



مركز الكفاءات للتغير المناخي
CCO | TCOXO X COIEM | IJLX
Centre de Compétences Changement Climatique



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone

Séminaire en ligne : Mise en Place des Systèmes Nationaux d'Inventaire des Gaz à Effet de Serre : Cas du SNI-GES du Maroc

EXPÉRIENCE MAROCAINE EN MATIÈRE D'INVENTAIRE DES GAZ À EFFET DE SERRE

M. Abdelrhani BOUCHAM



Secrétariat d'État auprès du Ministre de l'Énergie,
des Mines et du Développement Durable
chargé du Développement Durable

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany

Sommaire

- Introduction / Contexte national
- Système National d'Inventaire de GES (SNI-GES)
- Schéma Institutionnel et Gouvernance SNIGES
- Texte de loi adopté
- Aspects liés aux renforcements des capacités
- Réalisation des inventaires des émissions de GES
- Résultats des inventaires des émissions de GES
- Plans sectoriels d'amélioration des inventaires
- Destinée des résultats du système SNI-GES
- Conclusions et recommandations

Introduction

- Engagement de *reporting* des inventaires des GES vis-à-vis de la CCNUCC ;
- Le plus souvent, les archives des inventaires étaient détenus par les bureaux d'études (BET) au lieu des administrations concernées ;
- Problèmes d'accès aux données signalés par les BET ;
- Données souvent anciennes et incomplètes ;
- Les administrations n'avaient pas les moyens de vérifier les méthodologies de calculs utilisées par les BETs ;

Mise en place

- En 2015, décision du Maroc de se doter du SNI-GES ;
- Lancement du processus de mise en place du SNI-GES le 17 septembre 2015 à Rabat ;
- En marge de la préparation de la COP22 que le Maroc devait abriter en 2016 ;
- Le SEDD a pris le lead pour coordonner et fournir l'environnement adéquat au bon fonctionnement du système ;
- Rendre les Départements gouvernementaux autonomes en matière d'élaboration des inventaires ;
- Disposer des bases de données et du registre dédié aux inventaires des GES ;
- Respecter les clauses de confidentialité en ce qui concerne les données sensibles.

Montage de l'Equipe

- Développer une expertise nationale avec l'appui de la GIZ ;
- Engager l'expertise internationale (CITEPA / France) pour le choix du modèle institutionnel à adopter : processus de consultations ;
- Un modèle hybride a été adopté pour l'élaboration des inventaires des GES au Maroc :
 - Départements autonomes comme Energie, Agriculture et Eaux et Forêts qui vont réaliser les calculs de GES eux-mêmes ;
 - Départements fournisseurs de données : Industrie et Déchets

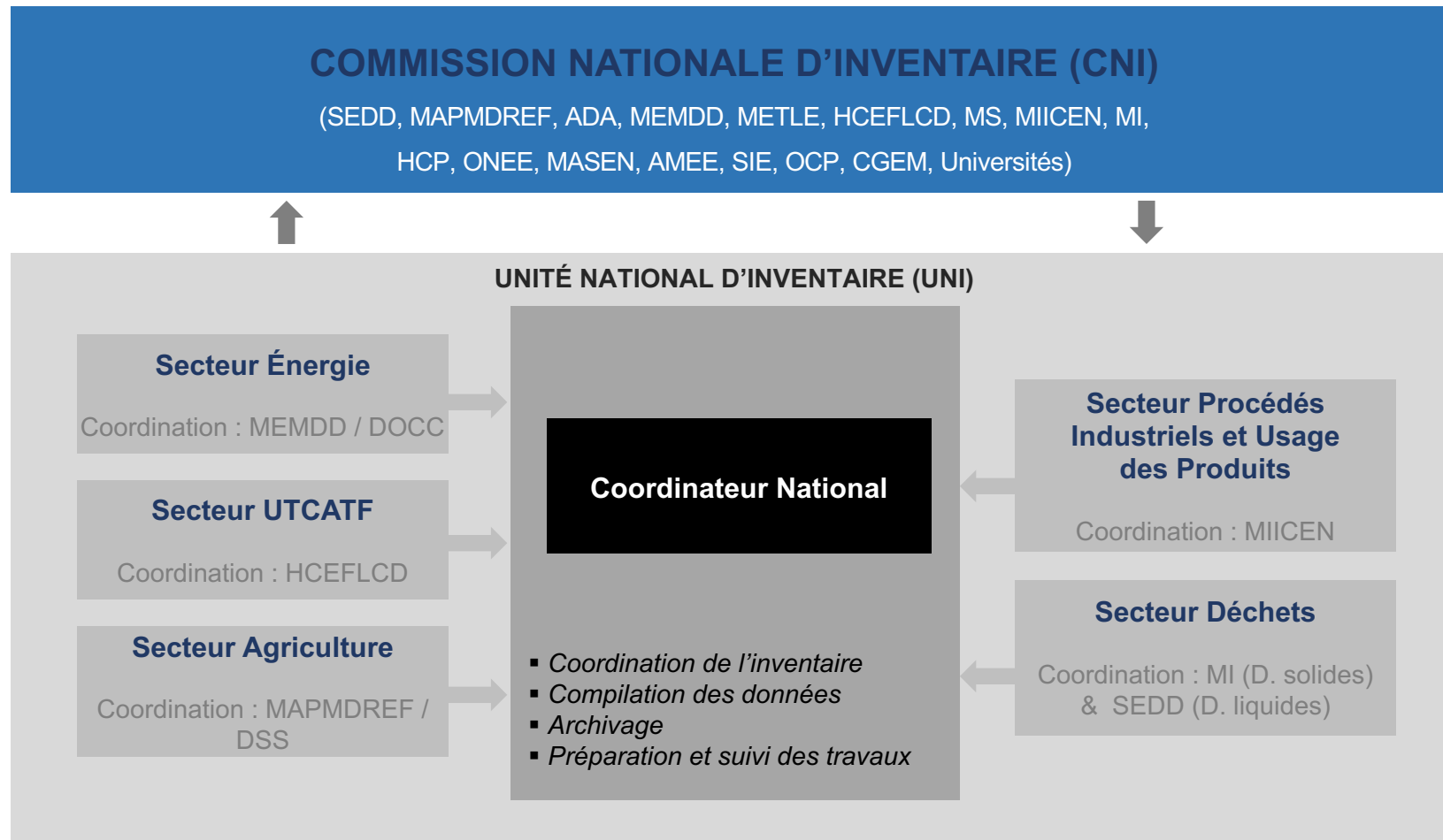
Engagement des secteurs

- Engouement positif des secteurs concernés ;
- Forte implication des secteurs pour réussir la COP 22 de Marrakech ;
- **Energie** : réalisation des bilans énergétiques annuels et calcul des émissions annuelles de GES pour le secteur ;
- **Agriculture** : Plan Maroc Vert intégrant les approches CC en matière d'atténuation et d'adaptation notamment la séquestration du carbone ;
- **Eaux et Forêts** : Système National de Suivi de l'Etat de Santé des Forêts, le modèle utilisé permet le calcul des GES ;
- **Industrie** : pas de programme pour le calcul des GES ;
- **Déchets** : pas de programme pour le calcul des GES ;

Engagement des inventoristes

- Engagement volontaire des cadres de l'administration ;
- Long processus de renforcement des capacités, voyages d'études et d'échanges à l'étranger, etc. ;
- Élaboration d'un guide méthodologique détaillé destinés aux inventoristes ;
- Acquérir les compétences-clés permettant d'améliorer leurs compréhension des inventaires sectoriels.

Gouvernance



Formalisation

- Pour assurer la pérennité du SNI-GES, une assise juridique semblait inévitable : il fallait faire le choix entre une convention, un arrêté ministériel et un décret de loi ;
- L'option de la conventions a été écartée car elle se base sur l'entente et n'a pas la force de loi ;
- L'option d'arrêté ministériel était faisable et plus rapide à concrétiser mais ne peut pas engager complètement les autres Départements ;
- Les acteurs ont opté pour un décret en dépit de la longueur du processus de son adoption (plus de 2 ans) car il a une grande force juridique et engagent tous les Départements impliqués.
- Un Décret (N° 2.18.74) définissant les responsabilités des acteurs a été adopté et publié au Bulletin Officiel le 4/4/2019.

Texte de loi adopté

- Le décret a été publié au B.O le 04/04/2019 ;
- Il n'y a plus de mode hybride dans le Système SNIGES : chaque secteur calcule ses propres émissions ;
- Le SEDD assure la présidence du SNI-GES et abrite son secrétariat ;
- La CNI approuve le Règlement intérieur du SNIGES, le Plan d'inventaire annuel, le Plan d'amélioration et le Plan de renforcement des capacités.
- Sera mise en place une Plateforme de communication et d'échanges de données entre les Départements dans le cadre de SNIGES ;

Renforcement des capacités

- Des voyages d'étude ont été organisés en France, Italie et Belgique ;
- RC : Techniques d'inventaires sectoriels, les facteurs d'émission, les données sources, calcul d'incertitudes, QC / AQ ;
- Méthodologie GIEC 2006 de calcul de GES ;
- Recalcul des séries pour l'année d'inventaire en question avec la nouvelle méthodologie de 2006 ;
- Une étude a été réalisée en juin 2018 afin de dresser les besoins en formation qui restent à combler.

Réalisation des inventaires

- Premier exercice d'inventaire avec l'appui des consultants marocains et des experts de CITEPA (2010 et 2014) ;
- Les inventaires que SNIGES réalisait étaient calculés sur la base des feuilles de calcul Excel avec l'appui des experts de CITEPA ;
- Deuxième exercice pour les années de 2010 ; 2012 ; 2014 ;
- Le SNIGES est impliqué dans l'étude actuelle sur l'élaboration de la Quatrième Communication Nationale et aussi l'élaboration du BUR3 en 2020 ;
- Recours à des évaluations internationales : (CITEPA (France) et Okô Institute (Allemagne) ;

Résultats des inventaires

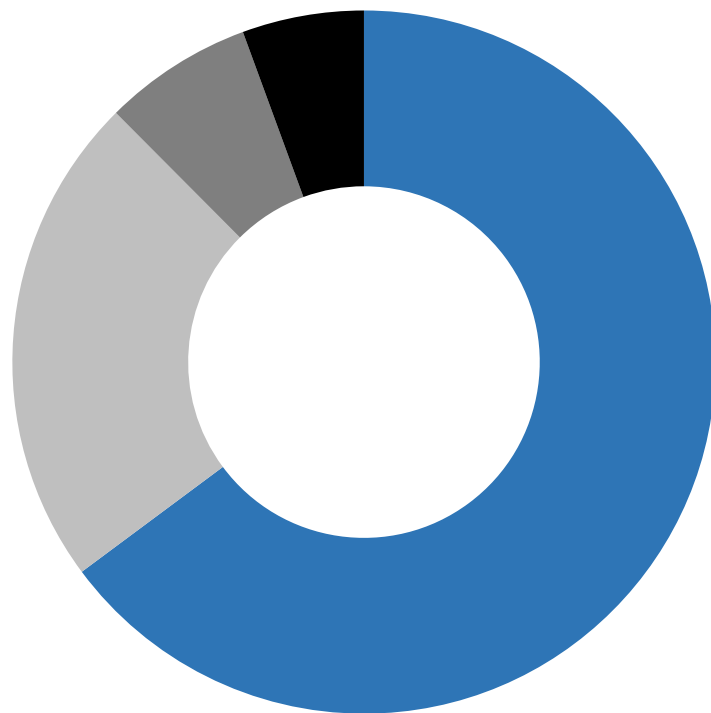
Résultats globaux hors UTCATF

Gg CO ₂ e	2010	2014
1 - Energie	47 890,5	55 248,6
2 - Procédés Industriels	6 025,6	5 853,8
3 - Agriculture	17 612,9	19 353,7
5 - Déchets	3 918,5	4 767,8
Total	75 447,4	85 223,9

Emissions de GES par secteur au Maroc (2010 et 2014)

Résultats des inventaires

Par secteur



■ Énergie (55248,6 Gg CO2e : 64,8%)

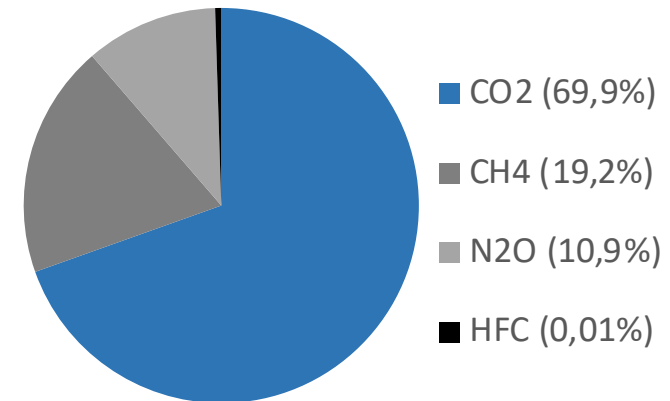
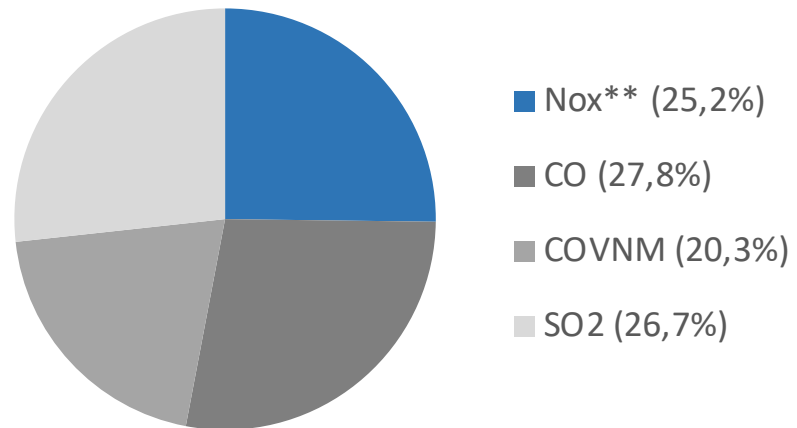
■ Agriculture (19353,7 Gg CO2e : 22,7%)

■ Industrie (5853,8 Gg CO2e : 6,9%)

■ Déchets (4767,8 Gg CO2e : 5,6%)

Résultats des inventaires

Par type de gaz



Plans d'Amélioration



Animer des réunions de travail avec les groupes de travail sectoriels



Identifier les institutions de recherche et d'expertise intervenant sur chaque secteur



Faciliter la prise de contacts et les échanges avec les institutions détentrices de données



Élaborer des termes de références relatifs aux actions d'amélioration



Établir des listes de chercheurs et d'experts pour la réalisation des travaux d'amélioration



Préparer un cadre de partenariat pour mobiliser des ressources et développer la recherche

Exploitation des résultats

- Élaborer les Rapports d'Inventaire National des émissions de GES ;
- Alimenter les Communications Nationales (CN) et les Rapports Biennaux Actualisés (BUR)
- Suivre la mise en œuvre de la Contribution Déterminée au niveau National (NDC) ;
- Mesurer les impacts des Mesures d'Atténuation Appropriées au niveau National (NAMA) ;
- Orienter la Stratégie de Développement Sobre en Carbone (LEDS) ;
- Renforcer le Système de Mesure, de Notification et de Vérification (MRV).

Conclusions

- Renforcement de la transparence des actions visant l'atténuation des émissions des gaz à effet de serre (GES) ;
- Amélioration du système d'archivage des données d'inventaires ;
- La plateforme de communication et d'échange va fluidifier l'accès aux données et leurs partages ;
- Respect des clauses de confidentialité pour les données sensibles ;
- Le décret va faciliter le fonctionnement du SNIGES et va assurer sa pérennité ;
- Le respect des engagements du Maroc en matière d'inventaire des GES est renforcé.

Recommandations

- Privilégier le renforcement des capacités pour assurer la qualité et la pérennité du système mis en place ;
- Mettre en œuvre un système d'inventaire en attendant l'élaboration et l'adoption du texte de loi ;
- Identifier les obstacles et les barrières qui entravent le bon déroulement du système ;
- Prévoir les solutions aux contraintes et évaluer leurs coûts et leurs pertinences par rapport à l'inventaire réalisé ;
- Tenir compte des contraintes rencontrées dans le texte de loi afin de minimiser leurs impacts ;
- Prévoir des plans d'amélioration pour corriger les défaillances d'une manière continue.



مركز الكفاءات للتغير المناخي
CC.MO | +0530 8 00111 | 01212
Centre de Compétences Changement Climatique



Partenariat sur la Transparence
dans l'Accord de Paris
Cluster Francophone

Séminaire en ligne : Mise en Place des Systèmes Nationaux d'Inventaire des Gaz à Effet de Serre : Cas du SNI-GES du Maroc

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Secrétariat d'État auprès du Ministre de l'Énergie,
des Mines et du Développement Durable
chargé du Développement Durable

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety

of the Federal Republic of Germany