

MANUEL D'UTILISATION DE L'OUTIL DE SURVEILLANCE REEESAP

Services de conseil pour la mise en œuvre des cadres réglementaires et techniques harmonisés et des stratégies synthétisées sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique dans la région Afrique orientale – Océan indien (AfOA-OI)

Préparé pour :

Amélioration du marché régional durable de l'énergie - Afrique orientale, Afrique australe et océan Indien (ESREM : EA-SA-IO)

Projet financé par l'Union européenne

Préparé par :

En collaboration avec :

CPCS Ref: 19479
3 February 14, 2023

www.cpcs.ca



CPCS Ref: 19479
3 February 14, 2023

www.cpcs.ca

MANUEL ➢ Services de conseil pour mettre en œuvre des cadres réglementaires / techniques harmonisés et des stratégies synthétisées sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique dans la région AfOA-OI

La présente tâche servira à soutenir le Marché commun de l'Afrique orientale et australe (COMESA), la Communauté de l'Afrique de l'Est, l'Autorité intergouvernementale pour le développement (IGAD), la Commission de l'Océan indien (COI) et la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC) dans leurs efforts visant à promouvoir le développement d'un marché régional durable de l'énergie dans la région de l'Afrique orientale et australe et de l'Océan Indien (AfOA-OI).

Manuel

L'objectif du présent manuel est de guider les utilisateurs potentiels de l'outil de suivi et évaluation (S&E) à travers son processus de configuration et la procédure d'utilisation prévue.

Remerciements

L'équipe CPCS exprime sa reconnaissance aux nombreuses parties prenantes consultées, en particulier l'équipe du projet ESREM.

Opinions et limitations

Sauf indication contraire, les opinions exprimées ici sont celles des auteurs et ne reflètent pas nécessairement les vues du COMESA, de l'EAC, de l'IGAD, de la COI ou de la SADC

Le CPCS fait des efforts délibérés pour valider les données obtenues auprès de tiers, mais ne peut garantir l'exactitude de toutes les données.

Clause de confidentialité

Le rapport contient des éléments jugés commercialement sensibles et / ou confidentiels. Ce document ne peut être partagé avec des tiers **sans l'accord écrit préalable de l'ESREM.**

Contact

Les questions et commentaires sur ce rapport peuvent être adressés à :

Anirudh (Rudy) Gautama
Project Manager
E: agautama@cpcs.ca

Source de l'image de couverture et de celle ci-dessous : Coupes d'une murale de 40 pieds au siège de CPCS à Ottawa, peinte par l'artiste torontois Mike Parsons



Table des matières

Sigles / Abbréviations ..... **iv**

1 Introduction **1-1**

2 Questionnaire **2-1**

2.1 Processus de mise en place ..... **Error! Bookmark not defined.**

2.2 Structure du questionnaire 2-3

2.3 Liste des questions ..... **Error! Bookmark not defined.**

3 Tableau de bord **3-6**

3.1 Mise à jour de la connexion 3-6

3.2 Structure du tableau de bord 3-10

3.3 Mise à jour de la réponse ..... **Error! Bookmark not defined.**

Appendice A Données utilisées dans la catégorisation des pays **1**

Tableau des figures

Figure 2-1: Formulaire reproduit avec succès 2-2
Figure 2-2: A quoi ressemble le formulaire 2-3
Figure 2-3: Filtre du questionnaire pour les représentants des États membres et du COMESA 2-4
Figure 2-4: Année des données pour les États membres et l'entité régionale 2-4
Figure 2-5: Identification de la question fixe comme titre et description adaptable comme sous-titre 2-5
Figure 3-1: Connexion des données - Étapes 2 & 3 3-6
Figure 3-2: Connexion des données - Étape 4 3-7
Figure 3-3: Connexion des données - Étape 5 3-7
Figure 3-4: Connexion des données - Étape 5.2.2 3-8
Figure 3-5: Connexion des données - Étape 5.5 3-9
Figure 3-6: Connexion des données - Étape 5.6 3-9
Figure 3-7: Page d'accueil du tableau de bord 3-10
Figure 3-8: Page de pilier du tableau de bord 3-11
Figure 3-9: Procédure d'actualisation du tableau de bord 3-2

Sigles / Abbréviations

Acronym	Definition
AfOA-OI	Afrique orientale et australe-Océan Indien
S&E	Suivi et évaluation
REEESAP	Stratégie et Plan d'action sur les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique
Y-EM	Année-État membre
Y-RE	Année-Région

1 Introduction

Dans le cadre de la Stratégie et du Plan d'action pour les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique (REEESAP), un outil de suivi et d'évaluation (S&E) a été développé pour suivre efficacement la mise en œuvre des différents indicateurs des sept piliers constitutifs du REEESAP pour les États membres et le COMESA en tant qu'entité régionale.

L'outil de S&E est fondé sur deux composantes principales :

- Un questionnaire développé dans Microsoft Forms
- Un tableau de bord exécuté dans Microsoft Power BI

L'objectif du présent document est de guider les utilisateurs potentiels de cet outil à travers son processus de configuration et la procédure d'utilisation envisagée.

2 Questionnaire

Le questionnaire est le principal instrument de collecte de données pour l'outil de S&E et il contient un total de 44 questions parmi lesquelles :

- 36 s'adressent uniquement aux États membres ;
- 5 sont uniquement destinées au COMESA en tant qu'entité régionale ;

- 3 sont adressée à la fois aux États membres et au COMESA.

2.1 Processus de mise en place

Le questionnaire a été conçu dans Microsoft Forms, un créateur de sondages en ligne faisant partie de la Suite Office 365.

Le processus de configuration consiste à reproduire le modèle fourni par Multiconsult en suivant ces étapes :

1. Connectez-vous au compte Office 365 du COMESA ;
2. Accédez au lien de duplication fourni par Multiconsult. Si le lien n'apparait pas, un représentant du COMESA doit contacter Multiconsult pour obtenir un nouveau lien.
3. Le questionnaire doit apparaître dans les formulaires Microsoft du COMESA (forms.office.com).

Pour référence, les figures 2-1 et 2-2 montrent respectivement l'apparence des formulaires Microsoft une fois qu'ils ont été dupliqués et le questionnaire une fois qu'il est accessible au COMESA.

Prière noter que dans la figure 2-2, l'onglet « Réponses » affiche une valeur de 12, ce qui montre que le questionnaire a déjà ce nombre de réponses. En réalité, ces 12 réponses sont fictives, utilisées pour tester le système. Pour le processus de configuration, le nombre de réponses doit afficher zéro.

Figure 0-1: Formulaire reproduit avec succès

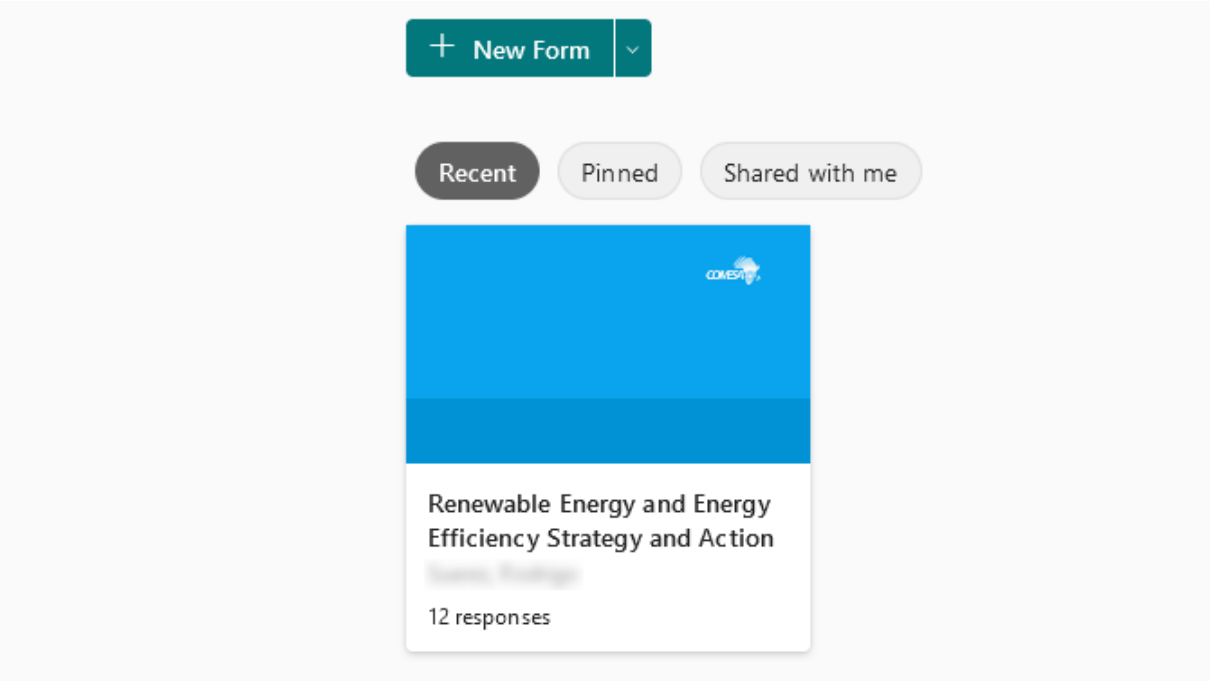
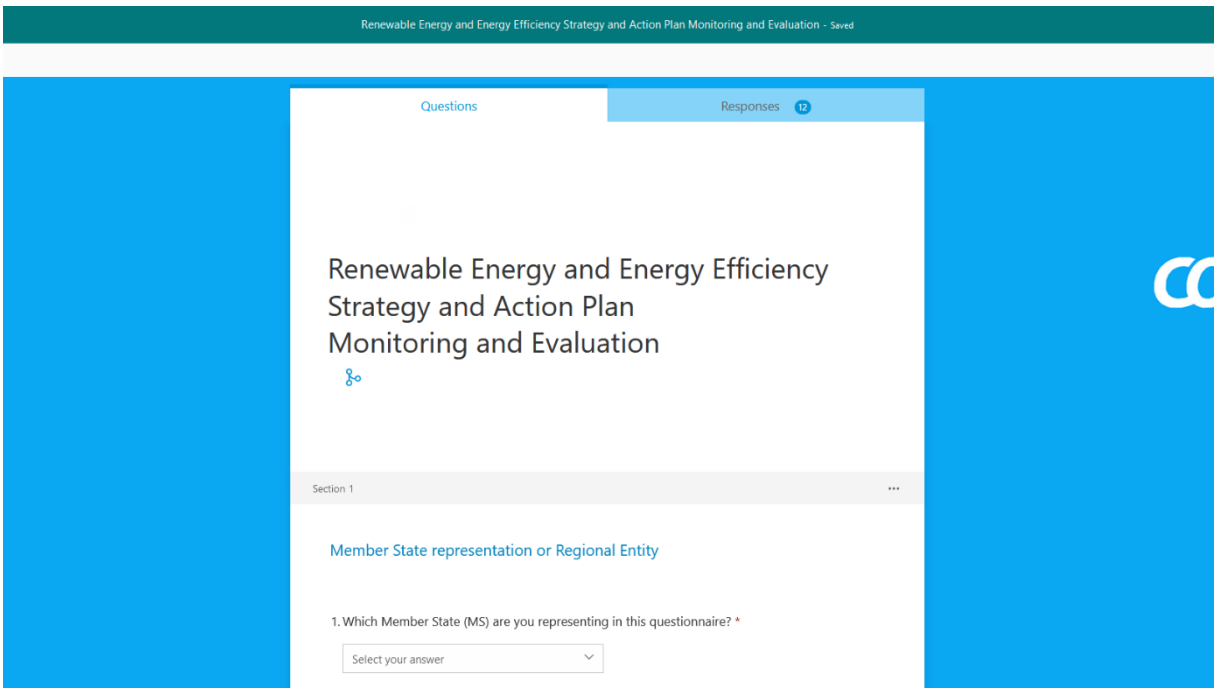


Figure 0-2: A quoi ressemble le questionnaire



2.2 Structure du questionnaire

Dans Microsoft Forms, le questionnaire est divisé en 13 sections au total :

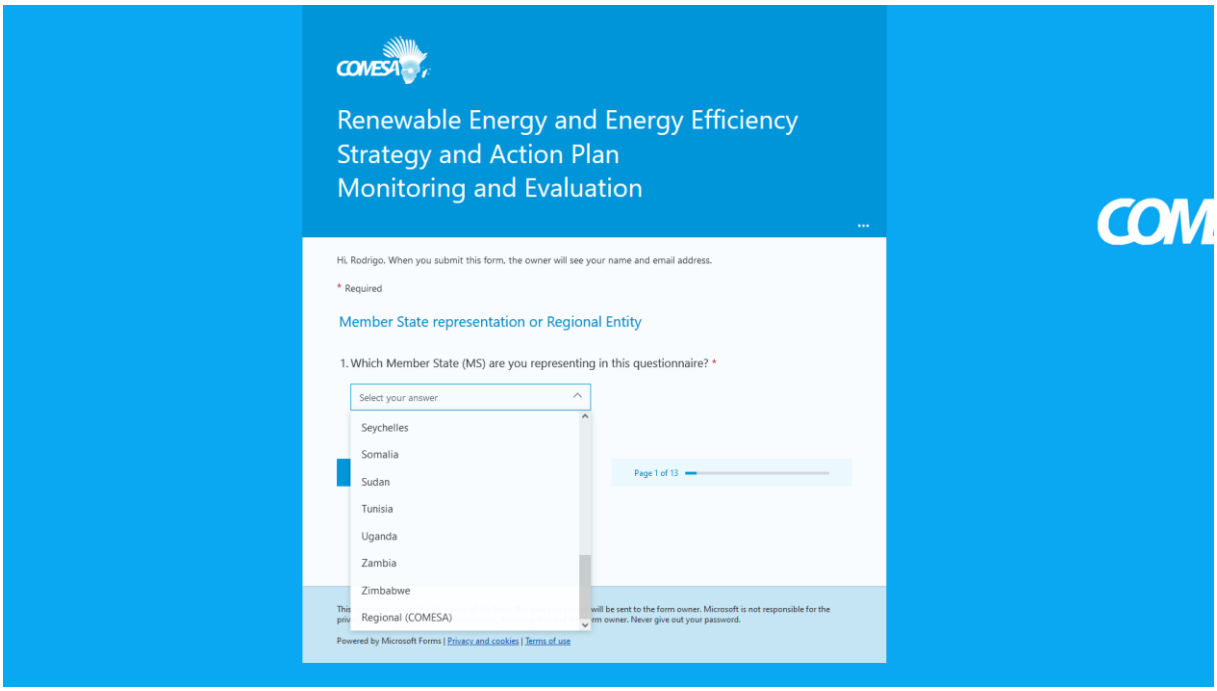
• La section 1 détermine si le participant représente un État membre ou le COMESA

• Pour un représentant d'un État membre, le formulaire se poursuit de la rubrique 2 à la rubrique 8.

• Pour un représentant du COMESA, le formulaire saute à la section 9 et continue jusqu'à la section 13.

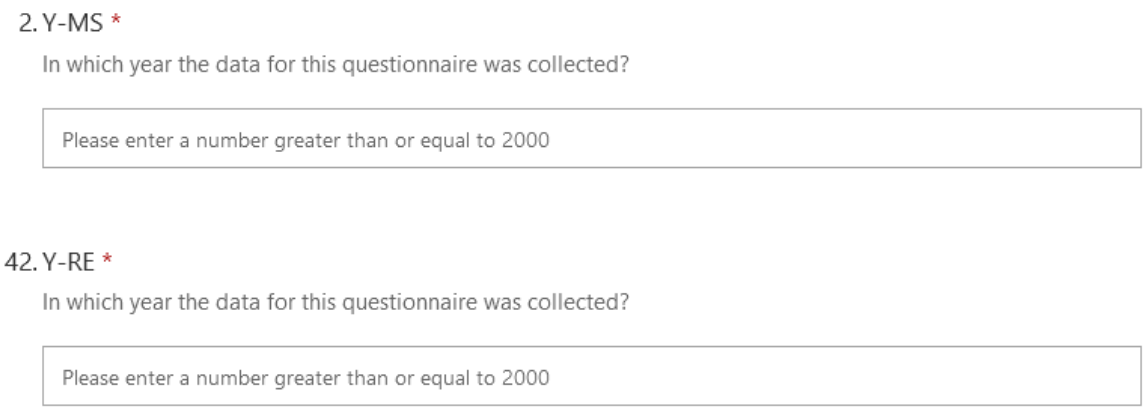
Comme mentionné au début de ce chapitre, les États membres et les représentants du COMESA ne partagent que 3 questions, le reste leur est spécifique, d'où la nécessité d'un filtrage au début du questionnaire. La figure 2-3 montre comment le représentant verra ce filtrage une fois le questionnaire déployé.

Figure 0-3: Filtre du questionnaire pour les représentants des États membres et du COMESA



Une fois que le participant a été redirigé vers la section appropriée, la question suivante fait référence à l'année des données à remplir. Cette réponse étant commune aux États membres et au COMESA, elle est identifiée comme Y-MS (Année-État membre) ou Y-RE (Année-Région) comme le montre la Figure 2-4 à titre de référence.

Figure 0-4: Année des données pour les États membres et l'entité régionale

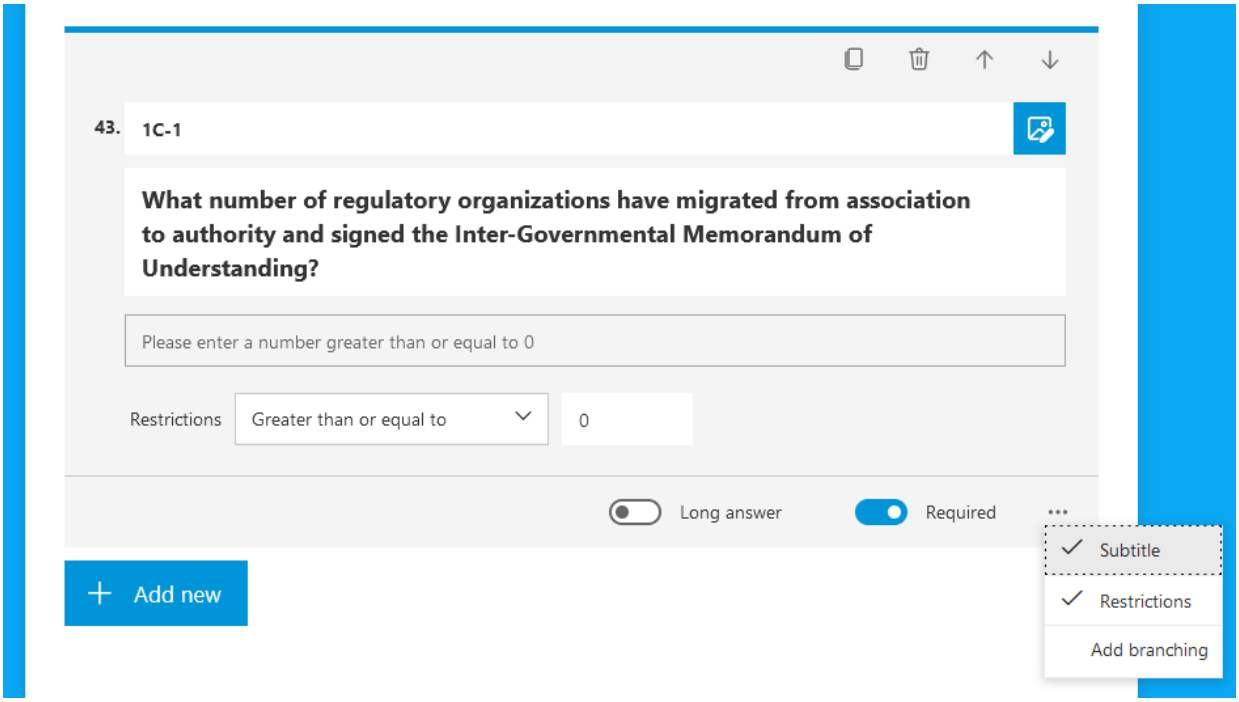


À cet égard, il est important de mentionner que chaque question du formulaire a un identifiant comme "Titre" et une description comme "Sous-titre".

Une fois que le formulaire est connecté au tableau de bord dans Power BI, chaque question ne sera reconnue que par son « Titre ». Toute modification de celui-ci rompra la connexion et nécessitera une nouvelle configuration de l'élément dans le tableau de bord.

Pour éviter ce problème, et considérant que la description de la question pourrait être adaptée, il a été décidé d'attribuer un identifiant unique et fixe à chaque question dans son « Titre » et la description comme son « Sous-titre » tel que le montre la Figure 2-5.

Figure 0-5: Identifiant de la question fixe comme titre et description adaptable comme sous-titre



2.3 Liste des questions

La liste des questions incorporées dans le formulaire est incluse à l'annexe A du présent document.

Il convient de mentionner que toutes les questions ont besoin d'être enrichies.

3 Tableau de bord

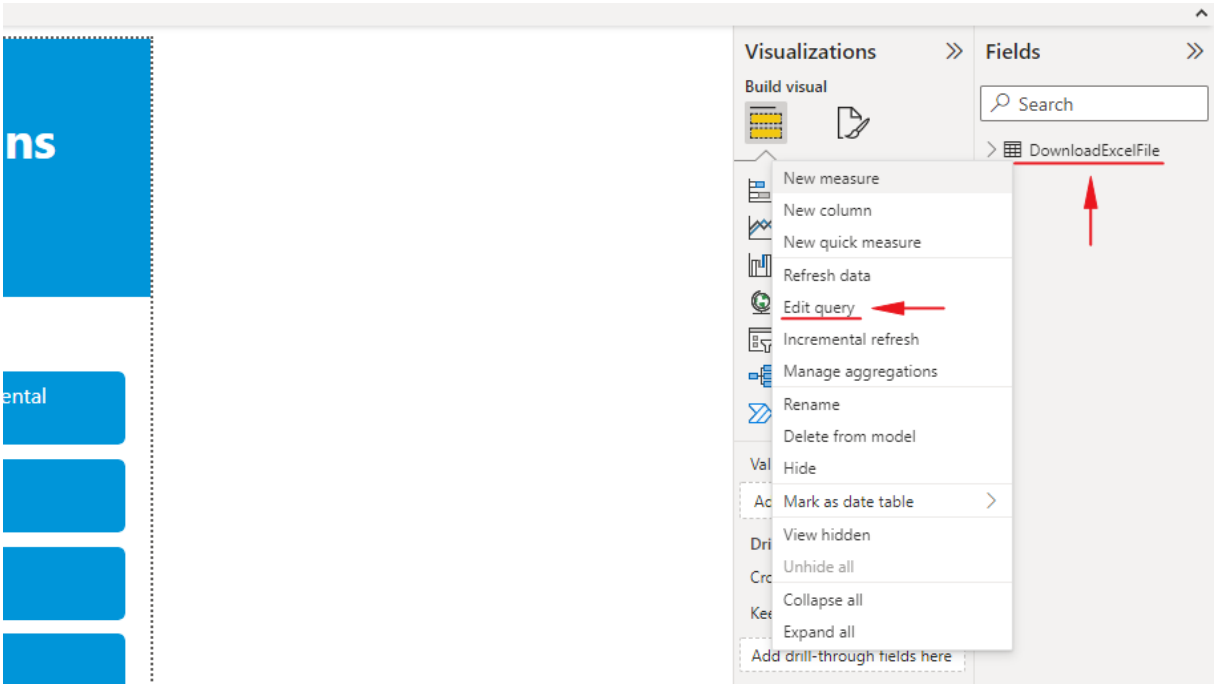
Le tableau de bord a été entièrement développé dans Microsoft Power BI et il est directement connecté à Microsoft Forms, ce qui signifie qu'un simple rafraîchissement mettra à jour tous les indicateurs du tableau de bord.

3.1 Mise à jour de la connexion

Compte tenu du tableau de bord envoyé par Multiconsult, pour mettre à jour les paramètres de connexion afin qu'ils correspondent au fichier Microsoft Form dupliqué par le COMESA en vue de son déploiement pour utilisation, veuillez suivre les étapes suivantes :

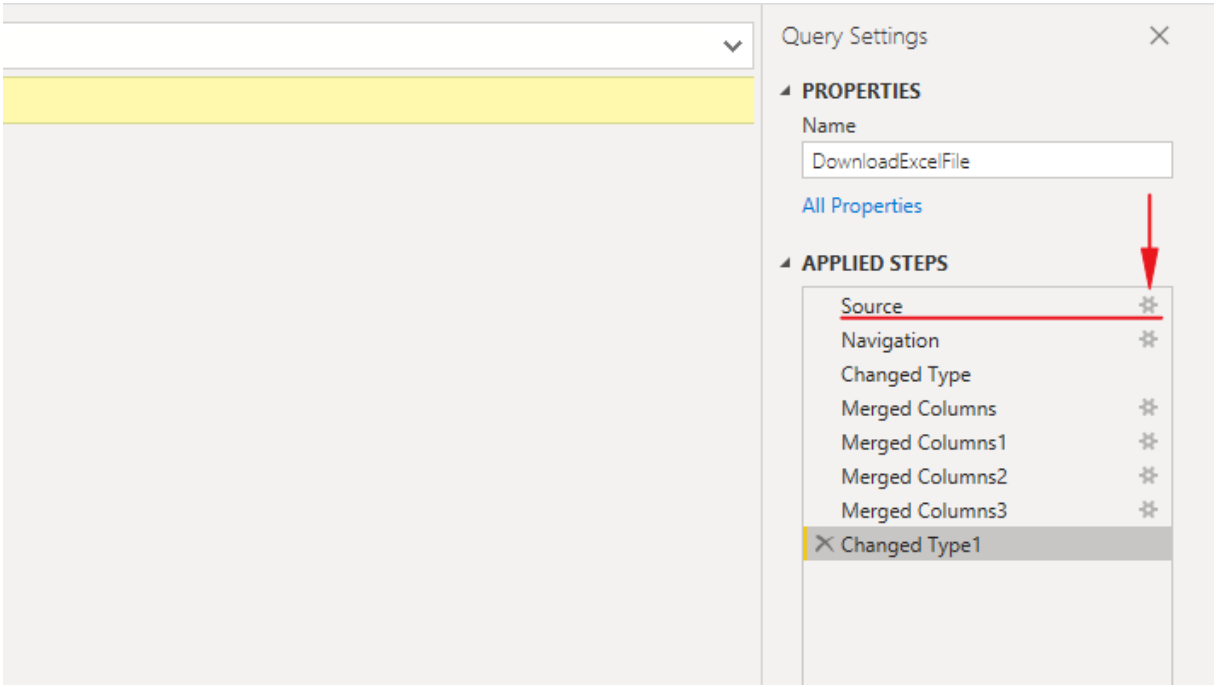
1. Ouvrez le fichier de tableau de bord Power BI envoyé par Multiconsult.
2. Dans le panneau de droite intitulé « Champs », cliquez avec le bouton droit de la souris sur le tableau de données nommé « DownloadExcelFile » (voir Figure 3-1).
3. Dans le menu déroulant, cliquez sur « Modifier la requête » (Voir Figure 3-1), cela ouvrira une fenêtre Power Query Editor.

Figure 3-1: Connexion des données - Étapes 2 & 3



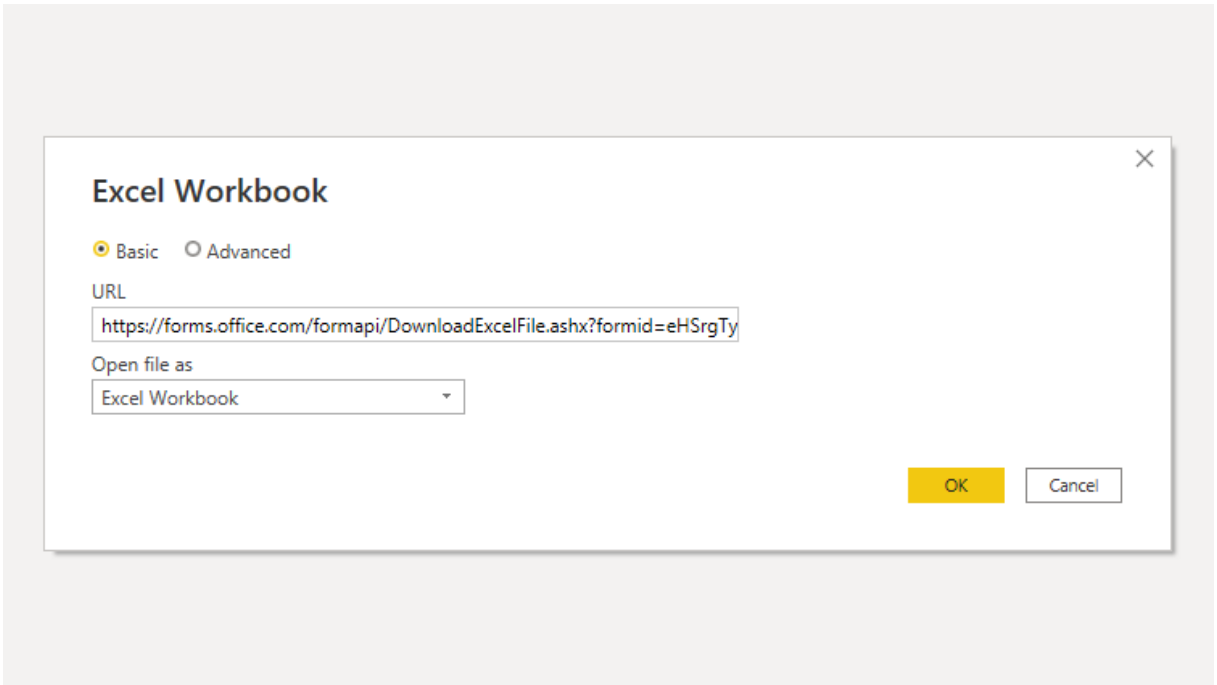
1. Dans le panneau de droite « Étapes appliquées », cliquez sur l'icône d'engrenage à côté de la première étape nommée « Source » (Figure 3-2).

Figure 3-2 : Connexion des données – Étape 4



2. Une nouvelle fenêtre intitulée « Excel Workbook » s'ouvrira comme illustré à la Figure 3-3. Le champ URL doit être mis à jour en suivant ces étapes :

Figure 3-3 : Connexion des données – Étape 5



5.1 : Copiez l'adresse URL ci-dessous :

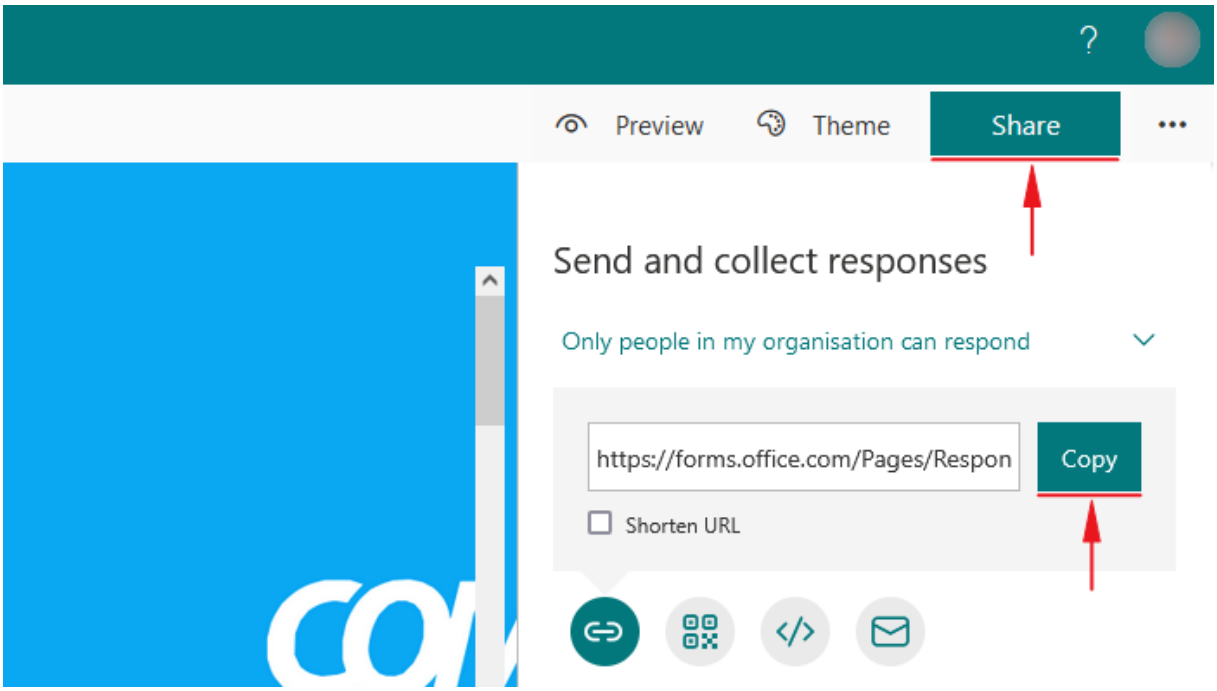
https://forms.office.com/formapi/DownloadExcelFile.ashx?formid=[INSÉRER L'ID DU FORMULAIRE ICI]&timezoneOffset=[INSÉRER LE DÉCALAGE DU FUSEAU HORAIRE ICI]&minResponseId=1&masResponseId=1000

5.2 : Remplacez entièrement la partie [INSERT FORM ID HERE (INSERER ICI L'IDENTIFIANT DU FORMULAIRE)] de l'URL par l'Identifiant du formulaire Microsoft. Pour l'obtenir :

5.2.1 : Ouvrir le questionnaire dupliqué dans la suite Microsoft Form du COMESA.

5.2.2 : Cliquez sur le bouton "Partager" en haut à droite, puis sous « Envoyer et collecter les réponses », cliquez sur "Copier" (voir Figure 3-4)

Figure 3-4 : Connexion des données - Étape 5.2.2



5.2.3 : Collez l'URL copiée dans n'importe quel éditeur de texte (par exemple, Bloc-notes). L'URL ressemblera à l'exemple ci-dessous :

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=eHSrgTyNNkeLVH8r_Z-iDmgdhdizwitCo5tcLVAM6EtUMzBWN01OSjEzQzdVWlNTVkoxS01SOE1ZTi4u

5.2.4. L'Identifiant du formulaire est tout ce qui vient après « ?id= » dans l'URL ci-dessus et surligné en rouge.

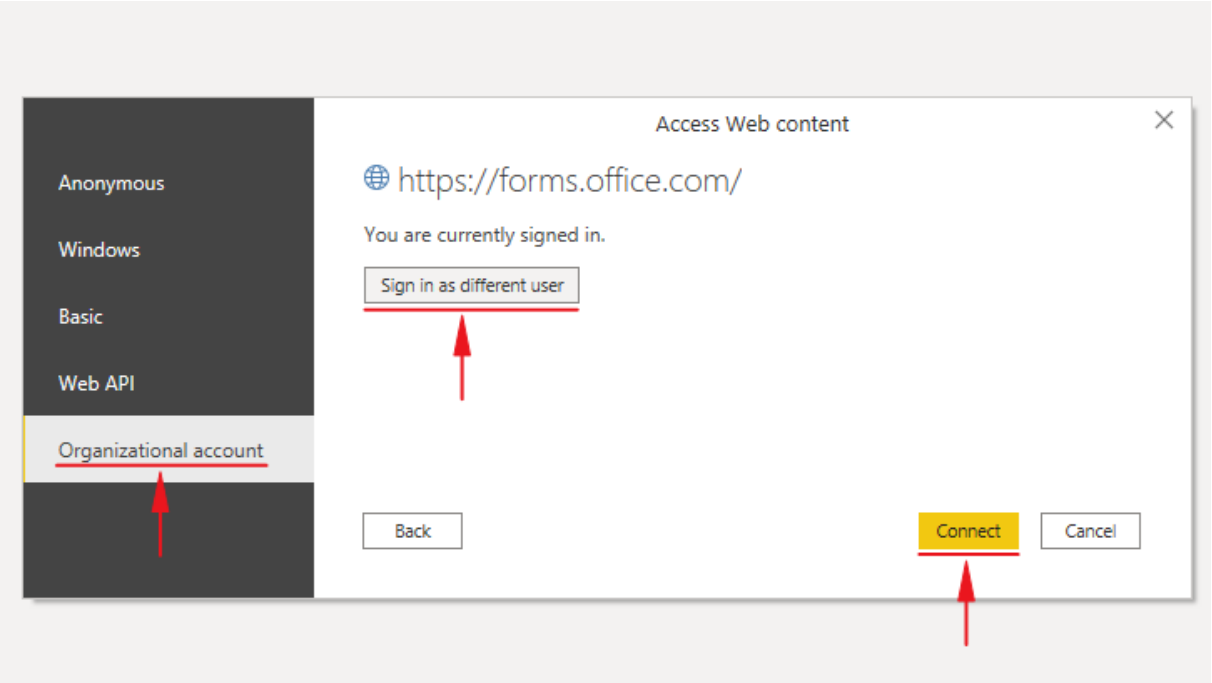
5.3 : Remplacez la partie [INSÉRER LE DÉCALAGE DU FUSEAU HORAIRE ICI] de l'URL par le décalage horaire entre l'UTC et l'emplacement du COMESA exprimé en minutes.

Pour Lusaka, la valeur à saisir dans l'URL est 120 (Lusaka est UTC+2, 2 heures égalent 120 minutes).

5.4. L'URL finale avec les champs substitués doit être copiée complètement dans le champ URL créé dans la figure 3-3, une fois cela fait, cliquez sur « OK »

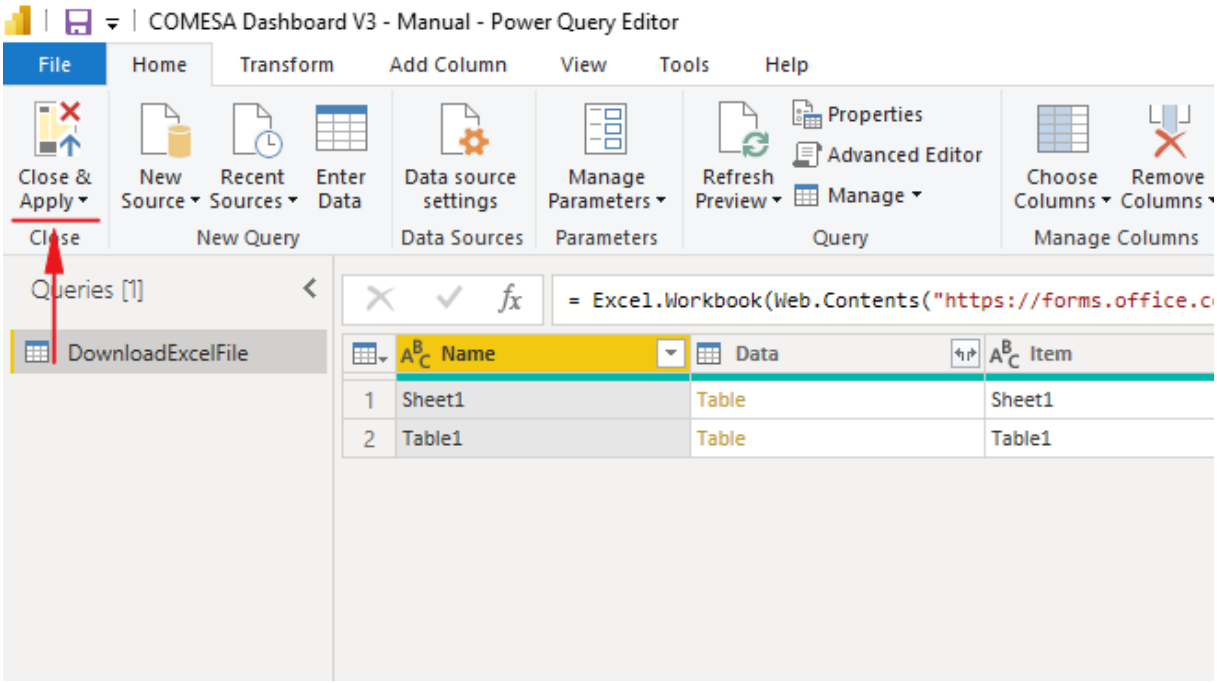
5.5. Dans la fenêtre suivante, cliquez sur « Compte organisationnel », connectez-vous avec les informations d'identification COMESA Office 365 et enfin cliquez sur se connecter comme le montre la figure 3-5 pour référence

Figure 3-5 : Connexion des données – Étape 5.5



5.6. Enfin, cliquez sur le bouton « Fermer et appliquer » dans le coin supérieur gauche (voir Figure 3-6). Après quelques minutes, le tableau de bord devrait être mis à jour et prêt à être utilisé.

Figure 3-6 : Connexion des données - Etape 5.6



3.2 Structure du Tableau de bord

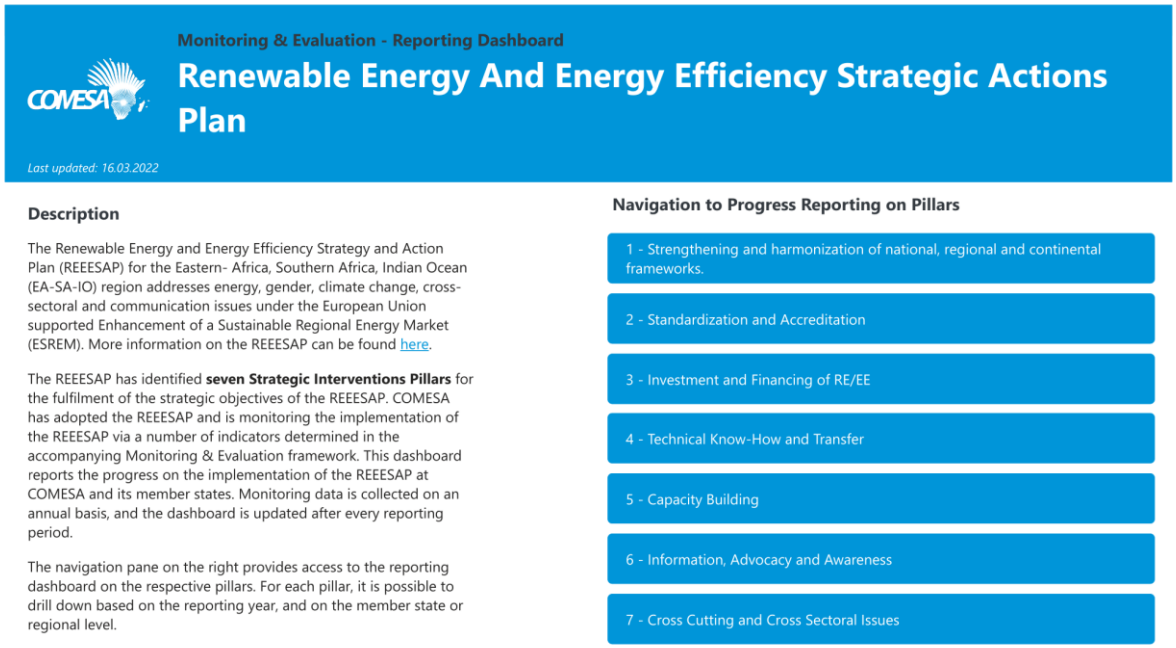
Une fois la connexion établie, le tableau de bord s'animera.

Au total, il y a 8 onglets, un comme page de couverture et le reste reflétant chacun des piliers REEESAP.

La page de couverture ou « page d'accueil » contient une introduction à l'outil de S&E et au tableau de bord. De plus, il propose un menu de navigation pour accéder directement à chacun des piliers.

La figure 3-7 montre la page d'accueil à titre de référence.

Figure 3-7 : Page d'accueil du tableau de bord



Chaque pilier a sa propre page qui lui est dédiée, mais la disposition de base est la même :

• Sur le côté gauche, il y a un identifiant du pilier suivi d'une brève description de son objectif.

• Sous la description, il y a un filtre pour les États membres ou la région (COMESA). Cela permet à l'utilisateur d'analyser au cas par cas si nécessaire.

• Si l'utilisateur a appliqué un filtre et souhaite revenir à l'image précédente, affichant toutes les données, il lui suffit de cliquer une deuxième fois sur le pays filtré pour supprimer le filtre.

• De même, il est possible de filtrer les données par année.

• La partie droite est consacrée aux indicateurs de ce pilier.

Ils se présentent en deux types de base : des barres de progression indiquant le pourcentage de réponses « NON/OUI » et des cartes indiquant les valeurs des questions numériques.

La figure 3-8 montre une page pilier typique à titre de référence.

Figure 3-8 : Page de pilier du tableau de bord



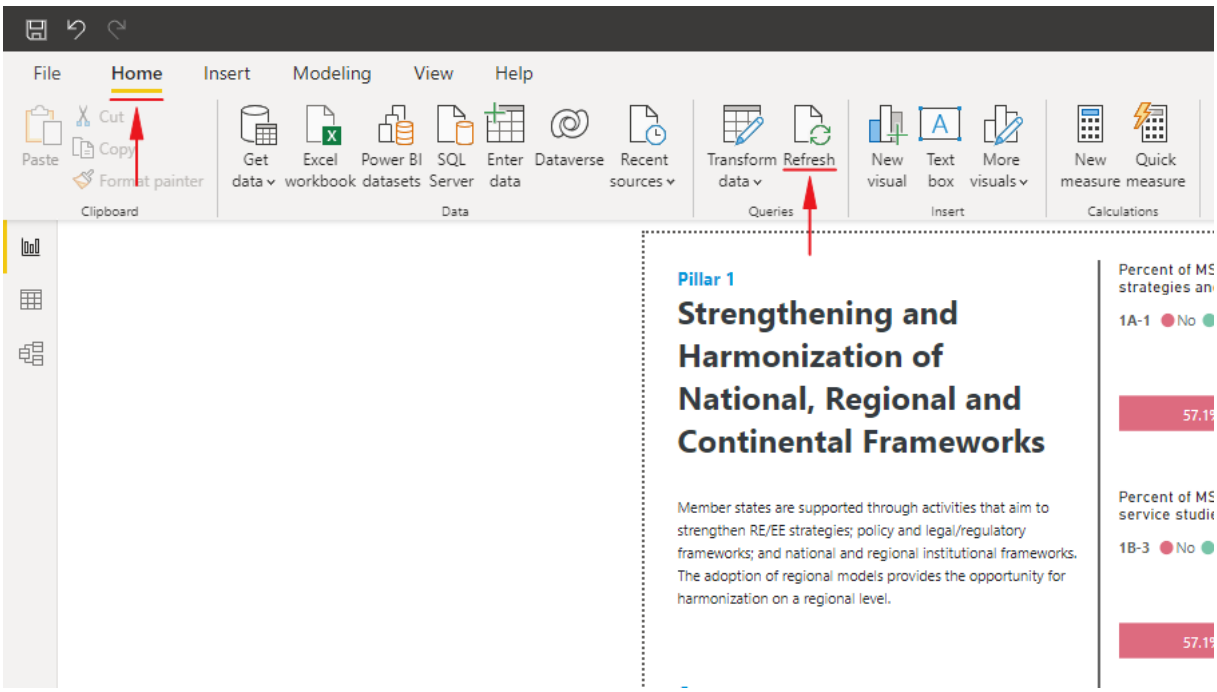
3.3 Mise à jour de la réponse

Chaque fois qu'un représentant remplit le questionnaire, un rafraîchissement manuel du tableau de bord doit être effectué pour intégrer les nouvelles données.

Pour ce faire, dans Power BI, accédez à l'onglet « Accueil », puis sous le groupe « Requêtes », cliquez sur le bouton « Actualiser » comme le montre la figure 3-9.

Après cela, les nouvelles réponses seront automatiquement chargées et affichées dans le tableau de bord.

Figure 3-9 : Procédure d'actualisation du tableau de bord



Appendince A : Données utilisées dans la catégorisation des pays

1. Renforcement et harmonisation des cadres nationaux, régionaux et continentaux

1A-1

Votre État membre a-t-il des stratégies et des plans d'action dédiés aux énergies renouvelables/efficacité énergétique ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1A-2

Votre État membre a-t-il élaboré/mis à jour son plan de ressources intégré au cours des 5 dernières années ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-1

Votre État membre a-t-il adopté le modèle régional (ou similaire) sur les systèmes de mini-réseaux/micro-réseaux/hors réseau et dispose-t-il de cadres réglementaires opérationnels ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-2

Votre État membre a-t-il adopté le modèle régional (ou similaire) sur la production intégrée/distribuée (y compris la facturation nette) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-3

Votre État membre a-t-il réalisé une étude sur le coût du service au cours des 3 dernières années ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-4

Votre État membre a-t-il adopté le modèle tarifaire recommandé par la Communauté économique régionale (ou similaire) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-5

Votre État membre a-t-il migré vers un modèle d'acheteur unique modifié ou un modèle multi-acheteurs, conformément aux directives régionales (ou similaires) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-6

Votre État membre utilise-t-il le contrat d'achat d'électricité standardisé (ou similaire) recommandé par la Communauté économique régionale pour les projets d'énergie renouvelable ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-7

Votre État membre a-t-il révisé ses codes de réseau en fonction des directives régionales sur l'injection des énergies renouvelables et l'application des mesures d'efficacité énergétique (ou similaires) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1B-8

Votre État membre a-t-il adopté des objectifs pour la transmission/distribution, les pertes techniques et commerciales et la notification est-elle basée sur les directives de notification convenues ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1C-1

Combien d'organismes de réglementation ont migré de l'association

à l'autorité et signé le Mémorandum d'entente intergouvernemental?

Intervenant requis : Entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

1C-3

Votre État membre dispose-t-il d'une plateforme des parties prenantes fonctionnelle pour les acteurs des secteurs public et privé pour délibérer sur les programmes d'énergies renouvelables et d'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1C-4

Votre État membre dispose-t-il d'une agence d'électrification rurale qui remplit les critères prescrit par le cadre institutionnel régional (ou similaire) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

1C-5

Combien d'associations d'énergies renouvelables/d'efficacité énergétique sont dirigées par le secteur privé et ont la capacité de plaider en faveur d'initiatives d'énergies renouvelables/d'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : État membre et entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

1C-6

Combien de réunions des plates-formes régionales ou continentales ont été organisées sur les énergies renouvelables/l'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : Entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

2. Normalisation et accréditation

2-1

Votre État membre a-t-il adopté, mis en œuvre et harmonisé les normes et les normes minimales de performance énergétique pour les équipements et appareils des énergies renouvelables sur la base des Directives régionales ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

2-2

Votre État membre dispose-t-il d'une agence d'exécution pour assurer la conformité aux normes minimales de performance énergétique et aux systèmes de surveillance en place qui garantissent que celles-ci sont remplies pour les appareils et équipements des énergies renouvelables/efficacité énergétique?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

2-3

Votre État membre applique-t-il les lignes directrices pour les essais, l'inspection et la certification des normes minimales de performance énergétique pour les énergies renouvelables/l'efficacité énergétique basées sur des protocoles harmonisés des organismes d'évaluation de la conformité (ou similaires) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

2-4

Votre État membre a-t-il souscrit au système d'étiquetage harmonisé de la Communauté économique régionale pour les équipements et appareils utilisant les énergies renouvelables/l'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

2-5

Votre État membre dispose-t-il d'organismes d'accréditation qui certifient les organismes d'évaluation de la conformité pour ISO50001 ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

2-6

Votre État membre dispose-t-il d'organismes d'accréditation qui certifient les organismes d'évaluation de la conformité pour l'essai des appareils d'énergie renouvelable/d'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

2-7

Combien de centres d'excellence peuvent accréditer les différents prestataires (Auditeurs en énergie, S&E, Gestionnaires de l'énergie, Concepteurs de systèmes de l'énergie renouvelable, Installateurs, O&M)?

Intervenant requis : Entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

3. Investissement et financement des énergies renouvelables/efficacité énergétique

3-1

Quel a été le montant du financement en USD qui a été obtenu pour des projets d'énergie renouvelable/d'efficacité énergétique au cours de l'année écoulée ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

3-2

Quel a été le nombre de mécanismes ou d'instruments de financement déployés pour fournir des fonds propres ou du crédit à des projets d'énergies renouvelables/d'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : État membre et entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

4. Savoir-faire technique

4-1

Votre État membre a-t-il établi le potentiel des ressources d'énergie renouvelable (MW/MWh) par type de ressource conformément aux lignes directrices ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

4-2

Votre État membre a-t-il établi la capacité d'absorption des énergies renouvelables (MW) sur la base des lignes directrices ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

4-3

Combien d'entités de test et d'organismes d'accréditation dans votre État membre appliquent le protocole de test et accréditent le protocole de test recommandé (ou similaire)?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

4-4

Votre État membre a-t-il entrepris une étude de marché pour évaluer le potentiel de la production intégrée?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

4-5

Quel est le nombre de prestataires spécialisés accrédités exerçants (Audits énergétiques de la vapeur, Systèmes de réfrigération, etc.) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

4-6

Combien y a-t-il de projets d'*Alternative Coupe et Shelter Strip System* (ACOSSS) pour la coupe du bois ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

5. Renforcement des capacités

5-1

Votre État membre a-t-il la capacité de faire l'évaluation des prévisions de la charge nationale ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-2

Votre État membre a-t-il la capacité de mettre à jour tous les tarifs applicables?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-3

Votre État membre dispose-t-il d'organismes d'évaluation de la conformité pour tester les équipements/appareils utilisant l'énergie renouvelable/efficacité énergétique?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-4

Votre État membre dispose-t-il d'organismes d'évaluation de la conformité accrédités pour ISO50001?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-5

Votre État membre a-t-il la capacité d'effectuer une évaluation du réseau et de la pénétration potentielle des énergies renouvelables (sur la base des directives élaborées dans le cadre du REEESAP ou d'un système similaire)?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-6

Votre État membre a-t-il la capacité de mettre à jour les codes de réseau pour s'adapter aux acteurs du projet d'énergie renouvelable (sur la base des lignes directrices élaborées dans le cadre du REEESAP ou d'un système similaire) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-7

Votre État membre a-t-il la capacité d'élaborer un plan de ressources intégré (basé sur les lignes directrices élaborées dans le cadre du REEESAP ou d'un système similaire) ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

5-8

Combien de banques commerciales dans votre État membre peuvent analyser des projets d'énergies renouvelables/d'efficacité énergétique ?

Intervenant requis : Entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

6. Information, plaidoyer et sensibilisation

6-1

Votre État membre a-t-il effectué des enquêtes de référence basées sur les lignes directrices de la Communauté économique régionale (ou une autre institution similaire) sur les bilans énergétiques, les indicateurs de planification énergétique, etc.?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

6-2

Votre État membre utilise-t-il des systèmes d'information et de gestion de l'information sur l'énergie conformément aux lignes directrices élaborées par la Communauté économique régionale (ou une autre institution similaire)?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

7. Question transversale et intersectorielle

7-1

Votre État membre a-t-il adopté des directives régionales sur l'intégration de la dimension genre (ou d'autres questions similaires) dans les initiatives et la planification de l'énergie et du changement climatique ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Oui/Non

7-3

Combien de projets du domaine des énergies renouvelables/efficacité énergétique ont mis l'accent sur le genre (par exemple, les appels à propositions focalisés sur des projets dirigés par des femmes)?

Intervenant requis : État membre et entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

7-4

Combien de projets de production d'énergies renouvelables ont inclus l'autoconsommation à des fins productives dans le secteur agricole ?

Intervenant requis : État membre

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

7-5

Combien y a-t-il eu de réunions ministérielles intersectorielles au niveau des Communautés économiques régionales sur le lien énergie-eau-alimentation ?

Intervenant requis : Entité régionale

Format de réponse : Nombre supérieur ou égal à 0

CONTACT INFORMATION

Suite 201

First Floor Warrens Court

48 Warrens Industrial Park

Warrens

St. Michael, Barbados

T - +1-246-622-1783

hello@cpcs.ca

www.cpcs.ca

