter la consultation)</b>		
<b>Numéros complets des lignes</b>	<b>Modification proposée des lignes (balisage préféré)</b>	<b>Raison pour laquelle la modification est nécessaire (expliquez très brièvement ou n'inscrivez rien si c'est évident à partir de la modification)</b>
Généralités	Suggérer d'utiliser « scénarios climatiques » ou « scénarios liés aux changements climatiques » de façon uniforme dans tout le document.	
Généralités	De façon générale, ce document contient beaucoup de renseignements utiles, mais la structure est difficile à suivre, plus particulièrement à la section 1.	
Généralités	Ce document pourrait renfermer des exemples plus concrets pour les actuaires.	
Généralités	L'ajout d'un glossaire en annexe serait utile (pour des termes comme « adaptation », « atténuation », etc.)	
Généralités	Le terme « assureur » devrait être élargi pour englober d'autres institutions financières et les utilisateurs de services actuariels.	
Lignes 2 à 6	Il serait utile de décrire dès le départ ce qui ne fait pas partie de la portée du document. Par exemple, il n'est pas utile de quantifier l'incidence d'un scénario lorsque vous en avez choisi	

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

	un.	
Ligne 26	Le sous-titre « Sources d'information sur les changements climatiques » est un peu déroutant : le texte décrit les causes des changements climatiques, mais une seule source d'information (GIEC) est mentionnée. Les références devraient comprendre un titre officiel et l'endroit où elles se trouvent.	
Ligne 75	Proposer de traiter de la courbe de Keeling avant la notion de trajectoires ou de scénarios futurs, car elle porte davantage sur le passé que sur la projection dans l'avenir. Le terme « scénario » est utilisé dans différents contextes dans l'ensemble du document, notamment en rapport avec les scénarios d'émission, contrairement aux scénarios qui intègrent les quatre composantes énoncées à la section 3.3. La courbe de Keeling pourrait être abordée dans la section « Sources d'information ».	
Ligne 96	Une grande partie de la recherche existante porte sur les scénarios précurseurs du RPC (SRES) et il pourrait être utile d'en effectuer une brève présentation.	
Ligne 155	On renvoie aux risques de transition, sans que le terme ne soit utilisé.	
Ligne 159	Cette section renferme beaucoup de renseignements utiles sur la nature complexe des risques liés aux changements climatiques – points de basculement, boucles de rétroaction, effets d'entraînement, etc. – mais leur présentation à la rubrique « Adaptation des scénarios aux changements » sème la confusion. De quels « changements » parlons-nous ici? Envisagez également d'étiqueter le diagramme, c.-à-d. Figure X.	
Ligne 160	Parler des risques physiques sans d'abord établir la distinction entre les risques physiques et les risques de transition est source de confusion.	
Ligne 257	Le document ne traite pas du tout des modèles climatiques, pas plus que de la différence entre les modèles mondiaux et régionaux. Cela ressemble à une omission dans une section	

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

	intitulée « Considérations relatives à l'application de scénarios mondiaux aux régions/municipalités ».	
Lignes 259 à 265, et 278	Il serait préférable qu'une partie du contenu du préambule soit transférée aux sous-sections afin d'éviter les répétitions. De plus, la mention « incendies de forêt » devrait être ajoutée à la ligne 278.	
Ligne 382	Une coquille a été relevée à la ligne 382 de la version anglaise – « Carbone » devrait être remplacé par « Carbon ». En outre, la figure 4 est un excellent graphique et elle devrait être mise en évidence aux fins d'essai des scénarios dans différents pays.	
Ligne 406	Ressemble à une introduction générale aux risques juridiques. Le texte pourrait être plus clairement relié aux « Considérations relatives à l'application de scénarios mondiaux aux régions/municipalités ». En outre, il conviendrait d'envisager la reformulation de la section étant donné qu'on mentionne la définition de risque de responsabilité établie par le TCFD.	
Ligne 461	Il serait important de discuter plus en détail de la probabilité que les organismes de réglementation (financière, assurances, etc.) s'attendent à une divulgation. Notamment, la Nouvelle-Zélande a récemment annoncé ses attentes en matière de divulgation des risques climatiques.	
Lignes 481 à 486	Les tendances historiques en matière de CO <sub>2</sub> semblent quelque peu hors de propos.	
Lignes 554 à 560	Devrait-on parler davantage de types d'analyse ou de modèles plutôt que de types de scénarios? On ne comprend pas pourquoi les approches descendantes ou ascendantes ne sont pas mentionnées dans le document.	
Lignes 562 à 570	Bilan bloqué – il faut tenir compte des répercussions sur le passif, notamment celui d'un assureur ou d'un régime de retraite, au sujet des risques liés aux changements climatiques.	

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

Ligne 595	En ce qui concerne les « fournisseurs externes », le guide du CRTF enferme des questions d'évaluation qu'il serait utile d'intégrer ici.	
Ligne 598	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nous ne sommes pas certains que l'expression « examiner les voies de transmission » veuille dire grand-chose aux lecteurs.</li> <li>• Les rapports et la divulgation ne figurent pas parmi les étapes, pas plus que l'établissement des objectifs ou de la gouvernance. Il s'agit d'étapes assez courantes mentionnées dans le TCFD et ailleurs.</li> </ul>	
Lignes 641 à 644	Il s'agit de transposer le texte des scénarios en paramètres et hypothèses de modélisation. Cette question sera abordée dans un autre document, mais le présent document pourrait présenter cette étape avec plus de clarté. Elle ne figure pas dans le diagramme du processus, par exemple. En outre, la phrase « cela aidera à estimer les actifs abandonnés et l'impact sur les flux de trésorerie et les placements futurs » semble négliger le volet passif.	
Lignes 648 et 649	L'étude ne tient pas compte des considérations liées à l'établissement d'un horizon convenable pour l'analyse. Le guide du CRTF offre des conseils (empruntés à la PRA) qu'il serait utile de mentionner.	
Ligne 593	Cette section porte sur la « sélection de scénarios ». L'objectif de l'exercice qui consiste à montrer l'ensemble du processus d'analyse de scénario vise à déclarer qu'il s'agit d'un processus itératif, mais le message est quelque peu dilué.	
Ligne 593	<p>Il serait utile d'ajouter quelques points d'orientation au document :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il est préférable d'adopter une approche interfonctionnelle.</li> <li>• Commencer par un petit projet pilote.</li> <li>• Obtenir le soutien qui convient du CA, de la haute direction, etc.</li> </ul>	

**Gabarit de commentaires pour le document de l'AAI – Introduction  
aux scénarios liés aux changements climatiques  
Échéance : 12 octobre 2020**

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Les scénarios doivent être considérés comme illustratifs et exploratoires plutôt que définitifs.</li></ul>	
Ligne 708	Envisager d'ajouter : <ul style="list-style-type: none"><li>• l'Institutional Investors Group on Climate Change;</li><li>• l'Initiative des normes de mesure du climat;</li><li>• l'AIÉ;</li><li>• des renseignements de l'IFoA;</li><li>• l'énoncé public de l'ICA : « Il est temps d'agir : Faire face aux risques des changements climatiques »;</li><li>• l'annonce récente de l'AIA;</li><li>• l'Indice actuariel climatique (versions nord-américaine et australienne).</li></ul>	
Lignes 715 à 729	On ne comprend pas pourquoi les références sont répétées dans la partie inférieure du document.	