

Documents de formation du GCE
Inventaires nationaux des gaz à effet de serre

Arrangements nationaux

Version 2, avril 2012



Groupe Consultatif d'Experts (GCE)

Documents de formation concernant les inventaires nationaux des gaz à effet de serre

Public visé et objectif des documents de formation

- ❑ Ces documents de formation ont été conçus pour les personnes dont les connaissances en matière d'élaboration d'inventaire national des gaz à effet de serre (GES) sont de niveau **débutant** ou **intermédiaire**.

- ❑ Suite à la lecture de cette présentation et à l'aide de la documentation connexe, le lecteur devrait :
 - ❖ avoir une **vue globale** de l'importance du rôle joué par les arrangements nationaux dans l'élaboration normale des inventaires des GES ;
 - ❖ avoir une **compréhension générale** des méthodes et outils disponibles, ainsi que des principaux défis dans ce domaine précis ;
 - ❖ être en mesure de **déterminer l'approche à adopter** pour s'adapter au mieux à la situation de son pays ;
 - ❖ savoir où **se procurer plus d'informations** à ce sujet.

- ❑ Ces documents de formation **ont été créés principalement d'après les documents élaborés par l'Agence Américaine de Protection de l'Environnement (US-EPA en anglais)**. Le lecteur est donc **encouragé à se référer à ces documents d'origine** pour obtenir des informations plus approfondies sur une question précise.



Acronymes

- ❑ **CdP** Conférence des Parties
- ❑ **GBP** Guide des bonnes pratiques
- ❑ **ONG** Organisation non gouvernementale
- ❑ **AG/CQ** Assurance/Contrôle Qualité
- ❑ **SBI** Organe Subsidaire pour la Mise en Application
- ❑ **SBSTA** Organe Subsidaire de Conseil Scientifique et Technologique
- ❑ **TEECC** Transparence, Exactitude, Exhaustivité, Comparabilité, Cohérence



Arrangements nationaux - Objectifs

- ❑ S'assurer que le processus d'inventaire est basé sur les décisions correspondantes de la CdP :
 - ❖ **Décision 17/CP.8** au sujet des Lignes directrices pour les communications nationales concernant des Parties autres que celles visées à l'Annexe I.
 - ❖ Autres décisions correspondantes de la CdP et conclusions des organes SBSTA ou SBI.
- ❑ S'assurer de l'application des **procédures appropriées au niveau national** pour la collecte, le traitement, la communication et l'archivage des données et informations d'inventaire.
- ❑ Assurer la **coordination** entre tous les ministères gouvernementaux, les agences nationales, le milieu académique, la communauté de chercheurs et autres parties concerné(e)s.
- ❑ Assurer la **qualité** des données d'inventaire.



Qu'entend-on par « qualité » ?

- ❑ Les inventaires nationaux des GES doivent produire des données sur les quantités émises ou absorbées qui ne sont ni surévaluées, ni sous-évaluées par rapport aux valeurs réelles, pour autant que l'on puisse en juger d'après les données et informations disponibles.

- ❑ Les inventaires nationaux des GES doivent être élaborés dans le respect des **principes TEECC** :
 - ❖ **Transparence**

 - ❖ **Exactitude**

 - ❖ **Exhaustivité**

 - ❖ **Comparabilité**

 - ❖ **Cohérence**



Principes TEECC

❑ **Transparence :**

- ❖ Les hypothèses et méthodes utilisées pour établir un inventaire doivent être clairement expliquées et documentées afin que celui-ci puisse être facilement reconstitué et évalué.
- ❖ Si vous n'indiquez aucune documentation, vous n'aurez aucun moyen de prouver que les autres principes sont respectés.

❑ **Exactitude :**

- ❖ Mesure relative de la rigueur de l'estimation des quantités émises ou absorbées
- ❖ Les estimations doivent être exactes, c'est-à-dire qu'elles ne doivent comporter aucune surévaluation ou sous-évaluation systématique des quantités réellement émises ou absorbées, pour autant que l'on puisse en juger d'après les données et informations disponibles.
- ❖ Par ailleurs, les incertitudes doivent être aussi réduites que possible.
- ❖ Pour assurer l'exactitude d'un inventaire, des méthodes appropriées et conformes aux Lignes directrices du GIEC doivent être utilisées.



Principes TEECC

❑ **Cohérence :**

- ❖ Éléments internes d'un inventaire cohérents par rapport aux inventaires des années précédentes
- ❖ Méthodes identiques pour l'année de référence et pour toutes les années suivantes
- ❖ Ensembles de données cohérents pour estimer les quantités émises par les sources et absorbées par les puits

❑ **Comparabilité :**

- ❖ Estimations comparables d'une Partie à une autre
- ❖ Utilisation des méthodes et des formats de présentation arrêtés par la CdP
- ❖ Répartition des différentes catégories de sources/puits conforme à celle indiquée dans la version révisée en 1996 des Lignes directrices du GIEC.

❑ **Exhaustivité :**

- ❖ Couvre toutes les sources et tous les puits, ainsi que tous les gaz mentionnés dans les Lignes directrices du GIEC
- ❖ Autres catégories de sources/puits spécifiques existantes
- ❖ Couverture géographique complète des sources/puits d'une Partie



Quelle est l'utilité des arrangements nationaux ?

- ❑ Aider chaque Partie à respecter les exigences en matière de rapports, en s'assurant que l'inventaire des GES est préparé dans le respect des décisions correspondantes de la CdP (par ex., 17/CP.8)
- ❑ Assurer la continuité en développant les capacités nationales
- ❑ Assurer la durabilité du processus de préparation des GES :
 - ❖ Faciliter ainsi la préparation normale des rapports bisannuels dans le respect des décisions correspondantes et dans le cadre du processus de la CCNUCC
- ❑ Informer les décideurs politiques internationaux, nationaux et locaux
- ❑ Encourager les approches d'estimation cohérentes dans l'ensemble des agences et bureaux gouvernementaux
- ❑ Coordonner les réponses aux demandes d'informations
- ❑ S'assurer que les informations d'inventaire sont objectives et de grande qualité



Qui est concerné ?

- ❑ De nombreux intervenants...

- ❖ Les décideurs et conseillers en politiques
- ❖ La communauté internationale sur les changements climatiques
- ❖ Les agences provinciales et locales
- ❖ Le public et les groupes d'intérêt (par exemple, les ONG)
- ❖ Les entreprises
- ❖ Les scientifiques



Gouvernement national

- Quels sont les principaux **moteurs d'émission** et d'absorption ?
- Quelles sont les **incertitudes** et la **fiabilité** concernant les estimations des GES ?
- Quelles sont les **tendances** antérieures en matière d'**émission** et d'**absorption** (au niveau national et d'après les activités individuelles) ?
- Quelles sont les conséquences des politiques et mesures existantes ou planifiées (notamment celles susceptibles d'aggraver les émissions) ?
- Existe-t-il un consensus parmi les agences gouvernementales et les intervenants clés au sujet de nos estimations sur les émissions ?



Autres parties concernées

❑ **La communauté internationale :**

- ❖ Vos estimations des GES sont-elles crédibles et transparentes ?
- ❖ Votre inventaire des GES est-il conforme aux exigences de la CCNUCC en matière de rapports ?

❑ **Les entreprises et les ONG :**

- ❖ Comment quantifier les activités réduisant les émissions ou retenant le carbone, et comment s'en attribuer le mérite ?
- ❖ Quelles activités, industries, sociétés ou politiques sont responsables des augmentations ou réductions significatives de l'émission ou de l'absorption de GES ?

❑ **Les scientifiques :**

- ❖ Dans quel(s) domaine(s) notre pays manque-t-il d'informations pour appuyer des décisions politiques ?
- ❖ Quelles sont les priorités en matière de recherche et de mesure ?
- ❖ Quelles sont les incertitudes scientifiques quant aux estimations des émissions et des puits ?



Systeme de gestion d'inventaire

☐ Trois étapes clés :

- ❖ **Planification**
- ❖ **Préparation** (par exemple, collecte de données ou estimation des GES)
- ❖ **Gestion** (questions pluridisciplinaires, élaboration de rapports, documentation, archivage).



Planification d'inventaire

- ❑ **Identifier toutes les institutions** à impliquer :
 - ❖ Désigner un bureau pour l'élaboration de l'inventaire national
 - ❖ Attribuer les responsabilités pour l'élaboration et la gestion d'inventaire
 - ❖ Définir un processus d'approbation officielle au sein du gouvernement

- ❑ **Établir un planning** :
 - ❖ Délai et étapes importantes
 - ❖ Prendre des dispositions pour collecter des données auprès des bureaux de statistique, des organismes, des associations d'industrie, etc.

- ❑ **Créer un plan AQ/CQ**

- ❑ **Intégrer une amélioration constante**



Bureau d'inventaire des GES : Responsabilité

- ❑ **Une seule entité nationale doit endosser la responsabilité de l'inventaire général**, pour :
 - ❖ **organiser les entités qui collaborent** et contribuent aux données, effectuent des recherches, évaluent les émissions ou fournissent des études menées par des spécialistes ;
 - ❖ **agir en tant qu'autorité juridique** pour collecter et disséminer les données nécessaires à l'élaboration de l'inventaire ;
 - ❖ **s'assurer que les processus d'inventaire** sont conformes aux décisions de la CdP ;
 - ❖ **définir et appliquer les procédures** pour collecter des données, élaborer l'inventaire, communiquer ses résultats, soumettre un rapport et procéder à l'archivage
 - ❖ **travailler en liaison** avec les ministères gouvernementaux et les agences nationales ;
 - ❖ **assurer l'application du plan AQ/CQ.**



Élaboration de l'inventaire des GES

- ❑ Identifier les **catégories clés** et les sous-catégories importantes (voir le chapitre 7 [de la version 2000] et le chapitre 5 [de la version 2003] du Guide des bonnes pratiques du GIEC)
- ❑ Choisir les **méthodes** et les **facteurs d'émission** (arbres décisionnels du GBP au niveau des catégories sectorielles)
- ❑ Collecter des **données d'activité** (statistiques et paramétriques)
- ❑ Gérer les **nouveaux calculs** (si nécessaire) (voir le chapitre 7 [de la version 2000] et le chapitre 5 [de la version 2003] du GBP du GIEC)
- ❑ Implémenter le **plan AQ/CQ** : (voir le chapitre 8 [de la version 2000] et le chapitre 5 [de la version 2003] du GBP du GIEC)
 - ❖ **Les vérifications de base** doivent être effectuées sur l'ensemble de l'inventaire (Niveau 1)
 - ❖ **Investigations plus approfondies** des catégories clés (Niveau 2).
- ❑ Documentation



Gestion de l'inventaire des GES

- Implémenter les **processus d'examen de l'inventaire** (par ex., des études menées par des spécialistes ou le public)
- Obtenir l'**approbation officielle des résultats finals** et du rapport au sein du gouvernement
- Soumission** du rapport à la CCNUCC
- Rendre les **informations d'inventaire disponibles pour les intervenants** et répondre aux demandes **d'informations**
- Archiver** l'intégralité de la documentation et des résultats
- Commentaires de retour en vue d'une amélioration continue**



Exemples d'arrangement national

- ❑ Les arrangements nationaux doivent être adaptés à la situation du pays.

- ❑ Exemples d'arrangement existant :
 - ❖ Brésil

 - ❖ République de Corée

 - ❖ Inde

 - ❖ Philippines



Seconde communication nationale du Brésil

- ❑ Responsabilité en matière de coordination mondiale : Ministère de la Science et de la Technologie
 - ❖ La Coordination Générale des Changements Climatiques Mondiaux (General Coordination on Global Climate Change) a été créée au sein de la structure du Ministère de la Science et de la Technologie (MST) en août 1994.
- ❑ Contribution de : 600 institutions et 1 200 experts, y compris :
 - ❖ le Ministère de l'Environnement, le Ministère de l'Agriculture, du Bétail et de l'Approvisionnement alimentaire, le Ministère des Mines et de l'Énergie, le Ministère du Développement, de l'Industrie et du Commerce extérieur, etc.
 - ❖ Institutions fédérales et étatiques
 - ❖ Associations commerciales, ONG, universités et centres de recherche
- ❑ Procédures de AQ/CQ :
 - ❖ Vérification de l'adéquation de la méthodologie
 - ❖ Rapports circonstanciels transparents
 - ❖ Examen effectué par des experts non impliqués dans l'élaboration d'inventaires
 - ❖ Consultation publique sur le site Web du MST (avr.-sep. 2010).



Centre de Recherche et d'Inventaire des Gaz à Effet de Serre de la République de Corée

- ❑ Faire office de panel d'experts sur les inventaires des GES et de centre de recherche sur l'atténuation des GES
- ❑ Ce centre a pour objectif de diriger un centre d'informations de premier ordre sur les GES.
- ❑ Assurer la fiabilité et l'objectivité des statistiques en établissant un système d'inventaire national exhaustif des GES :
 - ❖ Diriger un conseil de gestion d'inventaire national des GES pour examiner et finaliser les statistiques nationales et les facteurs d'émission
 - ❖ Publier les Lignes directrices nationales relatives à l'évaluation, la vérification et l'élaboration des rapports sur les gaz à effet de serre et les Lignes directrices nationales et sociales relatives au développement et à la vérification des facteurs d'émission des gaz à effet de serre.
 - ❖ Vérifier et annoncer les facteurs d'émission spécifiques au pays et aux installations
 - ❖ Établir un plan de développement des facteurs d'émission spécifiques au pays à moyen ou long terme
- ❑ Préparer un rapport national d'inventaire (RNI) :
 - ❖ Collecter et vérifier les statistiques sectorielles sur les gaz à effet de serre (au mois de juin), puis présenter un RNI (au mois de décembre)
- ❑ Établir une banque de données sur les statistiques nationales des GES pour une gestion systématique des facteurs nationaux et sociaux d'émission des GES et des statistiques nationales
- ❑ Établir un système de coopération mondiale



Groupe Consultatif d'Experts (GCE)

Documents de formation concernant les inventaires nationaux des gaz à effet de serre

Réseau Indien pour l'Évaluation des Changements Climatiques

- ❑ Lancé le 14 octobre 2009, ce réseau réparti dans toute l'Inde comprend 127 institutions et 228 scientifiques, dont le rôle est le suivant :
 - Évaluer les moteurs et implications des changements climatiques grâce à la recherche scientifique
 - Préparer les évaluations des changements climatiques une fois tous les deux ans (estimations des GES et conséquences des changements climatiques, vulnérabilités associées et adaptation)
 - Développer des systèmes d'aide à la décision
 - Renforcer les capacités en matière de gestion des risques liés aux changements climatiques et des opportunités

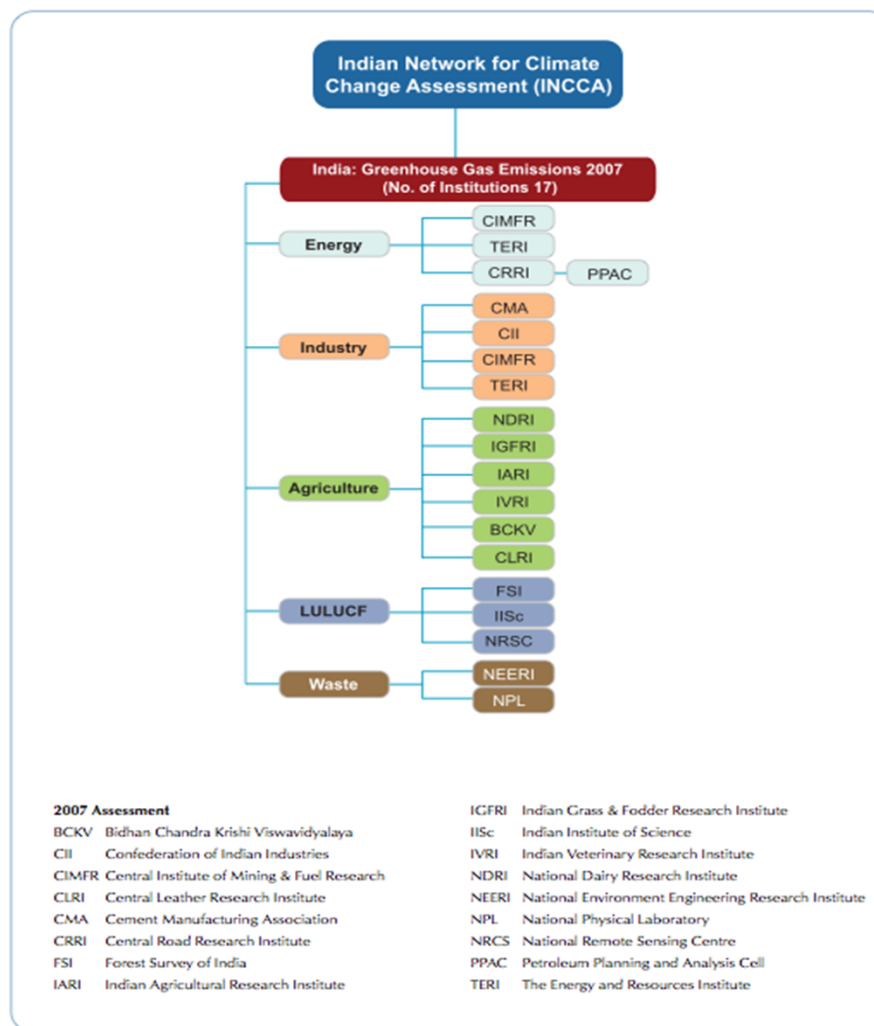


Figure 3.2: INCCA and Network for preparing the Greenhouse Gas Emissions 2007.



Groupe Consultatif d'Experts (GCE)

Les Philippines

- ❑ La Commission Interinstitutionnelle sur les Changements Climatiques (Inter-Agency Committee on Climate Change) des Philippines est chargée de surveiller et de coordonner le processus de communication nationale.
- ❑ Élaboration de l'inventaire des GES effectuée par l'Observatoire de Manille, en étroite collaboration avec les institutions publiques et privées, en vue d'assurer la durabilité de cette initiative :
 - ❖ Une petite équipe a collecté les informations nécessaires à la compilation des émissions des GES.
 - ❖ Des données d'activité ont été recueillies auprès d'un certain nombre d'agences gouvernementales et auprès du secteur privé.
 - ❖ Des recherches ont été effectuées dans des banques de données internationales (par ex., celles de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture).
 - ❖ En l'absence de données locales, des valeurs par défaut ont été utilisées. Des informations d'origine locale ont été mises à disposition par les secteurs UTCATF, Agriculture et Déchets.
- ❑ Au cours du processus de collecte et d'analyse des données (qui nécessita environ un an), des réunions de groupes de discussion (sur une base sectorielle) ont eu lieu dans les agences concernées.
- ❑ Des ateliers de formation ont été organisés.
- ❑ Pour assurer la durabilité de cette activité, un rapport sur l'inventaire national a été distribué, tandis qu'un manuel de formation a été rédigé par l'équipe de l'Observatoire afin d'apprendre aux agences à exécuter seules ce genre d'exercice.



❑ **US-EPA – Recueil de modèles pour le développement d'un système d'inventaire national des GES**

❖ <http://epa.gov/climatechange/emissions/ghginventorycapacitybuilding/templates.html>

- ❖ ÉTAPE 1 : Identifier l'équipe de gestion actuelle de l'inventaire
- ❖ ÉTAPE 2 : Indiquer les rôles et arrangements sectoriels
- ❖ ÉTAPE 3 : Apporter des améliorations aux arrangements institutionnels
- ❖ ÉTAPE 4 : Vérification et finalisation du calendrier des cycles d'inventaire



Bureau d'inventaire des GES désigné

Designated National GHG Inventory Preparation Agency/Organization	UNFCCC Focal Point (Name) and UNFCCC Focal Point Agency	Describe the arrangements or relationship between Inventory Agency/Organization and UNFCCC Focal Point Agency, if different.



Équipe de gestion d'inventaire national

Role	Name	Organization	Contact Information	Comments
<i>Inventory Director/Coordinator</i>				
<i>Energy Sector Lead</i>				
<i>Industrial Processes Lead</i>				
<i>Agriculture Sector Lead</i>				
<i>LULUCF Sector Lead</i>				
<i>Waste Sector Lead</i>				
<i>Archive (Data and Document) Manager/Coordinator</i>				
<i>QA/QC coordinator</i>				
<i>Uncertainty Analysis coordinator</i>				
<i>Other: e.g., GHG Policy Specialist who tracks capacity building efforts and IPCC processes</i>				



Arrangements institutionnels et sectoriels

Role	Organization	Contact(s) [Name]	Contact Information [E-Mail, Phone, etc.]	Participated in meetings on GHG inventory development? [Yes/No]	Comments [See instructions above]
<i>Technical coordinator (Could be source/sector lead from Table 1.2)</i>					
<i>Consultant compiling estimates</i>					
<i>Expert reviewer</i>					
<i>Data provider</i>					
<i>Other</i>					



Améliorations potentielles à apporter à la structure de gestion du système d'inventaire national

Sector	Strengths in Management Structure of National Inventory System	Potential Improvements in Management Structure of National Inventory System
<i>Energy</i>		
<i>Industrial Processes</i>		
<i>Agriculture</i>		
<i>Waste</i>		
<i>LULUCF</i>		
<i>Other [Optional]</i>		



Remarques finales

- ❑ Un inventaire des GES constitue **bien plus qu'un simple volet dans une communication nationale.**
- ❑ Il doit être considéré comme un **programme analytique plus vaste.**
- ❑ Aucune « recette » prédéfinie n'est envisageable pour élaborer un inventaire des GES :
 - ❖ Il existera toujours un besoin impérieux de connaître l'avis des experts à tous les niveaux du processus.
- ❑ Un inventaire bien conçu doit **inclure une documentation assez conséquente pour permettre à ses lecteurs de comprendre les hypothèses et calculs sous-jacents.**



Référence

- US-EPA – Recueil de modèles pour le développement d'un système d'inventaire national des GES
 - ❖ <http://epa.gov/climatechange/emissions/ghginventorycapacitybuilding/templates.html>



Merci !

