

Note explicative

Outil de suivi énergie – CO2 pour tous les secteurs d’activité

Cet outil peut aider les autorités locales signataires du Pacte des îles à suivre la demande d’énergie et les émissions de CO2 respectives des tous les secteurs d’activité, tels que définis dans le document « Pacte des Iles - Outil de modélisation pour la planification énergétique », au cours de la période de mise en œuvre et de suivi de leur PAIED (ISEAP). Les scénarios de maintien du statu quo (MSQ) et PAIED initialement développés peuvent être comparés aux données réelles du suivi et fournir des informations sur le succès de la mise en œuvre du PAIED. L'outil est développé de manière à s'adapter aux résultats obtenus à partir du document « Pacte des Iles - Outil de modélisation pour la planification énergétique » afin de rendre plus facile le processus de suivi.

L'utilisateur peut choisir entre une méthode de surveillance simple ou complète. Les différences seront expliquées plus loin.

Des instructions détaillées sont incluses dans l'outil et doivent absolument être étudiées avant l'utilisation de l'outil.

Les méthodes de suivi

Méthode simple

Dans cette version, l'utilisateur peut remplir et enregistrer manuellement les données énergétiques nécessaires dans les feuilles « Données des scénarios » et « Suivi » pour l’année correspondante.

Méthode complète

Dans cette version, l'utilisateur peut importer les données énergétiques nécessaires à partir d’un fichier « Outil de modélisation pour la planification énergétique ». Cela suppose que l'utilisateur ait déjà rempli le fichier en question avec les bonnes valeurs pour la période.

Les feuilles

L'outil est divisé en 8 feuilles; le but de chacune sera expliqué ci-dessous. D'autres instructions sont incluses dans chaque feuille.

Commencez ici (*Start here*) : Dans cette feuille, certains choix principaux doivent être faits (méthode de suivi, méthode de calcul du CO2). Des informations de base sur le contenu de l'outil sont également données.

Traduction (*Translation*) : Dans cette feuille, l'utilisateur peut traduire le contenu de l'outil de l'anglais vers la langue souhaitée.

Facteurs de CO2 (*CO2 Factors*) : Dans cette feuille, l'utilisateur peut définir les valeurs des facteurs d'émission de CO2 (GIEC ou ACV). Veuillez noter que ces valeurs sont utilisées pour les calculs des émissions de CO2 dans tout l'outil.

Comme il sera expliqué dans les feuilles suivantes, seules les magnitudes énergétiques sont importées ou enregistrées par l'utilisateur; les émissions de CO2 sont calculées automatiquement.

Données des Scénarios (*Scenarios data*) : Cette feuille contient les données énergétiques des scénarios MSQ et PAIED initialement prévus qui seront comparées plus loin avec les données réelles du suivi. Le choix de la méthode de suivi dans la feuille « Commencez ici » s'applique à cette feuille.

Si l'utilisateur a choisi la méthode de suivi simple, alors les valeurs pertinentes de l'année et du scénario correspondants doivent être remplies manuellement dans les cellules respectives et peuvent être facilement enregistrées en cliquant sur le bouton "Enregistrement". Pour chaque secteur, l'utilisateur peut choisir la manière de remplir les données selon leur disponibilité. Les deux manières, "Total" et "Individuel", peuvent être sélectionnées dans la colonne A de la feuille. En sélectionnant "Total", l'utilisateur doit inscrire les valeurs pour la ligne du secteur (c'est-à-dire la somme des sous-secteurs du secteur correspondant, pour chaque vecteur d'énergie). En sélectionnant "Individuel", l'utilisateur doit inscrire les valeurs pour les lignes des sous-secteurs; la somme des sous-secteurs, pour chaque vecteur d'énergie, sera calculée automatiquement pour le secteur correspondant. Il est important que l'utilisateur choisisse tout d'abord une des deux manières et ne procède qu'ensuite au remplissage des cellules correspondantes.

Si l'utilisateur a choisi la méthode de suivi complète, alors les données énergétiques des scénarios MSQ et PAIED peuvent être importées automatiquement. Pour cela, il suffit de cliquer sur les boutons correspondants et de choisir le bon fichier contenant les données énergétiques correspondantes. Veuillez noter que les fichiers à importer doivent respecter le format du document « Pacte des Iles - Outil de modélisation pour la planification énergétique ».

Une fois l'importation des fichiers terminée, (les données énergétiques sont importées pour toutes les années), l'utilisateur peut choisir entre les deux ensembles de données

(deux scénarios) et, en sélectionnant l'année voulue, les données sont automatiquement récupérées dans le tableau.

Suivi (*Monitoring*) : Cette feuille contient les données énergétiques réelles recueillies au cours de la période de mise en œuvre du PAIED représentant l'impact réel du PAIED sur le profil énergétique de l'île. Les options sont les mêmes que pour la feuille « Données des Scenarios ».

Si l'utilisateur a choisi la méthode de suivi simple, alors les données énergétiques doivent être remplies manuellement soit comme valeur totale d'un secteur ou comme valeur individuelle d'un sous-secteur.

Cependant, dans la version complète, l'utilisateur peut choisir d'importer directement les données énergétiques depuis un fichier « Pacte des Iles - Outil de modélisation pour la planification énergétique » créé spécialement pour la période de mise en œuvre. Après avoir recueilli des informations réelles sur les taux de croissance de l'année passée, les nouvelles unités d'énergie installées et le changement possible dans l'efficacité énergétique, l'utilisateur peut simuler le profil énergétique de l'île pour la période de suivi précédente.

Veuillez noter qu'en important le fichier, les données énergétiques de toutes les années disponibles seront chargées (passées et futures). Pour cette raison, il est utile d'inclure également le profil énergétique modélisé des années postérieures à la période de suivi dans le fichier à importer. Cela indiquera à l'utilisateur si des mesures correctives sont nécessaires ou non pour d'atteindre les objectifs initialement fixés de réduction des émissions de CO₂.

Graphiques - indicateurs DFE (*FED Graphs - Indicators*) : Dans cette feuille, l'utilisateur peut tout d'abord tracer deux différents types de graphiques présentant les résultats des feuilles « Données des Scenarios » et « Suivi ».

Dans les deux graphiques du haut, pour le premier type (côté gauche de la feuille), l'utilisateur peut tracer la répartition de la Demande Finale d'Énergie (DFE) et les émissions de CO₂ respectives par vecteur d'énergie et par secteur de demande pour une période de temps définie, sur base annuelle. Il y a la possibilité de définir les titres des graphiques, de sélectionner la période de temps, les vecteurs d'énergie et le secteur de demande à tracer. L'utilisateur peut également préciser les séries de données parmi « Scenario MSQ », « Scenario PAIED » et « Suivi ». De cette façon, il est facile d'observer les similitudes ou les différences entre les scénarios envisagés et les valeurs réelles.

Pour le second type de graphique (côté droit de la feuille), l'utilisateur peut facilement calculer deux ensembles différents d'indicateurs de suivi de l'énergie. Des options de tracé sont également disponibles pour chaque série d'indicateurs pour une meilleure observation des résultats. D'autres instructions sont incluses dans la feuille correspondante.

Graphiques - indicateurs PES (*SEP Graphs - Indicators*) : Dans cette feuille, l'utilisateur peut tracer la répartition de la production d'énergie secondaire et des flux d'énergie (PES) et les émissions de CO₂ respectives par vecteur d'énergie et par produit

énergétique pour une période de temps définie, sur base annuelle. Les options de tracé sont les mêmes que celles de la feuille « Graphiques - indicateurs DFE ».

Graphiques - indicateurs DEP (*PED Graphs - Indicators*) : Dans cette feuille, l'utilisateur peut tracer la répartition de la demande d'énergie primaire (DEP) et les émissions de CO2 respectives par vecteur d'énergie pour une période de temps définie, sur base annuelle. Les options de tracé sont les mêmes que celles de la feuille « Graphiques - indicateurs DFE ».