

# SUPPORTS DE FORMATION DU GCE POUR L'ÉVALUATION DE LA VULNÉRABILITÉ ET DE L'ADAPTATION

## Chapitre 1 : Introduction



## CONTENU

1.1	INTRODUCTION.....	1
1.1.1	À propos des supports de formation.....	1
1.1.2	Rôle des supports de formation.....	2
1.1.3	Structure des supports de formation.....	3
1.1.4	Principales sources d'informations reliées.....	5
1.1.5	Définition des termes clés .....	8
1.1.6	Remerciements .....	9
	ANNEXE 1 : EXTRAIT DES DIRECTIVES POUR L'ETABLISSEMENT DES COMMUNICATIONS NATIONALES.....	1

## 1.1 INTRODUCTION

### 1.1.1 À PROPOS DES SUPPORTS DE FORMATION

Toutes les Parties non visées à l'annexe I de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques (CCNUCC) sont tenues de rendre compte régulièrement de leurs activités au secrétariat de la CCNUCC pour la mise en œuvre des dispositions de la Convention. La plupart des Parties non visées à l'annexe I préparent actuellement leur seconde ou troisième communication nationale. La décision 17/CP.8 de la Conférence des Parties (CdP) détaille les exigences en matière de communication d'informations des Parties non visées à l'annexe I et ce qui devrait être communiqué dans les sections vulnérabilité et adaptation aux changements climatiques de leurs communications nationales.

La décision 17/CP.8, paragraphe 29, établit que :

*« ... les Parties non visées à l'annexe I devraient fournir des informations sur leur vulnérabilité face aux effets néfastes des changements climatiques et sur les mesures d'adaptation qu'elles sont en train de prendre pour répondre à leurs besoins et préoccupations spécifiques face à ces effets néfastes. »*

La décision 17/CP.8 inclut une annexe intitulée *directives pour la préparation des communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention*. La section IV.B. de l'annexe couvre les « programmes comportant des mesures visant à réduire les changements climatiques. » La section IV.B est incluse dans l'annexe 1.

Grâce à son programme de travail actuel, le Groupe consultatif d'experts (GCE) sur les communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention fournit des indications aux organes subsidiaires de la Convention sur les bonnes pratiques sur les principaux aspects de la rédaction de communications nationales. En 2005, le GCE a produit plusieurs documents pour une série d'ateliers de formation pratique, incluant une ressource d'aide appelée « Supports de formation du Groupe consultatif d'experts concernant l'évaluation de la vulnérabilité et de l'adaptation » (ci-après appelés Supports de formation sur l'évaluation V&A). Le présent document est la seconde édition de cette documentation d'appui.

Les facteurs clés du développement de la première édition incluaient des indications du GCE aux organes subsidiaires de la Convention dont les informations, pendant le premier cycle de communications nationales, variaient très largement. Ceci était dû en partie aux différents niveaux d'expertise en analyse des changements climatiques et à l'utilisation de méthodes et d'outils différents. De plus, le GCE a signalé que de nombreuses communications nationales se focalisaient sur l'application de méthodes, aux dépens d'analyses approfondies des résultats et des implications, ainsi que sur l'intégration et la synthèse.

Ces documents s'appuient sur les observations du rapport intérimaire du GCE sur les « Communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention ». Deux documents clés renseignaient plus particulièrement sur les

modifications apportées à la seconde édition ; les résultats d'une enquête des Parties non visées à l'annexe I de la Convention (CCNUCC/OSMO/2010/21/Add.1) ; et l'atelier dirigé par le GCE pour l'échange de points de vue sur les éléments pouvant être pris en compte dans une révision des directives de la CCNUCC pour la préparation de communications nationales des Parties non visées à l'annexe 1 (CCNUCC/OSMO/2011/5/Add.1).

On reconnaît qu'il existe d'autres flux de travail importants au titre de la Convention qui peuvent apporter un soutien significatif aux composantes V&A des communications nationales. Le Cadre de référence de l'adaptation de Cancun (1/CP.16), le Programme de travail de Nairobi sur les impacts, la vulnérabilité et l'adaptation aux changements climatiques et le programme de soutien au développement de PANA (Programme d'Action National d'Adaptation) convenus lors de la CdP (Conférence des Parties) (projet de décision/CP.17) sont d'un grand intérêt.

### 1.1.2 ROLE DES SUPPORTS DE FORMATION

Ces supports de formation sur l'évaluation V&A et d'aide ont pour but d'aider les Parties non visées à l'annexe I à la préparation des sections vulnérabilité et adaptation de leur seconde communication nationale. Les supports fournissent un résumé de certaines des principales méthodes utilisées par les Parties non visées à l'annexe 1 pour évaluer la vulnérabilité et l'adaptation aux changements climatiques. Ils mettent l'accent sur les méthodes accessibles, applicables et/ou ayant déjà été utilisées pour la préparation de communications nationales. Une sélection d'exemples sélectionnés des Parties visées à l'annexe I sont également inclus lorsqu'ils peuvent être utilisés dans le contexte des Parties non visées à l'annexe I. Les supports de formation donnent également des directives sur l'obtention de données pertinentes à l'application de méthodes et d'outils spécifiques.

Les supports de formation sont accompagnés d'une série de présentations PowerPoint, qui aident les Parties non visées à l'annexe I à se servir des supports comme d'une ressource de formation. Les présentations incluent des notes aux présentateurs et donnent de plus amples renseignements sur certaines méthodes, sources de données et exemples d'application (quand et comment) des méthodes. Ces deux ressources ont été conçues pour être utilisées ensemble.

Avant d'utiliser ces supports de formation pour l'évaluation V&A, il est important de comprendre que les supports donnent une vue d'ensemble des méthodes, outils et données, y compris de leurs avantages et de leurs limites. Au même lieu où ils obtiennent le logiciel, les lecteurs peuvent trouver plus d'informations, notamment sur les méthodes, et accéder à des ressources supplémentaires. Les supports ne renseignent pas sur les méthodes et modèles variés disponibles, ni sur un cadre de référence particulier pour l'évaluation de la vulnérabilité et de l'adaptation ou sur des méthodes d'évaluation particulières. Ces décisions doivent être prises par les Parties non visées à l'annexe I et adaptées spécifiquement au contexte de chaque Partie.

Plus important encore, on reconnaît que le rôle des supports de formation est d'assister au développement des compétences et de l'expérience des Parties non visées à l'annexe I en s'appuyant sur leurs expériences passées concernant

---



l'évaluation V&A. Cette expérience peut découler de l'exécution de précédentes communications nationales, ou d'autres initiatives comme les Programmes d'Actions Nationaux d'Adaptation (PANA), les activités menées dans le cadre du Programme de travail de Nairobi ou celles entreprises dans le pays (ou les groupes régionaux) pour l'évaluation de l'impact et la planification de l'adaptation au niveau national.

### 1.1.3 STRUCTURE DES SUPPORTS DE FORMATION

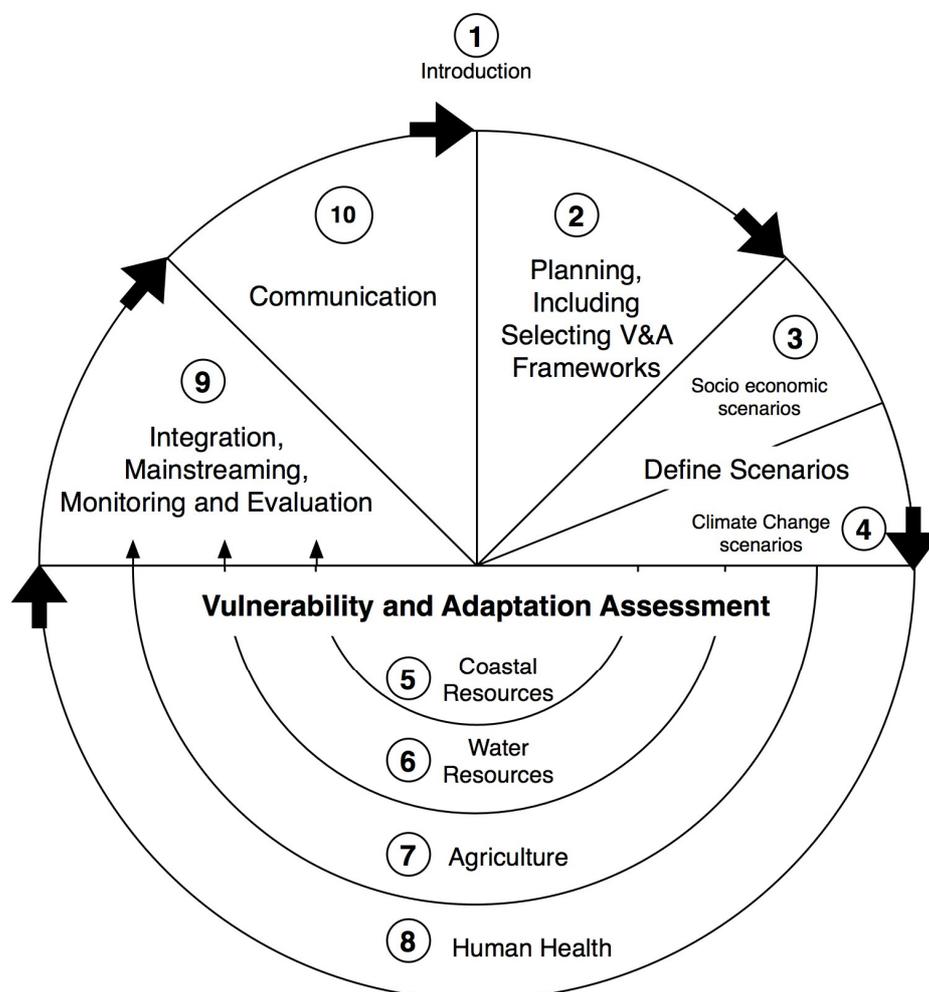
Les supports de formation pour l'évaluation V&A ont été structurés de manière à traiter des sujets clés et à bien suivre la première édition afin de rester consistants et de prendre en compte les observations de l'utilisateur.

Les supports entendent :

- Intégrer une perspective par secteur sur la vulnérabilité et l'adaptation (ex. côtes, santé, ressources en eau) avec une perspective de processus (ex. outils, données, bonnes pratiques, intégration de politique) ; et
- Une approche tournée vers des « directives pratiques » plutôt que l'approche générique employée dans la première édition, en cherchant en particulier à intégrer des études de cas et des exemples de communications nationales déjà soumises.

Pour répondre à l'exigence ci-dessus, le même type d'organigramme clé des modèles de l'UPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis) a été utilisé pour organiser les supports de formation, illustré dans la Figure 1 - 1. La structure des supports de formation suit celle du graphique, avec des chapitres séparés pour chaque « segment » de la roue, à savoir les chapitres 2 à 4 et les chapitres 9 et 10. Les chapitres sur les secteurs, à savoir les chapitres 5 à 8 de la première édition, ont été restructurés afin d'assurer que les directives sur les facteurs par secteur clés, la sensibilité, la vulnérabilité, les données, les méthodes et les outils restent consistants.

Figure 1 - 1 Structure des supports de formation pour l'évaluation V&A



Les supports de formation pour l'évaluation V&A contiennent dix chapitres :

1. Introduction (le présent chapitre) ;
2. Planification, incluant la sélection des cadres de référence de la vulnérabilité et de l'adaptation ;
3. Scénarios socioéconomiques de référence ;
4. Scénarios de changements climatiques ;
5. Ressources côtières ;
6. Ressources en eau ;
7. Agriculture ;
8. Santé humaine ;
9. Intégration, adaptation, suivi et évaluation ; et
10. communication de l'analyse V&A dans le cadre des communications nationales.

## 1.1.4 PRINCIPALES SOURCES D'INFORMATIONS RELIEES

Les supports présentés ici devraient être lus en conjonction avec les documents joints, préparés par le secrétariat de la CCNUCC, fournissant une assistance technique aux Parties non visées à l'annexe I à la préparation de leurs communications nationales (voir Tableau 1-1).

D'autres sources d'informations spécifiques à des aspects particuliers de l'évaluation V&A sont fournies à chaque chapitre. Les communications nationales publiées<sup>1</sup> fournissent une source d'informations de valeur. Diverses bases de données en ligne sur les évaluations, pratiques et expériences V&A sont également présentées dans le Tableau 1-2.

**Tableau 1-1 Documents clés joints à ces supports de formation pour l'évaluation V&A**

Source	Titre	Description	Lien
CCNUCC (Convent ion-cadre des Nations Unies sur les changem ents climatiqu es)	Rapport sur les changements climatiques : Manuel de l'utilisateur relatif aux directives pour l'établissement des communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention	Le manuel lancé à l'occasion de la COP 9 (Conférence des Parties) en 2003, est destiné à l'usage des Parties et des experts responsables de la préparation des différentes sections des communications nationales	< <a href="http://unfccc.int/resource/userman_nc.pdf">http://unfccc.int/resource/userman_nc.pdf</a> >
CCNUCC (Convent ion-cadre des Nations Unies sur les changem ents climatiqu es)	Le répertoire des méthodes et outils pour l'évaluation des impacts, de la vulnérabilité et de l'adaptation aux changements climatiques de la CCNUCC	Répertoire lancé en 2008 dans le cadre du Programme de travail de Nairobi sur les impacts, la vulnérabilité et l'adaptation aux changements climatiques couvrant les méthodologies et les outils d'évaluation émergents au niveau du secteur	< <a href="http://unfccc.int/adaptation/nairobi_workprogramme/knowledge_resources_and_publications/items/5457.php">http://unfccc.int/adaptation/nairobi_workprogramme/knowledge_resources_and_publications/items/5457.php</a> >
CCNUCC (Convent ion-cadre des Nations Unies sur les changem ents climatiqu es)	Guide des ressources pour la préparation des communications nationales des Parties non visées à l'annexe I – Modules 1-4	Guide des ressources lancé en 2008 composé de quatre modules ; L'établissement de communications nationales des Parties non visées à l'annexe I, La vulnérabilité et l'adaptation aux changements climatiques, Les inventaires nationaux des gaz à effet de serre et Les	< <a href="http://unfccc.int/essential_background/background_publications_htmlpdf/items/2625.php">http://unfccc.int/essential_background/background_publications_htmlpdf/items/2625.php</a> >

<sup>1</sup> <[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/items/2979.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/items/2979.php)>.

<b>ents climatiqu es)</b>		mesures visant à réduire les changements climatiques	
<b>CCNUCC (Convent ion-cadre des Nations Unies sur les changem ents climatiqu es)</b>	Directives annotées pour la préparation de Programmes d'Actions Nationaux d'Adaptation	Directives conçues pour aider les Pays les moins avancés (PMA) à planifier une réponse aux besoins urgents et intermédiaires d'adaptation aux effets néfastes des changements climatiques	<a href="http://unfccc.int/essential_background/library/items/3599.php?such=j&amp;symbol=FCCC/PRT/202%20B#beq%29">http://unfccc.int/essential_background/library/items/3599.php?such=j&amp;symbol=FCCC/PRT/202%20B#beq%29</a>
<b>CCNUCC (Convent ion-cadre des Nations Unies sur les changem ents climatiqu es)</b>	Programmes d'Actions Nationaux d'Adaptation : Vue d'ensemble de la préparation, de la conception de stratégies de mise en œuvre et de la soumission de listes et de profils de projets révisés	Le document technique rédigé par le Groupe d'experts des pays les moins avancés décrit les étapes de préparation des PANA et étude des solutions de traitement des problèmes identifiés par les équipes des PANA, tout en développant à partir des enseignements tirés et des meilleures pratiques. Il s'agit d'une ressource utile, tout en reconnaissant la transition en 2012 au nouveau processus de plan d'adaptation national (mis en relief au chapitre 2)	<a href="http://unfccc.int/essential_background/library/items/3599.php?rec=j&amp;preref=6988#beq%29">http://unfccc.int/essential_background/library/items/3599.php?rec=j&amp;preref=6988#beq%29</a>
<b>PNUD (Program me des Nations Unies pour le développ ement) - PS CN (Program me de soutien aux communi cations nationale s)</b>	Le processus de communications nationales - Programme de soutien aux communications nationales Kit de ressources	Kit de ressources du Programme de soutien aux communications nationales du PNUD (Programme des Nations Unies pour le développement) publié en 2006 fournissant des directives sur les sources d'informations et les étapes de planification clés nécessaires à la préparation de communications nationales	<a href="http://ncsp.undp.org/sites/default/files/NatCom%20Process.pdf">http://ncsp.undp.org/sites/default/files/NatCom%20Process.pdf</a> >

**Tableau 1-2: Ressources en ligne sélectionnées pour les évaluations, les pratiques et les expériences de la vulnérabilité et de l'adaptation**

Source	Titre	Contenu	Lien
<b>PNUD (Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD))</b>	Mécanisme d'apprentissage sur l'adaptation (ALM)	Le Mécanisme d'apprentissage sur l'adaptation (ALM) représente un processus collaboratif d'apprentissage mondial, exerçant un fort leadership et jouant un rôle important de facilitation ayant pour objectif de fournir aux parties prenantes une plateforme commune de partage et d'apprentissage	< <a href="http://www.adaptationlearning.net/">http://www.adaptationlearning.net/</a> >
<b>Institut de Stockholm pour l'environnement + Partenaires</b>	weADAPT	weADAPT est un « espace ouvert » en ligne axé sur les problèmes d'adaptation aux changements climatiques permettant aux praticiens, chercheurs et décideurs d'accéder à des informations crédibles de qualité supérieure et de partager leurs expériences et enseignements tirés avec la communauté weADAPT. weADAPT est le fruit d'une collaboration avec des partenaires de parties bilatérales, multilatérales, commerciales et d'ONG dans le domaine des connaissances	< <a href="http://www.weadapt.org/">http://www.weadapt.org/</a> >
<b>L'IDS (Institut des études sur le développement), en collaboration avec ENDA (Énergie-Environnement-Développement), le FARA, l'IGAD et l'ICPAC (Centre de prédictions climatiques et d'action)</b>	AfricaAdapt	AfricaAdapt est un réseau indépendant et bilingue (anglais/français) axé exclusivement sur l'Afrique. Son but est de faciliter la circulation de connaissances sur l'adaptation aux changements climatiques requises pour un développement durable des moyens de subsistance, et ce entre des chercheurs, décideurs, organisations de la société civile et communautés vulnérables à la variabilité et aux changements climatiques en Afrique.	< <a href="http://africaadapt.net/AA/">http://africaadapt.net/AA/</a> >
<b>PNUE</b>	Plateforme régionale des connaissances sur l'adaptation aux	Le portail Web du PNUE a été conçu pour relier les connaissances sur l'adaptation régionale aux programmes d'adaptation des pays de la région Asie-Pacifique	< <a href="http://www.rrcap.unep.org/knowledge/ccakp.cfm">www.rrcap.unep.org/knowledge/ccakp.cfm</a> >

	changements climatiques		
<b>CCNUCC (Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques)</b>	Interface des pratiques d'adaptation	L'interface des pratiques d'adaptation fournit un résumé des pratiques d'adaptation de différentes organisations, agences et entreprises, ainsi que des descriptions, liens et publications pertinents	<a href="http://unfccc.int/adaptation/nairobi_work_programme/knowledge_resources_and_publications/items/4555.php">http://unfccc.int/adaptation/nairobi_work_programme/knowledge_resources_and_publications/items/4555.php</a>
<b>CCNUCC (Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques)</b>	Programme de travail de Nairobi (NWP) : Base de données des partenaires, des appels à l'action et des experts	La base de données des partenaires, des appels à l'action et des experts du NWP est une base de données facile à utiliser contenant des informations sur les zones de travail, secteurs, régions et/ou activités d'adaptation du NWP	<a href="http://unfccc.int/adaptation/nairobi_work_programme/items/3633.php">http://unfccc.int/adaptation/nairobi_work_programme/items/3633.php</a>

En plus des réseaux d'adaptation listés dans le Tableau 1-2, d'autres réseaux et ressources sont accessibles dans les ressources de connaissances et dans les publications de la CCNUCC sur les plateformes/réseaux de connaissances sur l'adaptation.<sup>2</sup>

### 1.1.5 DEFINITION DES TERMES CLES

Avant de commencer, il est important de comprendre le concept de vulnérabilité aux changements climatiques et d'utiliser les termes spécifiques de manière consistante. La terminologie utilisée dans ces supports de formation est basée sur le Glossaire des termes employé dans le quatrième Rapport d'évaluation (IPCC AR4) du GIEC (IPCC), mettant un glossaire spécifique à la disposition des décideurs ainsi que d'autres glossaires techniques, tous disponibles en ligne.<sup>3</sup> Les termes clés utilisés dans cette ressource sont définis ci-dessous.

- **Vulnérabilité** : est la mesure dans laquelle un système est sensible – ou incapable de faire face – aux effets défavorables des changements climatiques, y compris la variabilité du climat et les phénomènes extrêmes. La vulnérabilité est fonction de la nature, de l'ampleur et du rythme de l'évolution

---

<sup>2</sup> [http://unfccc.int/adaptation/nairobi\\_work\\_programme/knowledge\\_resources\\_and\\_publications/items/5135.php](http://unfccc.int/adaptation/nairobi_work_programme/knowledge_resources_and_publications/items/5135.php).

<sup>3</sup> [http://www.ipcc.ch/publications\\_and\\_data/publications\\_and\\_data\\_glossary.shtml#UKKdpilQPNQ](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_glossary.shtml#UKKdpilQPNQ).

et de la variation du climat à laquelle le système considéré est exposé, de la sensibilité de ce système et de sa capacité d'adaptation.

- *Sensibilité* : est le degré auquel un système est influencé, positivement ou négativement, par la variabilité du climat ou les changements climatiques. Les effets peuvent être directs (par exemple la modification des rendements agricoles due à un changement de la valeur moyenne, de l'amplitude ou de la variabilité de la température) ou indirects (par exemple les dommages causés par une augmentation de fréquence des inondations côtières en raison d'une élévation du niveau de la mer).
- *Capacité d'adaptation* : est l'ensemble des capacités, des ressources et des institutions d'un pays ou d'une région lui permettant de mettre en œuvre des mesures d'adaptation efficaces.
- *Impacts (changements climatiques)* : sont les effets des changements climatiques sur les systèmes naturels et humains. La différence entre les impacts potentiels et les impacts résiduels est fonction de la prise en compte de l'adaptation :
  - *Impacts potentiels* : tous les impacts d'un changement climatique prévu, ne tenant pas compte de l'adaptation ;
  - *Impacts résiduels* : impacts des changements climatiques après l'adaptation.
- *Adaptation* : Initiatives et mesures prises pour réduire la vulnérabilité des systèmes naturels et humains aux effets des changements climatiques réels ou prévus. On distingue plusieurs sortes d'adaptation : anticipative ou réactive, de caractère privé ou public, autonome ou planifiée. Citons à titre d'exemple l'édification de digues le long des cours d'eau ou des côtes et le remplacement des plantes fragiles par des espèces résistant aux chocs thermiques.

### 1.1.6 REMERCIEMENTS

Le Dr Robert Kay d'AdaptiveFutures, Perth, Australie, qui a préparé les supports de formation révisés pour l'évaluation V&A et un ensemble de présentations PowerPoint jointes en vertu du contrat 11/B149 avec le secrétariat de la CCNUCC.

Nous remercions tout particulièrement les auteurs de la première édition, sur laquelle ces supports sont basés :

- Joel Smith, Stratus Consulting Inc. Boulder, Colorado, É.-U. (chapitres 2, 4, 9 et 10) ;
- Le Dr Brian Hurd, Université d'État du Nouveau Mexique, Las Cruces, Nouveau Mexique, É.-U. ; et Joel Smith (chapitre 3) ;
- Les Dr Julie Richards et Robert Nicholls, Université de Southampton, Southampton, RU (chapitre 5) ;

- Le Dr David Yates, National Center for Atmospheric Research (Centre national de recherche atmosphérique), Boulder, Colorado, É.-U. ; et Alyssa McCluskey, Université du Colorado, Boulder, É.U. (chapitre 6) ;
- Le Dr Ana Iglesias, Universidad Politecnica de Madrid (Université polytechnique de Madrid), Madrid, Espagne (chapitre 7) ; et
- Le Dr Kristie Ebi (chapitres 8, 9 et 10).

Les supports de formation pour l'évaluation V&A et les présentations ont été préparés pour l'essai et l'amélioration pendant les *Ateliers de formation pratique sur les évaluations de la vulnérabilité et de l'adaptation*<sup>4</sup> menés par le Groupe consultatif d'experts (GCE) sur les communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention. Le GCE a fourni des commentaires sur les chapitres et les présentations PowerPoint qui ont été révisés par la suite.

Les chapitres et présentations n'auraient pas pu être préparés sans les intrants des membres du GCE et les experts du secteur ayant révisé les supports de formation et participé aux ateliers de formation du GCE, à savoir :

- Dianne Katscherian, Western Australia Department of Health (Département de la santé d'Australie-Occidentale) (Santé humaine) ;
- Le Dr Sonia Quiroga, Universidad de Alcalá (Université d'Alcalá) (UAH) – Madrid (Agriculture) ;
- Le Dr Francis Gichuki, Université de Nairobi (Ressources en eau) ;
- Le Dr Amadou Thierno Gaye, Université Cheikh Anta Diop – Dakar (Scénarios de changements climatiques et socioéconomiques) ;
- Le Dr Md Rashed Chowdhury, Université d'Hawaï – Manoa (Ressources côtières)

Et pour finir, nous tenons à remercier tout le personnel d'AdaptativeFutures pour son aide à la préparation des Supports de formation, en particulier Luke Dalton, Ania Niedzwiadek, Caro Kay, Carmen Elrick-Barr et le Dr Ailbhe Trav

---

<sup>4</sup> a) Un atelier de formation pratique pour la région Afrique sur l'évaluation V&A, organisé à Nairobi, Kenya, du 7 au 11 novembre 2011 ;  
b) Un atelier de formation pratique pour la région Amérique latine et Caraïbes sur l'évaluation V&A, organisé à Sainte Marie, du 9 au 13 juillet 2012 ;  
c) Un atelier de formation pratique pour la région Asie et Pacifique sur l'évaluation V&A, organisé à Vientiane, du 8 au 12 octobre 2012.

# ANNEXE 1 : EXTRAIT DES DIRECTIVES POUR L'ETABLISSEMENT DES COMMUNICATIONS NATIONALES

## Section IV.B. des « directives pour la préparation des communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention » contenues dans la décision 17/CP.8

### B. Programmes containing measures to facilitate adequate adaptation to climate change

28. Each Party shall, in accordance with Article 12, paragraph 1 (b) and (c), of the Convention, provide to the COP information on the general descriptions of steps taken or envisaged towards formulating, implementing, publishing and regularly updating national and, where appropriate, regional programmes containing measures to facilitate adequate adaptation to climate change, and any other information they consider to be relevant to the achievement of the objective of the Convention and suitable for inclusion in their communications.

29. In doing so, non-Annex I Parties should provide information on their vulnerability to the adverse effects of climate change, and on adaptation measures being taken to meet their specific needs and concerns arising from these adverse effects.

#### 1. Methodological approaches

30. Non-Annex I Parties may use appropriate methodologies and guidelines<sup>3</sup> they consider better able to reflect their national situation for assessing their vulnerability and adaptation to climate change, provided that these methodologies and guidelines are consistent, transparent and well documented.

31. Non-Annex I Parties are encouraged to use, for the evaluation of adaptation strategies and measures,<sup>4</sup> appropriate methodologies they consider better able to reflect their national situation, provided that these methodologies are consistent, transparent and well documented.

#### 2. Reporting

32. Non-Annex I Parties are encouraged to provide information on the scope of their vulnerability and adaptation assessment, including identification of vulnerable areas that are most critical.

33. Non-Annex I Parties are encouraged to include a description of approaches, methodologies and tools used, including scenarios for the assessment of impacts of, and vulnerability and adaptation to, climate change, as well as any uncertainties inherent in these methodologies.

34. Non-Annex I Parties are encouraged to provide information on their vulnerability to the impacts of, and their adaptation to, climate change in key vulnerable areas. Information should include key findings, and direct and indirect effects arising from climate change, allowing for an integrated analysis of the country's vulnerability to climate change.

---

<sup>3</sup> Such as the *IPCC Technical Guidelines for Assessing Climate Change Impacts and Adaptations* (Carter, T.R., M.L. Parry, H. Harasawa, S. Nishioka, 1994), the *UNEP Handbook on Methods for Climate Change Impact Assessment and Adaptation Strategies* (Feenstra, J.F., I. Burton, J.B. Smith, R.S.J. Tol, 1998), and the *International Handbook on Vulnerability and Adaptation Assessments* (Benioff, R., S. Guill, J. Lee, 1996).

<sup>4</sup> Such as those contained in the *Compendium of Decision Tools to Evaluate Strategies for Adaptation to Climate Change* which is available from the UNFCCC web site, [www.unfccc.int/issues/meth\\_tools.html](http://www.unfccc.int/issues/meth_tools.html)

35. Non-Annex I Parties are encouraged to provide information on and, to the extent possible, an evaluation of, strategies and measures for adapting to climate change, in key areas, including those which are of the highest priority.

36. Where relevant, Parties may report on the use of policy frameworks, such as national adaptation programmes,<sup>5</sup> plans and policies for developing and implementing adaptation strategies and measures.

<sup>5</sup> For example, national adaptation programmes of action (NAPAs) for least developed countries.