

Renforcement des capacités en termes d'inventaire GES et d'utilisation de GACMO

Rapport de formation

October 2025

DISCLAIMER

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, photocopying, recording or otherwise, for commercial purposes without prior permission of the Union of Comoros. Otherwise, material in this publication may be used, shared, copied, reproduced, printed and/or stored, provided that appropriate acknowledgement is given of Union of Comoros and ICAT as the source. In all cases the material may not be altered or otherwise modified without the express permission of the Union of Comoros.

PREPARED UNDER

The Initiative for Climate Action Transparency (ICAT), supported by Austria, Canada, Germany, Italy, and the Children's Investment Fund Foundation.

Supported by:



on the basis of a decision
by the German Bundestag



 Federal Ministry
Republic of Austria
Climate Action, Environment,
Energy, Mobility,
Innovation and Technology



Environment and
Climate Change Canada

Environnement et
Changement climatique Canada

The ICAT Secretariat is hosted by the United Nations Office for Project Services (UNOPS)



Renforcement des capacités en termes d'inventaire GES et d'utilisation de GACMO - Rapport de formation

Initiative for Climate Action Transparency – ICAT

Livable C

AUTEURS

Ministère de l'Environnement chargé du Tourisme
Direction Générale de l'Environnement et des Forêts (DGEF)

Formation: 2-3-4 Juin 2025

Table of contents

| | |
|---|-----------|
| DISCLAIMER | 2 |
| PREPARED UNDER | 2 |
| RENFORCEMENT DES CAPACITÉS EN TERMES D'INVENTAIRE GES ET D'UTILISATION DE GACMO - RAPPORT DE FORMATION 3 | 3 |
| Livable C | 3 |
| AUTEURS | 3 |
| Date | 3 |
| Table of contents | 4 |
| CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ATELIER | 6 |
| Contexte | 6 |
| Justification du projet | 6 |
| Objectifs de l'atelier | 6 |
| DÉROULEMENT DE L'ATELIER | 8 |
| Jour 1 | 8 |
| Rappel des objectifs | 8 |
| Présentation du contexte | 8 |
| Présentation générale de GACMO | 9 |
| Présentation de la méthodologie | 9 |
| Présentation de la vue d'ensemble de l'outil : | 9 |
| Exercices pratiques | 9 |
| Jour 2 | 10 |
| Exercices pratiques | 10 |
| Réaction des participants | 10 |
| Jour 3 | 10 |
| Exercices pratiques | 10 |
| Récapitulatif des données à collecter | 10 |
| SECTEUR ENERGIE | 12 |
| SECTEUR AFAT | 13 |
| SECTEUR DÉCHETS | 14 |
| Présentation de l'état des lieux de l'inventaire | 14 |
| Suggestion et retour sur l'atelier | 14 |
| RECOMMANDATIONS ET PROCHAINES ÉTAPES | 16 |
| Recommandations | 16 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Prochaines étapes proposées | 16 |
| ANNEX 1. LISTE DE PRÉSENCE | 18 |
| ANNEX 2. AGENDA DE L'ATELIER | 21 |

Contexte et objectifs de l'atelier

Contexte

L'Union des Comores a signé la Convention le 11 juin 1992 et l'a ratifiée le 31 octobre 1994. Ainsi, en tant que Partie à la Convention, les Comores sont tenues de rendre compte des mesures adoptées et mises en œuvre à travers leurs politiques et stratégies pour s'adapter et atténuer les effets des changements climatiques, contribuant ainsi à la réalisation de l'objectif de la Convention.

Pour répondre à leurs obligations, les Comores ont soumis leur communication nationale initiale le 5 avril 2003, la Second communication Nationale le 24 juin 2013 et leurs contributions nationales déterminées le 17 septembre 2015.

Les Comores ont signé l'Accord de Paris le 22 avril 2016 et l'ont ratifié le 23 novembre 2016. En outre, l'Union des Comores est en train de préparer son plan national d'adaptation.

Le pays s'est également engagé dans la mise en œuvre de l'adaptation pour renforcer la résilience de la population en intégrant la dimension genre dans cette thématique.

Le cadre de transparence renforcé (ETF) de l'Accord de Paris s'appuie sur le système actuel de mesure, de notification et de vérification (MRV).

L'initiative pour la transparence de l'action climatique ICAT vise à aider les pays à mieux évaluer les impacts de leurs politiques et actions climatiques et à respecter leurs engagements en matière de transparence.

Elle accroît les capacités globales de transparence nationale, notamment l'évaluation des contributions des politiques et des actions climatiques au profit des pays.

Dans le cadre du renforcement des capacités nationales en matière de suivi, de planification et de rapportage des actions climatiques, une formation a été organisée à l'intention des parties prenantes clés sur l'utilisation des outils **IGES** (*Institute for Global Environmental Strategies MRV Tool*) et **GACMO** (*Greenhouse gas Abatement Cost Model*). Ces outils permettent respectivement de structurer le suivi des Politiques et Mesures (PaMs) d'atténuation et de modéliser leurs impacts sur les émissions de gaz à effet de serre (GES).

Elle fournit ainsi des informations méthodologiques et des outils appropriés afin d'appuyer l'élaboration des politiques fondées sur des données concrètes.

Justification du projet

L'ICAT développe un cadre méthodologique qui sera utilisé afin de mesurer et d'évaluer l'impact de ses politiques et actions climatiques. Elle comprend des orientations sur la manière de mesurer les effets des politiques et actions visant à réduire les émissions de GES, afin de répondre aux besoins de développement ainsi favorisé un changement systémique.

C'est dans ce contexte que l'ICAT appuie l'Union des Comores pour asseoir un cadre de transparence des actions climatiques.

Les objectifs de ce projet sont donc :

- (i) Développer et/ou améliorer le système de transparence en lien avec l'inventaire et le suivi des mesures d'atténuation de la CDN dans les secteurs de l'Énergie et AFOLU ;
- (ii) Appuyer l'évaluation des stratégies et PaM en termes d'atténuation ;
- (iii) Débuter la mise en place d'un système de suivi des financements climat ; et
- (iv) Partager des connaissances et leçons apprises.

Objectifs de l'atelier

L'atelier s'inscrit dans l'objectif 1 du projet ICAT : Développer et/ou améliorer le système de transparence en lien

avec l'inventaire et le suivi de la CDN

L'objectif de cette formation était de familiariser les participants aux fonctionnalités de l'outil GACMO, de renforcer leurs compétences techniques en matière de MRV (Mesure, Rapportage et Vérification), et de leur permettre de mieux évaluer l'impact potentiel des PaMs à l'aide de scénarios de réduction modélisés, afin de contribuer aux résultats suivants :

→ *L'Union des Comores, en s'appuyant sur un inventaire de GES mis à jour dans le cadre du projet RBT, a la capacité de suivre la mise en œuvre et l'impact des actions d'atténuation identifiées dans sa CDN révisée pour les secteurs de l'énergie et AFOLU ;*

Plus particulièrement, les objectifs spécifiques de l'atelier sont les suivants :

- **Former les parties prenantes à l'utilisation de l'outil GACMO**, en l'appliquant spécifiquement au contexte des Comores incluant :
 - La mise à jour conjointe des hypothèses avec les parties prenantes concernées.
 - Le développement de scénarios d'émissions, incluant un scénario de référence (BAU) et un ou plusieurs scénarios avec mesures, à l'aide de GACMO.
- **Appuyer les travaux de suivi** de la mise en œuvre de certaines actions de la CDN, en vue d'estimer leur impact en termes de réduction des émissions de GES.
- **Présenter l'état des lieux des données existantes utilisées pour l'élaboration de l'inventaire national** des émissions et discuter des pistes d'amélioration éventuelles avec les parties prenantes
- **Aligner les scénarios et hypothèses** pour les secteurs hors énergie (notamment AFOLU)

Déroulement de l'atelier

La formation a réuni un ensemble d'acteurs institutionnels, techniques et sectoriels, impliqués dans la mise en œuvre des politiques climatiques nationales. Ce rapport présente les principales étapes, les contenus abordés, les résultats obtenus, ainsi que les recommandations formulées pour optimiser l'usage futur de cet outil dans le cadre de la gouvernance climatique nationale.

L'atelier s'est déroulé du 2 au 4 juin 2025 de 9H à 17H 00 à l'hôtel Retaj Moroni sous l'égide de la Direction Générale de l'environnement et des Forêts avec l'appui des consultants nationaux sectoriels et a réuni 40 participants issus de différentes institutions et parties prenantes (voir la liste des participants). La session a été animée par Madame Fanny JOUBERT du CITEPA, appuyée par les consultants nationaux et facilitée par la coordinatrice nationale du projet. La formatrice a alterné entre présentations théoriques et exercices pratiques, afin de garantir une assimilation progressive et interactive des connaissances.

Madame Aicha HARIBOU a remercié l'assistance d'avoir répondu à l'invitation au nom du Directeur Générale de l'environnement et des forêts et a souhaité la bienvenue aux participants. Un tour de table a été fait suivi d'une photo de famille. L'atelier s'est déroulé dans les jours selon le programme suivant :

Jour 1

Rappel des objectifs

Madame Fanny a débuté la présentation de l'outil GACMO par le rappel de l'objectif 1 du projet, qui est de développer et/ou améliorer le système de transparence en lien avec l'IGES et le suivi de la CDN.

- L'objectif est de suivre la mise en œuvre des actions de la CDN et estimer leur impact sur la réduction des émissions.
- Rapportage et suivi : Compléter les tableaux communs (CTF) pour le suivi des P&M et projections.
- Formation et outils :
 - ✓ Formation des parties prenantes à l'outil GACMO.
 - ✓ Application de GACMO pour développer des scénarios (BAU/Avec mesures)
- Mise à jour des hypothèses :
 - ✓ Calibrer GACMO avec les données actuelles et la dernière année d'inventaire

Elle a aussi présenté le résultat attendu qui est l'étude de l'impact des mesures et préparation à la mise à jour de la CDN.

Présentation du contexte

Elle a ensuite présenté le contexte qui renforce l'utilité d'une utilisation de GACMO, à travers le cadre de transparence renforcée ainsi que le cycle de mise à jour des CDN.

Ce dernier relate les 4 étapes du cycle et la relation entre les CDN, le cadre de transparence renforcé et le bilan mondial. Elle a ensuite présenté le rapportage du suivi de la CDN dans le cadre du RBT qui démontre comment rapporter le suivi. Ensuite, un focus a été réalisé sur les projections de GES, et notamment :

- Le concept de scénarios, qui intègrent des facteurs tels que les politiques publiques, les tendances économiques, les dynamiques démographiques et les évolutions technologiques.
- L'utilité des projections, qui permettent d'évaluer les progrès vers les objectifs climatiques et orienter les décisions politiques. En effet, ces projections permettent de mesurer les progrès en matière de réduction des émissions et s'appuient sur divers scénarios économiques et politiques pour estimer les trajectoires possibles des émissions.

- Les différentes approches de modélisation des émissions : un grand nombre de modèles peuvent être utilisés pour établir des projections des émissions de GES, avec un degré de complexité plus ou moins faible.
- La couverture des projections – avec un objectif de projection jusqu'à 2040 si possible, ou au moins jusqu'à 2035 (cadre de la CDN 3.0) et avec les trois possibles scénarios définis par la CCNUCC :
 - o WOM -Scénario « sans mesures »
 - o WEM -Scénario « avec mesures »
 - o WAM -Scénario « avec mesures additionnelles »

Présentation générale de GACMO

Madame Fanny a poursuivi avec la présentation générale de GACMO à travers la définition, le contexte de développement, les objectifs de l'utilisation de cet outil et l'énumération d'exemples de pays l'ayant utilisé.

Présentation de la méthodologie

Elle a par la suite présenté la méthodologie à travers :

- Les données nécessaires au fonctionnement de l'outil :
 1. Données de base du pays
 - Population, le PIB, le taux d'actualisation ;
 2. Hypothèses clés
 - Par ex. facteur d'émission du réseau, prix de l'énergie, facteurs d'émission, pouvoirs calorifiques des combustibles, etc ;)
 3. Bilan énergétique
 - Données de production/consommation de combustibles fossiles et d'électricité pour un pays ;
 4. Emissions de GES pour les principaux secteurs non énergétiques
 - Agriculture, sylviculture, déchets, procédés industriels et émissions fugitives ;
 5. Facteurs de croissance
 - Estimés sur des périodes spécifiques pour différents secteurs d'activités ;
 6. Options d'atténuation
 - Nombre d'unités implémentées pour les années 2025, 2030, 2035, et/ou 2050 ;
 7. Paramètres techniques et économiques des technologies/ options d'atténuation
 - Par ex. distance annuelle pour le transport, le nombre d'heures d'utilisation de l'éclairage, etc.)
- Les valeurs par défaut utilisées dans GACMO
- Les scénarios couverts par GACMO
- La construction d'un scénario BAU
- Construction d'un scénario d'atténuation et les mesures d'atténuations
- Analyse des résultats par secteur et par niveau d'émissions et par gaz
- L'interprétation des histogrammes et les tableaux de résultats sous format à inclure dans les tableaux récapitulatifs dans le BTR.

Présentation de la vue d'ensemble de l'outil :

Enfin elle a présenté une Vue d'ensemble de l'outil présentant les 9 étapes de l'outil.

Exercices pratiques

Enfin on a procédé aux exercices permettant de revenir sur chaque étape, et en mettant en pratique un guide pas à pas de l'utilisation de l'outil. Les exercices du jour 1 portait sur :

- Exercice 1 : le remplissage des hypothèses,
- L'exercice 2 : sur le bilan énergétique.

Jour 2

Exercices pratiques

La journée a débuté avec un quizz de la journée 1 et un enchaînement d'exercices.

Les participants ont continué l'exercice 2 sur le bilan énergétique avec les questions suivantes restantes du jour 1

- 2) Comparer la valeur de la cellule encadrée en rouge ci-dessous et la consommation finale énergétique du bilan énergétique et expliquer la différence
- 3) Repérer et documenter toute difficulté rencontrée dans le remplissage de ces deux tableaux (nomenclature différente, indisponibilité de données,...)
- 4) Repérer et documenter les autres différences constatées entre les valeurs de l'onglet Energy Balance et celles du bilan énergétique.

Madame Fanny a par la suite présenté l'exercice 3 sur les émissions de GES de l'année de base Avec comme données source le premier rapport biennal des Comores et le GHG Balance input. Elle a poursuivi par l'exercice 4 sur le taux de croissance.

Réaction des participants

Discussions et retours d'expérience : échanges entre participants sur les défis de suivi des PaMs dans leurs secteurs respectifs

Un temps a été réservé à l'évaluation des capacités initiales et finales des participants, permettant de mesurer la montée en compétence à l'issue de la session.

Enfin, des **discussions collectives** ont été menées pour identifier :

- Les opportunités d'intégration de ces outils dans les systèmes nationaux de MRV
- Les pistes d'amélioration des outils en fonction des besoins nationaux

Ainsi a pris fin la 2eme journée de l'atelier de formation.

Jour 3

Exercices pratiques

La dernière journée de l'atelier a été marqué par la réalisation de :

- l'exercice 5 qui présente les analyses le scénario BAU marqué par une série de questions
- L'exercice 6 sur les mesures d'atténuation (ENERGIE et FORESTERIE) qui consistait à remplir les informations nécessaires dans l'onglet *Mitigation options* pour les actions d'atténuation sectorielles, tirées de la CDN Comores 2021.

Récapitulatif des données à collecter

Madame Fanny a ensuite fait un récapitulatif des données à collecter ets des actions à réaliser à travers le fichier Excel correspondant qui comportait les Données Commentaire / Question spécifiques, les Parties prenantes, les

Contacts et la Disponibilité des données pour les différents onglets de l'outil GACMO :

| Onglet | Données | Commentaires / Questions spécifiques | Source / Parties prenantes |
|---|--|---|--|
| Assumptions Hypothèses | PRG utilisé | Vérification du PRG utilisé dans le dernier BUR | MET-BUR1 |
| | Population, PIB | | Source possible : Banque Mondiale INSEED-CGP |
| | Taux d'actualisation | | Ministère en charge de l'Economie Rapport de la Banque centrale |
| | Prix des combustibles | | Ministère en charge de l'Energie |
| Energy Balance Bilan énergétique | Bilan énergétique | Le dernier bilan énergétique date de 2017, y en a-t-il un plus récent ? | DGEM 2023 2021 : problème de disponibilité de données |
| GHG balance Bilan des GES | Inventaire émissions GES Dernier BUR (période 2010 - 2021) Inventaire en cours ? | Plusieurs incohérences dans les valeurs rapportées de l'inventaire, par exemple : - les valeurs CH4 et N2O sont identiques (tableau 5 et 6) - la somme des sous-catégories lubrifiants et paraffine n'est pas égale au total de la catégorie 2D (tableau 4 p. 30 vs figure 7 p. 33) - Vérifier s'il y a d'autres incohérence | Equipé inventaire 2010 - 2021 vrais calculs + 2022 + 2023 |
| Growth Croissance | Taux de croissance des catégories d'émissions | A calculer sur la base des inventaires d'émission | |
| Mitigation Options Options d'atténuation | Liste des mesures discutés pour la future CDN, y compris les caractéristiques techniques de chaque option Différents scénarios peuvent être testés. | Identifier le ou les scénarios à analyser Faire la liste des mesures potentielles et indiquer les objectifs de mise en œuvre, indicateurs de suivi, parties prenantes en charge de l'implémentation / suivi | Ministère en charge de chaque mesure |
| Tracking progress Suivi du progrès | Liste des mesures incluses dans la CDN 2.0 | Pour chaque mesure, il est nécessaire d'identifier/vérifier : - les détails nécessaires pour "traduire" les mesures dans GACMO, c'est-à-dire indicateur et objectifs de la mesure - les parties prenantes en charge du suivi d'implémentation de chaque mesure. | Ministère en charge de chaque mesure |

Ainsi ces tableaux récapitulatifs résument le suivi des mesures de la CDN.2.0 mises à jour dans le Livrable B relatif à l'état des lieux sur les données de l'IGES/CDN révisée déjà soumis :

SECTEUR ENERGIE

| Mesure d'atténuation, telles que décrites dans la CDN révisée | Indicateur de réalisation | Unité de l'indicateur | Nombres d'unité à implémenter d'ici 2030 | Partie prenante en charge du suivi | Objectif | |
|--|---------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|------|
| | | | | | Nombre d'unités implémentées/an | |
| | | | | | 2025 | 2030 |
| Remise à niveau et développement des infrastructures notamment sur le réseau afin de réduire les pertes sur le réseau de distribution électrique | % de réduction des pertes | % | Non défini. Dans le cadre de l'exercice réalisé, l'hypothèse d'une réduction de 10% des pertes a été prise (ce qui correspond à 3.2 GWh) | DGME/DGEF | | 3.20 |
| Mise en place des projets photovoltaïques sur les trois îles représentant 4,3 MW à terme à Mohéli, 9 MW à Grande Comore et 3 MW à Anjouan. | Nbre de MW installés | | 18.3 | DGME/DGEF | 15,3 | 18.3 |
| Lancement d'une première tranche de 10 MW géothermiques sur la Grande Comore à partir de 2025. D'autres forages pourront être réalisés par la suite, par palier de 10 MW au fur et à mesure des besoins en énergie sur la Grande Comore. | Nbre de MW installés | | 10 | DGME/BGC/DGEF | | 10 |

SECTEUR AFAT

| Mesure d'atténuation, telles que décrites dans la CDN révisée | Indicateur de réalisation | Unité de l'indicateur | Nombres d'unité à implémenter d'ici 2030 | Partie prenante en charge du suivi | Objectif | |
|--|---|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|--------|
| | | | | | Nombre d'unités implémentées/an | |
| | | | | | 2025 | 2030 |
| Promotion de l'agriculture de conservation : Hypothèse appliquée aux quantités d'engrais minéraux et organiques importés : -20% d'urée épandue par rapport à la moyenne 2014-2017. | % de réduction d'urée par rapport à la moyenne 2014-2017 | % | 20 | DNSAE/DGEF/CRDE | | 20 |
| Réduction du bois de feu, de service et industriel | Consommation de bois | Tj | | DNSAE/DGEF/CRDE | | |
| Afforestation des prairies ou autres terres en friche | Conversion prairies vers forêts/ Conversion autres terres vers forêts | Ha/an | 53.0 | DNSAE/DGEF/CRDE | | 53.0 |
| Reboisement (cultures restant cultures, sur lesquelles on ajoute plus d'arbres fruitiers) | Surface de reboisement | Ha/an | 500 | DNSAE/DGEF/CRDE | | 500 |
| Arboriculture | Conversion prairies vers forêts | Ha/an | 50,0 | DNSAE/DGEF/CRDE | | 50,0 |
| Aires protégées | % d'aires protégées | Ha | 50 000 | DNSAE/DGEF/CRDE/RNAP | | 50 000 |

SECTEUR DÉCHETS

| Mesure d'atténuation, telles que décrites dans la CDN révisée | Indicateur de réalisation | Unité de l'indicateur | Nombres d'unité à implémenter d'ici 2030 | Partie prenante en charge du suivi | Objectif | |
|---|--|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|------|
| | | | | | Nombre d'unités implémentées/an | |
| | | | | | 2025 | 2030 |
| Biogaz | Pourcentage de déchets alimentaires habituellement allant en décharge traités dans des méthaniseurs | % | 80% | ANGD/DGEF/Mairies | | 80% |
| Compost | Pourcentage de déchets alimentaires habituellement allant en décharge traités dans des plateformes de compostage | % | 80% | ANGD/DGEF/Mairies | | 80% |

Présentation de l'état des lieux de l'inventaire

Le consultant national en AFAT, monsieur Faissoil a pris la parole en présentant l'état des lieux sur les données relatives à l'inventaire national dans le cadre du BUR1 et de la CDN révisée (cf. livrable B).

Suggestion et retour sur l'atelier

Et enfin par des suggestions et retour à travers les 3 questions suivantes :

- Vous sentez-vous prêt à utiliser l'outil suite à la présentation ?
- Quels défis ou limites vous semblent associés à l'utilisation de GACMO ?
- Avez-vous des remarques ou suggestions concernant la présentation ou le support de formation ? Que souhaiteriez-vous approfondir si une autre session était organisée ?

A l'issue de la fin de formation, les participants ont pris la parole pour exprimer leurs préoccupations/souhaits vie à vie de la formation. On peut citer :

- L'appropriation de l'outil dans la formulation de la CDN3
- La nécessité d'organiser d'autres formations spécifiques sur l'interprétation des graphiques des résultats GACMO et les scénarios des mesures d'atténuations.
- Organiser des sessions plus longues ou en plusieurs modules
- Approfondir l'utilisation avancée de GACMO (ex. : sectorialisation plus fine, scénarios combinés)
- Fournir davantage d'exemples contextualisés (mesures nationales existantes)

Plusieurs participants ont également exprimé le souhait que ces outils soient intégrés dans les procédures nationales de planification et de suivi, notamment via les ministères sectoriels et les cellules MRV.

L'enquête ICAT a été remplie individuellement par les participants à travers le lien partagé.

Ainsi la troisième journée a pris fin et a été clôturée par Madame Aicha HARIBOU, coordinatrice du projet qui a tenu à remercier l'ICAT et le CITEPA, en particulier madame Fanny, et toutes les parties prenantes pour leur participation active et a souhaité bon retour à tous les participants de l'atelier.

Recommandations et prochaines étapes

Recommandations

À l'issue des sessions et des échanges entre la formatrice et les participants, plusieurs recommandations ont été formulées pour améliorer l'efficacité du déploiement et de l'utilisation des outils GACMO par les différents secteurs :

a. Renforcer la diffusion et l'appropriation des outils

- Étendre la formation à un plus grand nombre d'acteurs sectoriels, y compris au niveau régional et local ;
- Développer des guides simplifiés et adaptés au contexte national pour IGES et GACMO ;

b. Intégrer IGES et GACMO dans les processus institutionnels

- Institutionnaliser le décret du comité national de l'inventaire de GES(IPCC tool) pour promouvoir les travaux de collecte régulière des données de l'inventaire et la mise à jour des rapportages ;
- Le suivi systématique des mesures d'atténuations renseignées dans la CDN révisées notamment les PaMs dans les différents ministères techniques ;
- Utiliser GACMO pour appuyer la planification des CDN, des BTR et autres documents stratégiques sur le climat ;
- Créer un **groupe technique national** ou cellule MRV renforcée pour centraliser l'expertise et assurer la continuité de l'utilisation des outils.

c. Assurer un accompagnement technique continu

- Prévoir des sessions de coaching post-formation (suivi à distance ou en présentiel) ;
- Créer une plateforme nationale de partage des expériences, questions et bonnes pratiques ;
- Mobiliser des partenaires techniques pour appuyer le développement de modules complémentaires ou l'actualisation des données dans GACMO.

Prochaines étapes proposées

Pour capitaliser sur la dynamique créée par la formation, les étapes suivantes sont proposées :

| Etapes | Activités / Description | Délai de mise en œuvre | Entité/Agent responsable |
|---|---|------------------------|---|
| 1. Redaction du Livrable D | La formation à l'outil GACMO a permis de poser les bases pour finaliser l'objectif 1 du projet ICAT. Les données méthodes pour le suivi des P&M les plus significatives et les projections via GACMO ainsi que les résultats obtenus (scénarios analysés avec GACMO) seront présentés en détail dans le livrable D. | Octobre 2025 | Wafiiqah Youssouf, Consultante Energie |
| 2. Consolidation des acquis | <ul style="list-style-type: none"> Partage des supports de formation et des fichiers de travail utilisés durant les 3 jours de l'atelier | Achevé | Equipe coordination |
| | <ul style="list-style-type: none"> Mise en place d'un espace collaboratif en ligne pour les participants. | Achevé | Equipe coordination + expert sectoriel |
| 3. Déploiement institutionnel | <ul style="list-style-type: none"> Identifier, dans chaque institution, des personnes référentes pour IGES et GACMO ; | Achevé | Equipe coordination + expert sectoriel |
| | <ul style="list-style-type: none"> Intégrer les outils dans les procédures nationales de suivi et planification climatique. | En cours | Equipe coordination + consultant sectoriel |
| 4. Renforcement progressif des capacités | <ul style="list-style-type: none"> Organiser une formation avancée sur GACMO (construction de scénarios complexes, analyse économique approfondie) ; | Décembre 2025 | DGEF |
| 5. Suivi de l'impact de la formation | <ul style="list-style-type: none"> Mettre en place un mécanisme simple de suivi pour évaluer si les outils sont utilisés dans les mois suivant la formation ; | En cours | Equipe coordination + experts + Citepa |
| | <ul style="list-style-type: none"> Réaliser un retour d'expérience collectif (atelier ou questionnaire). | Décembre 2025 | Equipe coordination + consultant nationaux + Citepa |

Cette démarche progressive vise à assurer une adoption durable des outils IGES et GACMO dans le contexte national, en vue de renforcer la transparence, la coordination interinstitutionnelle et l'efficacité des politiques climatiques.

Annex 1. Liste de présence

Ces informations ont été supprimées car elles contiennent des données personnelles.

Annex 2. Agenda de l'atelier

Programme de l'atelier

| JOUR 1 | | |
|---------------|---|-------------------------------------|
| HORAIRES | ACTIVITES | RESPONSABLES |
| 09H00-09H30 | Accueil des participants | Consultants nationaux |
| 09H30 – 10H00 | <ul style="list-style-type: none"> - Présentation de l'Agenda - Tour de table - Objectifs de l'atelier | DGEF |
| 10H00 – 11H00 | Présentation : Projections et outil GACMO | Citepa (en visioconférence) |
| 11H00 – 11H15 | Pause-café | |
| 11H15 – 12H30 | Présentation : Projections et outil GACMO (suite) Exercice GACMO partie 1 <i>Hypothèses et Construction BAU</i> | Citepa (en visioconférence) Tous |
| 12H30 -13H30 | Pause déjeuné | Tous |
| 13H30-16H30 | Exercice GACMO partie 1 <i>Hypothèses et Construction BAU (suite)</i> | Tous |
| 16H30 | Pause-café | Tous |

| JOUR 2 | | |
|---------------|---|-----------------------------|
| HORAIRES | ACTIVITES | RESPONSABLES |
| 09H00-09H30 | Accueil des participants | Consultants nationaux |
| 09H30 – 10H00 | Récapitulatif de la journée précédente | Citepa (en visioconférence) |
| 10H00 – 12H30 | Exercice GACMO partie 2 <i>Suivi Politiques et mesures CDN 2.0 et potentielles mesures CDN 3.0</i> (Pause-café de 11H00 à 11H15) | Tous |
| 12H30 -13H30 | Pause déjeuné | Tous |
| 13H30-16H30 | Exercice GACMO partie 3 <i>Résultats projections et analyse</i> | Tous |
| 16H30 | Pause-café | Tous |

| JOUR 3 | | |
|-------------|--------------------------|-----------------------|
| HORAIRES | ACTIVITES | RESPONSABLES |
| 09H00-09H30 | Accueil des participants | Consultants nationaux |

| | | |
|---------------|--|-------------------------------------|
| 09H30 – 11H00 | Récapitulatif participatif sur les données à collecter pour utilisation de GACMO, identification des parties prenantes clefs et disponibilité des données | Citepa (en visioconférence) Tous |
| 11H00 – 11H15 | Pause-café | |
| 11H15 – 12H30 | Inventaire : <ul style="list-style-type: none"> • Présentation de l'état des lieux de la collecte de données et pistes d'améliorations possibles • Echanges entre participants | Consultants nationaux Tous |
| 12H30 -13H30 | Pause déjeuner | |
| 13H30-16H30 | Projections secteurs Déchets et AFAT : <ul style="list-style-type: none"> • Présentation Hypothèses CDN 2.0 • Echanges entre participants et discussion sur hypothèses CDN 3.0¹ | Citepa (en visioconférence) Tous |
| 16H00 | Pause-café | |

¹ Cette sous-section n'a pas pu être traitée par faute de temps tout au long des sessions.