

Logiciel d'inventaire GIEC

Manuel de l'utilisateur Version 2.92

Cette publication est une traduction du texte original anglais du Manuel de l'utilisateur de l'inventaire du GIEC (version 2.92) publié par le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC). Cette traduction a été réalisée avec l'autorisation du GIEC par le gouvernement fédéral belge et actualisée par le Pr : **Sidaty Eida**. Le GIEC ne garantit pas l'exactitude de la traduction pour laquelle le gouvernement fédéral belge assume l'entière responsabilité.

Compilé par : SPIRIT Inc., Bratislava, République slovaque, janvier 2013
Supervisé par : Unité de soutien technique du Groupe de travail du GIEC sur les inventaires nationaux de gaz à effet de serre
Révisé : Mai 2024 (Version 2.92)

Table de matières

1	Contexte et objectif.....	4
2	Premiers pas avec le logiciel.....	5
2.1	Première utilisation.....	5
2.1.1	Définir le Superuser (super-utilisateur)	5
2.1.2	Choisir un pays	5
2.1.3	Créer l'année d'inventaire	5
2.2	Vérifier et modifier les Préférences d'inventaire	6
2.3	Vérifier et définir les équivalents CO2 par défaut	7
2.3.1	Types d'équivalents CO2 fixes	7
2.3.2	Ajout d'un type d'équivalent CO2 personnalisé.....	7
2.3.3	Suppression d'un type d'équivalent CO2 personnalisé	7
2.3.4	Réglage du type d'équivalent CO2 par défaut	7
2.4	Définir les utilisateurs.....	7
2.4.1	Liste des utilisateurs	8
2.4.2	Détails concernant l'utilisateur sélectionné.....	8
2.4.3	Ajouter un nouvel utilisateur	8
2.4.4	Modification d'un utilisateur existant	9
2.4.5	Suppression d'un utilisateur existant.....	9
2.4.6	Réinitialisation du mot de passe de l'utilisateur existant	9
2.5	Distribuer la base de données	9
2.5.1	Sauvegarde de la base de données.....	9
2.5.2	Partager une base de données ou maintenir plusieurs bases de données	9
2.5.3	Utilisation du logiciel dans une équipe d'inventaire	9
3	Travailler avec le logiciel	11
3.1	Fenêtre principale	11
3.2	Structure du menu principal	11
3.2.1	Menu d'application	11
3.2.2	Menu de la base de données	17
3.2.3	Menu Année d'inventaire	18
3.2.4	Administrateur	19
3.2.4	Gérer	19
3.2.5	Menu feuilles de travail	27
3.2.6	Outils	27
3.2.7	Exportation/Importation	28
3.2.8	Menu Rapports	31
3.2.9	Fenêtre	33
3.2.10	Aide	33
4	Travailler avec les feuilles de travail	34
4.1	Disposition de base de la zone de travail.....	34
4.2	Travailler avec des fenêtres et des zones	34
4.2.1	Détacher des fenêtres.....	34
4.2.2	Ancrer des fenêtres flottantes	35
4.2.3	Masquage automatique des fenêtres d'ancrage	35
4.2.4	Fenêtre de navigation des catégories 2006 du GIEC (arbre).....	35
4.2.5	Fenêtre Lignes directrices 2006 du GIEC.....	36
4.2.6	Fenêtre Remarque de la feuille de travail	36
4.2.7	Fenêtre des notes de l'utilisateur	36

4.2.8 Fenêtre des séries chronologiques	36
4.3 Travailler avec la grille.....	37
4.3.1 Colonne Statut de ligne.....	38
4.3.2 Ajouter une nouvelle ligne	38
4.3.3 Annulation de l'ajout d'une nouvelle ligne	38
4.3.4 Modification d'une ligne existante.....	38
4.3.5 Annuler l'édition d'une ligne existante / Annuler les modifications de cellule	38
4.3.6 Suppression de lignes	38
4.3.7 Cellules de liste de valeurs	39
4.3.8 Précision des valeurs numériques	39
4.4 Saisie des données des séries chronologiques	39
4.4.1 Paramètres	40
4.4.2 Identificateurs de ligne	40
4.4.3 Exporter vers Excel	40
4.4.4 Importer depuis Excel.....	41
4.4.5 Fonctions Copier et Coller.....	41
Fonction coller.....	41
4.4.6 Graphique	41
5 Exemple de feuilles de travail	42
5.1 Activités de combustion de combustible	42
5.1.1 Type de combustible.....	42
5.1.1 Incertitudes concernant le type de combustible.....	43
6 Tableaux communs de rapport de la CCNUCC	44
6.1 Introduction	44
6.2 Gestion des ensembles de données CRT	44
6.2.1 Qu'est-ce que l'ensemble de données CRT	44
6.2.2 Écran de gestion des ensembles de données CRT « CRT Data Set management screen »	44
6.3 Tableaux CRT «CRT Tables»	48
6.3.1 Actions du tableau CRT	49
6.3.2 Boîte de documentation de la table CRT	55
Annexe 1.....	56

1 Contexte et objectif

Le Programme des inventaires nationaux de gaz à effet de serre du GIEC et son Unité de soutien technique située à l'IGES, à Hayama (Japon), ont lancé le développement d'un nouveau logiciel d'inventaire des GES (« logiciel d'inventaire du GIEC »). Le but de ce logiciel est de mettre en œuvre les méthodologies Niveau1 et Niveau2 des *Lignes directrices 2006 du GIEC* pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre en vue de la préparation d'inventaires nationaux de GES conformément aux *Lignes directrices 2006 du GIEC*, soit pour des inventaires complets, soit pour des catégories ou groupes de catégories distincts. Les principaux groupes cibles d'utilisateurs sont les compilateurs d'inventaires qui souhaitent appliquer les méthodes des *Lignes directrices 2006 du GIEC* par défaut, les formateurs et les stagiaires en charge de la compilation des inventaires de GES nationaux, et les Parties non visées à l'annexe I de la Convention qui disposent de ressources limitées sans leurs propres systèmes d'inventaire.

Le modèle de données d'inventaire de base ressemble à la Figure 1.1.

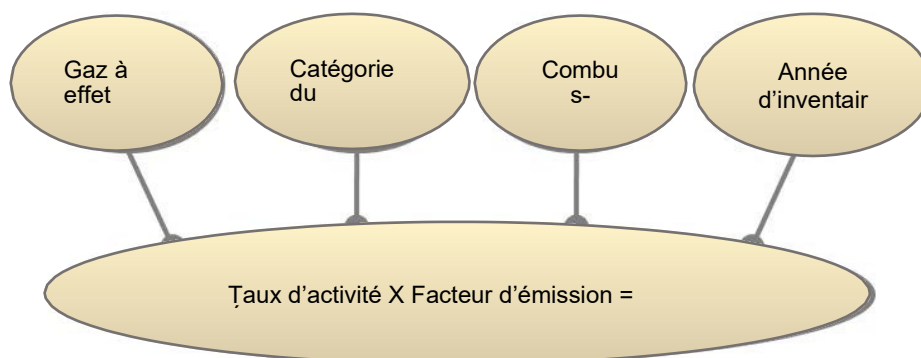


Figure 1.1 - Relations entre les données de base

L'approche de base du logiciel vise à permettre de remplir les feuilles de travail de la catégorie des *Lignes directrices 2006 du GIEC* avec les données des facteurs d'émission et d'activité. Elle supporte en outre de nombreuses autres fonctions liées à l'administration des bases de données, au contrôle de la qualité, à l'exportation et à l'importation des données, ainsi qu'au reporting des données, comme l'illustre la Figure 1.2.

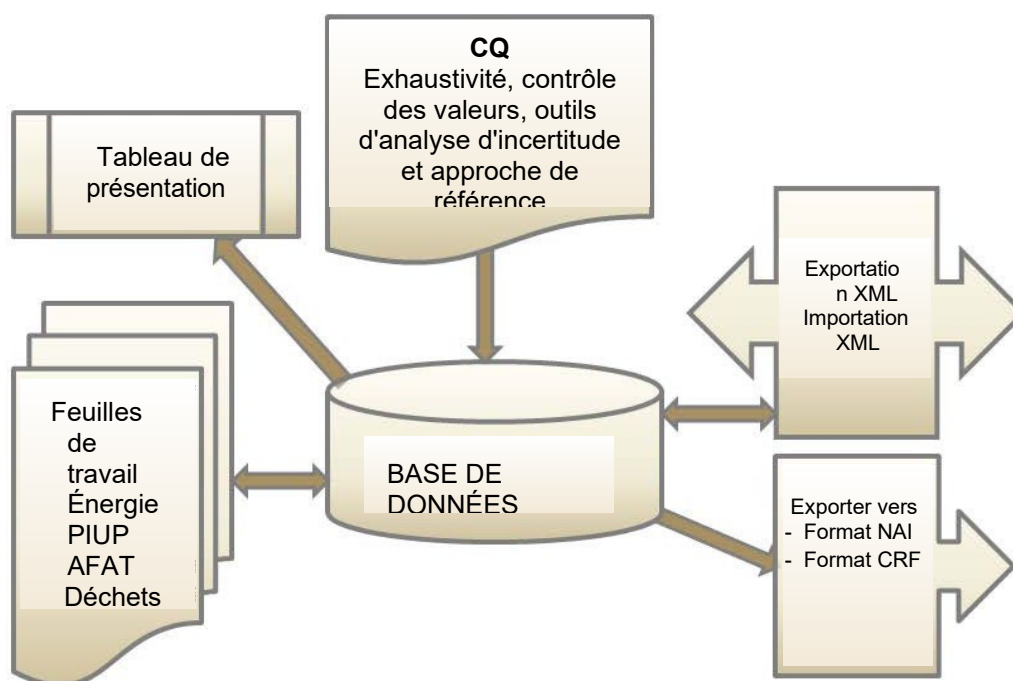


Figure 1.2 - Modules du logiciel de base

2 Premiers pas avec le logiciel

Les chapitres suivants décrivent les étapes nécessaires à l'initialisation du logiciel et de la base de données. Après avoir effectué ces étapes, la base de données est prête à être distribuée et partagée entre les compilateurs d'inventaire participant à l'inventaire national, si désiré, en maintenant la cohérence entre les utilisateurs.

2.1 Première utilisation

Après avoir installé le logiciel d'inventaire du GIEC, vous êtes prêt à lancer le logiciel pour la première fois. Il vous sera demandé d'effectuer plusieurs actions obligatoires décrites dans les sections suivantes pour initialiser le logiciel et la base de données.

2.1.1 Définir le Superuser (super-utilisateur)

Il est nécessaire de définir un **Superuser (super-utilisateur)** qui est responsable de la définition des utilisateurs supplémentaires et qui dispose d'un contrôle total sur l'application et la base de données correspondante (Figure 2.1).

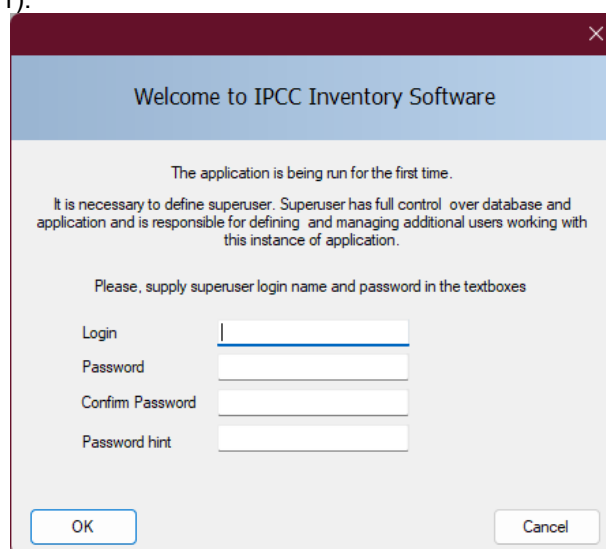


Figure 2.1 - Définir le Super User (super-utilisateur)

2.1.2 Choisir un pays

Dans cette étape, il est nécessaire de choisir la **Region (Région)** et le **Country/Territory (Pays/Territoire)** désirés suivant la Figure 2.2 ci-dessous. Le pays est pertinent pour les feuilles de travail gaz à effet de serre fluorés, AFAT et Déchets. Le pays sélectionné n'a pas d'impact direct sur d'autres feuilles de travail (Énergie, PIUP). Veuillez noter que cette liste de pays est basée sur la liste de l'ONU, qui est disponible à l'adresse <http://unstats.un.org/unsd/methods/m49/m49regin.htm>.

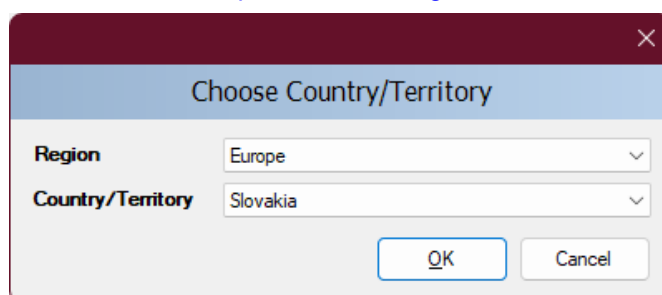


Figure 2.2 - Choisir un pays

2.1.3 Créer l'année d'inventaire

Dans cette étape, il est nécessaire de créer une **Inventory Year (année d'inventaire)** initiale (Figure 2.3). Après avoir créé l'**Inventory Year (l'année d'inventaire)**, le logiciel est initialisé avec succès et prêt pour l'utilisation ou pour les réglages supplémentaires décrits dans les chapitres suivants.

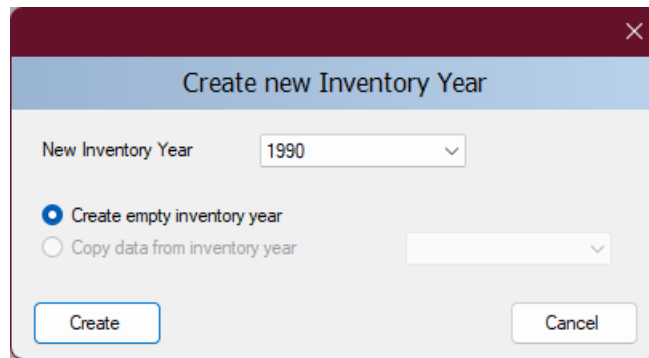


Figure 2.3 - Création d'une année d'inventaire

2.2 Vérifier et modifier les Préférences d'inventaire

Utilisez le menu *Application / Preferences (Application / Préférences)* pour accéder aux préférences de l'application (Figure 2.4). Passez à l'onglet *Inventory Year (Année d'inventaire)* comme indiqué dans l'image ci-dessous.

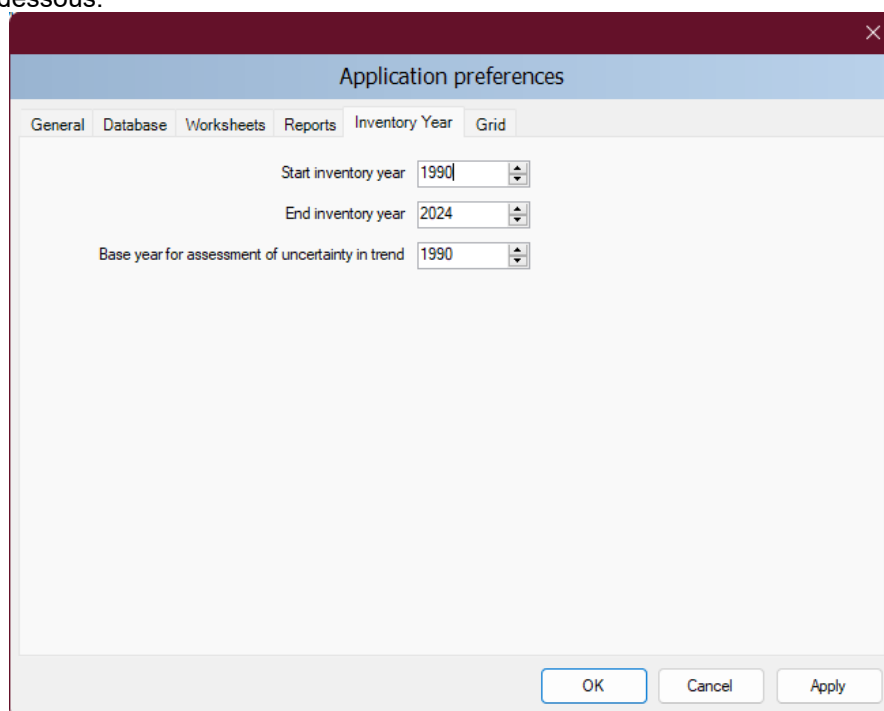


Figure 2.4 - Définition des préférences d'inventaire

Vérifiez et modifiez les valeurs suivantes, si nécessaire :

- 1) Utilisez le champ numérique **Start inventory year (Année d'inventaire de départ)** pour définir l'année d'inventaire initiale. La valeur par défaut est 1990.
- 2) Utilisez le champ numérique **End inventory year (Année d'inventaire de fin)** pour définir l'année d'inventaire finale. La valeur par défaut est l'année en cours.
- 3) Utilisez le champ numérique **Base Year for assessment of uncertainty in trend (Année de base pour l'évaluation de l'incertitude dans la tendance)** afin de définir l'année de base pour l'évaluation de l'incertitude dans la tendance. La valeur par défaut est 1990.

Si l'année d'inventaire de départ doit être changée par une année antérieure à 1990 (par exemple 1980), il est recommandé de créer un nouvel inventaire pour cette année-là avant de commencer à travailler avec les feuilles de travail (menu *Inventory Year / Create New...* (Année d'inventaire / Créer nouvelle...)) ou avant de distribuer la base de données à d'autres compilateurs.

Après avoir réduit l'année d'inventaire de départ et créé un nouvel inventaire pour cette année-là, vous pouvez supprimer l'Inventaire 1990 vide par défaut créé à l'étape 2.1.3 en utilisant le menu *Administrate / Delete inventory (Gérer / Supprimer inventaire)*, si nécessaire.

2.3 Vérifier et définir les équivalents CO₂ par défaut

Le **CO₂ Equivalent Type** (Type d'équivalent CO₂) (par défaut) actuellement actif est indiqué dans la barre d'état située au bas de la fenêtre principale du logiciel.

Utilisez le menu *Administrate / CO₂ Equivalents* (Gérer / Équivalents CO₂) pour accéder à la gestion des Équivalents CO₂.

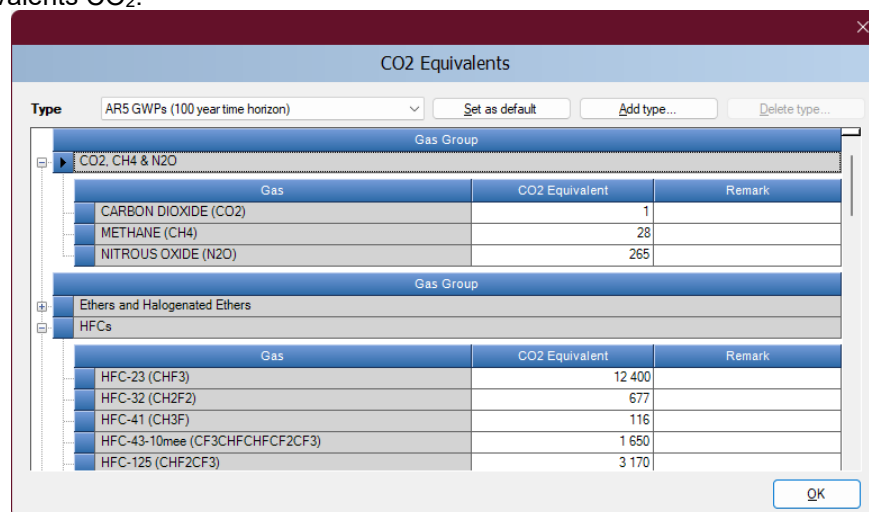


Figure 2.5 - Équivalents CO₂

2.3.1 Types d'équivalents CO₂ fixes

La liste **Type** (Type) contient 4 types fixes avec des valeurs d'équivalents CO₂ fixes, qui ne peuvent pas être modifiées ou supprimées :

- SAR GWPs (PRG du 2e rapport d'évaluation du GIEC)
- TAR GWPs (PRG du 3e rapport d'évaluation du GIEC)
- AR4 GWPs (PRG du 4e rapport d'évaluation du GIEC)
- **AR5 GWPs (PRG du 5e rapport d'évaluation du GIEC)** - ce sont les paramètres par défaut

2.3.2 Ajout d'un type d'équivalent CO₂ personnalisé

Pour ajouter un **type d'équivalent CO₂** personnalisé, suivez les étapes suivantes :

- 1) Cliquez sur le bouton **Add type... (Ajouter type)**.
- 2) Saisissez le nom unique du nouveau type lorsque l'on vous le demande et cliquez sur OK - un nouveau type d'équivalent CO₂ personnalisé apparaîtra dans la liste **Type (Type)**.
- 3) Utilisez la grille pour passer en revue tous les gaz dans tous les groupes de gaz et saisissez les valeurs d'équivalent CO₂ souhaitées.

2.3.3 Suppression d'un type d'équivalent CO₂ personnalisé

Pour supprimer un type d'équivalent CO₂ personnalisé, suivez les étapes suivantes :

- 1) Utilisez la liste **Type (Type)** pour sélectionner le type d'équivalent CO₂ personnalisé à supprimer.
- 2) Cliquez sur le bouton **Delete type (Supprimer type)** et validez ou annulez la suppression lorsque l'on vous le demande.

2.3.4 Réglage du type d'équivalent CO₂ par défaut

Pour définir le type d'équivalent CO₂ par défaut à utiliser pour les calculs dans l'ensemble du logiciel, suivez les étapes suivantes :

- 1) Utilisez la liste **Type (Type)** pour sélectionner le type d'équivalent CO₂ souhaité.
- 2) Cliquez sur le bouton **Set as default (Définir par défaut)** pour le paramétrer comme valeur par défaut - Le nouveau type d'équivalent CO₂ par défaut sera indiqué dans la barre d'état située au bas de la fenêtre principale du logiciel.

2.4 Définir les utilisateurs

Utilisez le menu *Administrate / Users* (*Administrer / Utilisateurs*) pour accéder au système de gestion des utilisateurs qui est conçu pour ajouter de nouveaux utilisateurs, modifier et supprimer des utilisateurs existants dans la base de données actuellement ouverte.

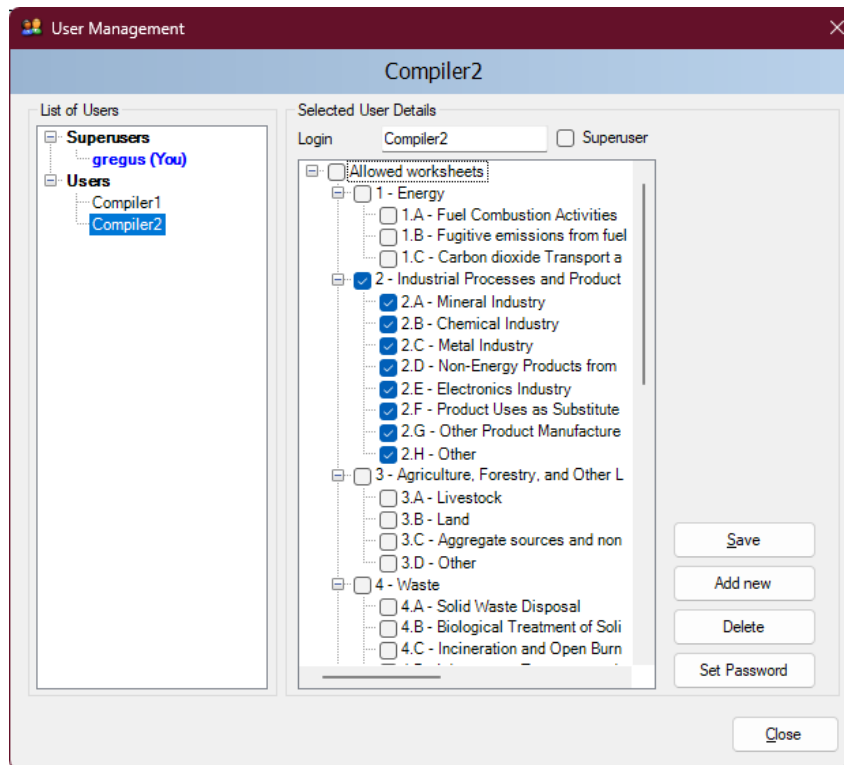


Figure 2.6 - Gestion des utilisateurs

2.4.1 Liste des utilisateurs

Cette rubrique contient la liste de tous les utilisateurs définis dans la base de données divisée en deux groupes :

- **Superusers (Super-utilisateurs)** - contient la liste de tous les super-utilisateurs. L'utilisateur marqué en bleu représente l'utilisateur actuellement connecté. Les restrictions suivantes s'appliquent aux super- utilisateurs :
 - Pour des raisons de sécurité, il est interdit aux utilisateurs actuellement connectés de se retirer du groupe des super-utilisateurs.
 - L'utilisateur actuellement connecté n'a pas le droit de se supprimer.
 - Toutes les feuilles de travail sont accessibles automatiquement sans possibilité de modifier la liste des feuilles de travail autorisées.
- **Users (Utilisateurs)** - contient la liste des utilisateurs ordinaires. Les restrictions suivantes sont d'application :
 - L'accès à la section Administration du logiciel est interdit.
 - Peut voir et modifier uniquement les feuilles de travail spécifiées comme étant des *feuilles de travail accessibles*.

2.4.2 Détails concernant l'utilisateur sélectionné

- **Login (login)** - représente le nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur doit être unique dans une base de données particulière.
- **Superuser (Super-utilisateur)** - définit l'utilisateur en tant que super-utilisateur (si coché).
- **Allowed Worksheets (Feuilles de travail accessibles)** - définit la liste des feuilles de travail que l'utilisateur peut voir et modifier (s'applique uniquement aux utilisateurs ordinaires).

2.4.3 Ajouter un nouvel utilisateur

Procédez comme suit pour définir un nouvel utilisateur :

- 1) Saisissez le nom d'utilisateur unique souhaité dans le champ textuel **Login (Login)**.
- 2) Utilisez la case à cocher **Superuser (Super-utilisateur)** pour définir l'utilisateur en tant que super- utilisateur (coché) ou utilisateur ordinaire (non coché).
- 3) Dans le cas d'un utilisateur ordinaire, définissez les **Allowed Worksheets (feuilles de travail accessibles)** avec lesquelles l'utilisateur peut travailler.
- 4) Cliquez sur le bouton **Set password (Définir le mot de passe)** pour définir explicitement le mot de passe pour le nouvel utilisateur.
- 5) Cliquez sur le bouton **Add new (Ajouter nouveau)** pour enregistrer le nouvel utilisateur dans la base de données.

2.4.4 Modification d'un utilisateur existant

Procédez comme suit pour modifier un utilisateur existant :

- 1) Cliquez sur l'utilisateur désiré dans la **List of users (Liste des utilisateurs)**.
- 2) Modifiez les détails souhaités de l'utilisateur.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données.

2.4.5 Suppression d'un utilisateur existant

Procédez comme suit pour supprimer un utilisateur existant :

- 1) Cliquez sur l'utilisateur désiré dans la **List of users (Liste des utilisateurs)**.
- 2) Cliquez sur le bouton **Delete (Supprimer)** pour supprimer l'utilisateur.
- 3) Validez ou annulez la suppression lorsque vous y êtes invité.

2.4.6 Réinitialisation du mot de passe de l'utilisateur existant

Procédez comme suit pour réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur existant :

- 1) Cliquez sur l'utilisateur désiré dans la **List of users (Liste des utilisateurs)**.
- 2) Cliquez sur **Set password (Définir le mot de passe)** pour le réinitialiser.
- 3) Saisissez et confirmez le nouveau mot de passe lorsque vous y êtes invité.

2.5 Distribuer la base de données

Après avoir effectué toutes les étapes décrites dans les chapitres précédents, la base de données est prête à être utilisée ou distribuée à d'autres compilateurs d'inventaire participant à l'inventaire national, si nécessaire.

2.5.1 Sauvegarde de la base de données

Utilisez le menu *Database / Save As... (Base de données / Enregistrer en tant que...)* pour enregistrer la base de données actuellement ouverte dans un nouveau fichier :

- 1) Sélectionnez le fichier et le dossier de destination.
- 2) Choisissez de supprimer ou non la protection par mot de passe (**voir note ci-dessous**).
- 3) Décidez s'il faut compresser le fichier de base de données (ZIP) (le fichier de base de données compressé doit être décompressé (dézipper) avant de l'ouvrir dans le logiciel).

REMARQUE : Ne supprimez pas la protection par mot de passe. La suppression de la protection par mot de passe empêchera l'ouverture de la base de données dans le logiciel (le logiciel n'accepte la base de données protégée par mot de passe que pour des raisons de sécurité).

2.5.2 Partager une base de données ou maintenir plusieurs bases de données

Vous pouvez maintenant décider comment vous préférez que la base de données soit distribuée. Il existe les possibilités suivantes :

- 1) Partager un fichier de base de données sur un lecteur réseau - copiez votre fichier de base de données créé au chapitre 2.5.1 dans un dossier partagé sur le réseau, où les autres compilateurs d'inventaire ont accès en lecture/écriture. Cette alternative est fortement recommandée, car après avoir apporté des modifications administratives, tous les compilateurs sont automatiquement affectés.
- 2) Envoyez une copie du fichier de base de données créé au chapitre 2.5.1 à chacun des compilateurs d'inventaire (par ex. par courriel). Des modifications administratives doivent être apportées à chaque copie de la base de données pour assurer l'uniformité entre les compilateurs d'inventaire. Cette approche peut facilement conduire à des incohérences entre les compilateurs et n'est donc pas recommandée.

2.5.3 Utilisation du logiciel dans une équipe d'inventaire

Le moyen sûr et simple de partager les données entre les utilisateurs est de partager une base de données. Les étapes suivantes, 2) à 4) doivent être effectuées de façon itérative. La figure 2.7 montre le flux de données dans une équipe d'inventaire.

- 1) Le gestionnaire de projet doit initialiser la base de données comme décrit aux chapitres 2.1 à 2.4
- 2) Le chef de projet fournit la base de données (fichier ACCDB) à chaque utilisateur.
- 3) Une fois que les utilisateurs ont mis à jour les données dans leur base de données, ces données doivent être exportées sous forme de fichier XML (voir chapitre 3.2.7).
- 4) Le gestionnaire importe le fichier XML pour mettre à jour la base de données.

Cela réduira les risques de perdre ou d'écraser les données par inadvertance.

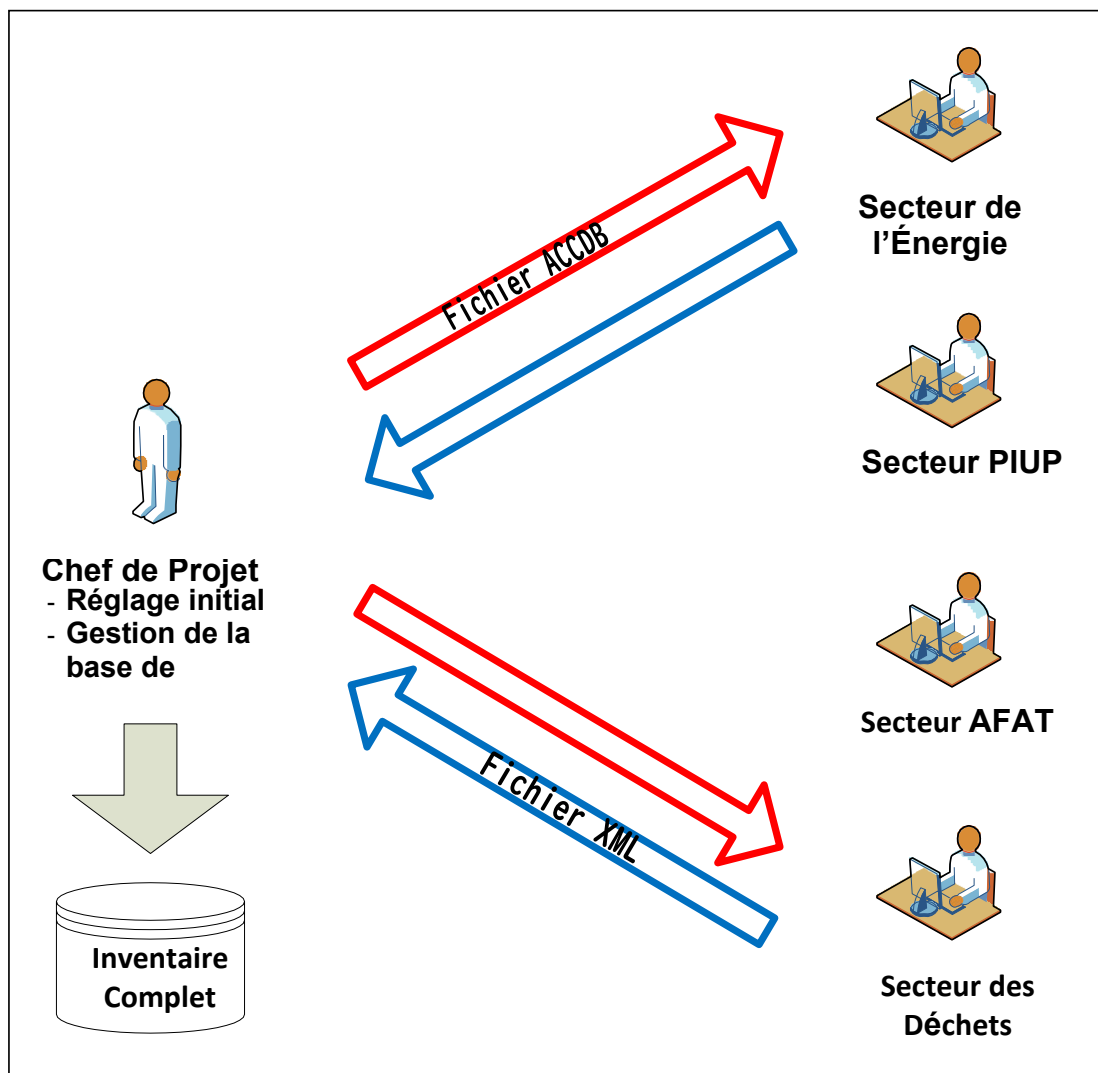


Figure 2.7 - Utilisation du logiciel dans une équipe d'inventaire

3 Travailler avec le logiciel

3.1 Fenêtre principale

La fenêtre principale est une fenêtre d'interface à documents multiples qui agit comme un conteneur pour tous les autres dialogues et fenêtres du logiciel.



Figure 3.1 - Fenêtre principale

Elle se compose de :

- Titre de la fenêtre - Titre du logiciel principal suivi du nom de connexion de l'utilisateur actuellement connecté et éventuellement du nom de la fenêtre enfant actuellement active.
- Menu principal (en haut) - pour accéder à toutes les fonctions / tous les modules du logiciel.
- Zone de travail (au centre) - endroit où toutes les boîtes de dialogue et les fenêtres enfants sont affichées.
- Barre d'état (en bas) - barre qui contient des informations utiles concernant la base de données actuellement ouverte, l'année d'inventaire actuellement choisie, etc.

3.2 Structure du menu principal

3.2.1 Menu d'application

3.2.1.1 Préférences

Cette option ouvre une fenêtre de dialogue qui permet à l'utilisateur d'ajuster les paramètres préférentiels de la zone de travail, comme l'apparence des boîtes de dialogue, la sauvegarde et les préférences relatives à la base de données, le nombre de décimales par défaut affiché dans les feuilles de travail et les rapports, la coloration et l'intervalle des années d'inventaire et d'autres propriétés des grilles.

Général

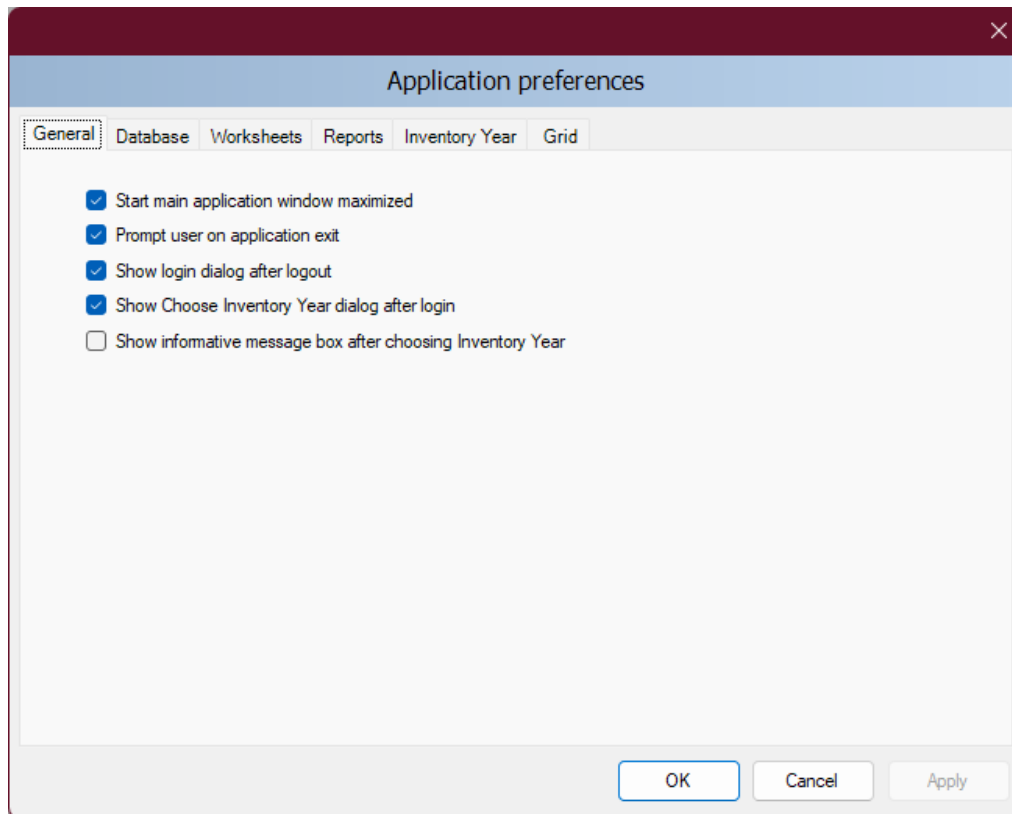


Figure 3.2 - Préférences générales

- **Démarrage maximisé de la fenêtre principale de l'application** - si coché, la taille de la fenêtre principale de l'application sera automatiquement redimensionnée pour s'adapter à tout l'écran disponible après le démarrage du logiciel.
- **Message à l'utilisateur à la sortie de l'application** - si coché, on demande toujours à l'utilisateur s'il veut vraiment quitter l'application ou non.
- **Afficher la boîte de dialogue de connexion après la déconnexion** - si coché, une nouvelle boîte de dialogue de connexion apparaîtra automatiquement après la déconnexion de l'utilisateur actuellement connecté.
- **Afficher la boîte de dialogue Choisir l'année d'inventaire après la connexion** - si coché, l'utilisateur est invité à choisir l'année d'inventaire avec laquelle il souhaite travailler. Si cette case n'est pas cochée, l'année d'inventaire utilisée précédemment sera automatiquement activée.
- **Afficher un message d'information après avoir sélectionné l'année d'inventaire** - si coché, l'utilisateur est informé de l'année d'inventaire actuellement active après avoir activé une année d'inventaire particulière (activée automatiquement ou par action de l'utilisateur).

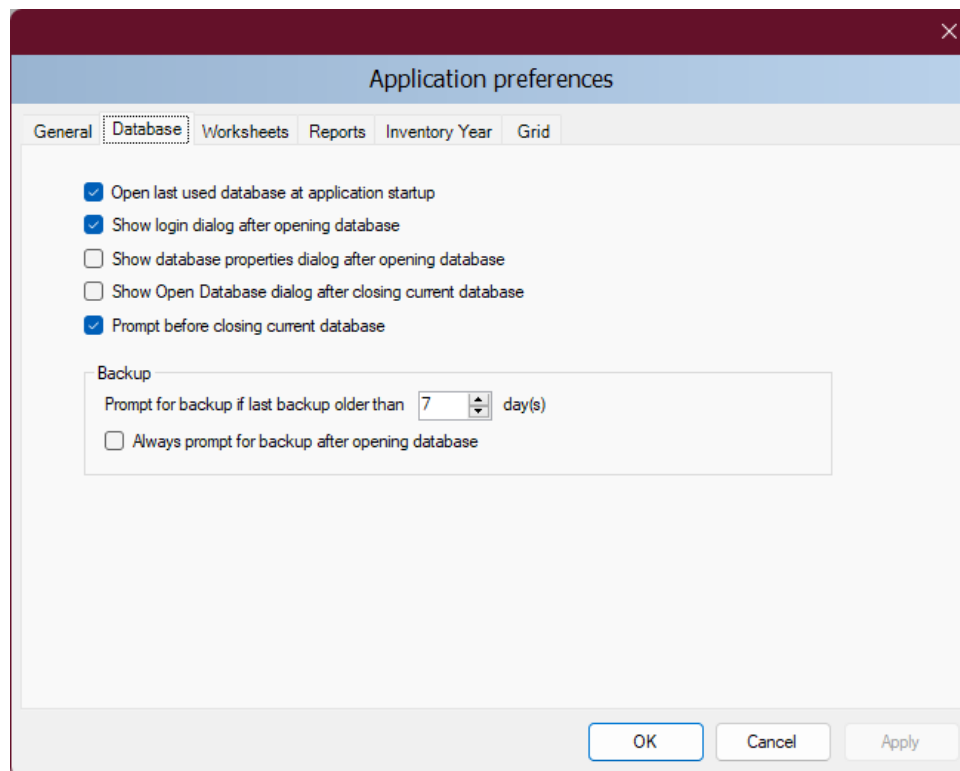


Figure 3.3 - Préférences de la base de données

- **Ouvrir la dernière base de données utilisée au démarrage de l'application** - si coché, la base de données précédente sera ouverte automatiquement au démarrage ; sinon, l'utilisateur devra explicitement ouvrir la base de données souhaitée.
- **Afficher la boîte de dialogue de connexion après l'ouverture de la base de données** - si coché, la boîte de dialogue de connexion sera affichée automatiquement après l'ouverture du fichier de base de données ; sinon, l'utilisateur devra explicitement ouvrir la boîte de dialogue de connexion via le menu.
- **Afficher la boîte de dialogue des propriétés de la base de données après l'ouverture de la base de données** - si coché, la boîte de dialogue contenant les détails de la base de données actuellement ouverte sera affichée automatiquement après l'ouverture du fichier de la base de données.
- **Afficher la boîte de dialogue Ouvrir la base de données après la fermeture de la base de données actuelle** - si coché, la boîte de dialogue Ouvrir la base de données sera automatiquement affichée après la fermeture de base de données actuelle.
- **Message avant de fermer la base de données actuelle** - si coché, l'utilisateur sera invité à confirmer la fermeture de la base de données actuelle ; sinon la base de données sera fermée sans avertissement.
- **Invitation à la sauvegarde si la dernière sauvegarde remonte à plus de N jour(s)** - l'utilisateur est automatiquement invité à effectuer une sauvegarde de la base de données si la dernière sauvegarde remonte à plus de N jour(s).
- **Toujours inviter à effectuer une sauvegarde après l'ouverture de la base de données** - si cette option est cochée, l'utilisateur est invité à faire une sauvegarde de la base de données chaque fois que celle-ci est ouverte, peu importe la date à laquelle remonte la dernière sauvegarde.

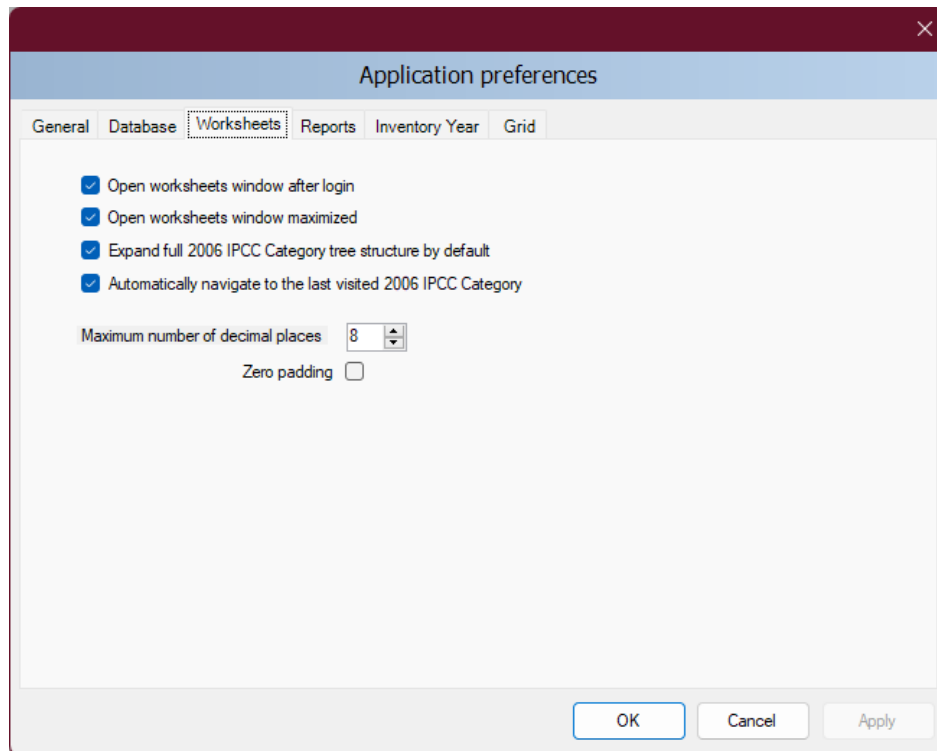


Figure 3.4 - Préférences de la feuille de travail

- **Ouvrir la fenêtre des feuilles de travail après la connexion** - si coché, la fenêtre contenant les feuilles de travail sera automatiquement ouverte après la connexion de l'utilisateur ; sinon, l'utilisateur devra ouvrir la fenêtre des feuilles de travail via le menu.
- **Ouvrir la fenêtre des feuilles de travail en la maximisant** - si coché, la fenêtre des feuilles de travail sera automatiquement mise à l'échelle pour s'adapter à la fenêtre principale de l'application.
- **Développer la structure complète de la catégorie 2006 du GIEC par défaut** - si coché, l'arborescence contenant la hiérarchie 2006 du GIEC sera automatiquement développée pour afficher la hiérarchie complète ; sinon, seuls les secteurs principaux seront affichés initialement.
- **Naviguer automatiquement jusqu'à la dernière catégorie 2006 du GIEC visitée** - si cochée, la dernière catégorie du GIEC visitée sera automatiquement sélectionnée à l'ouverture de la fenêtre Feuille de travail.
- **Nombre maximum de décimales** - définit le nombre maximum de décimales pour les chiffres à afficher dans les feuilles de calcul (grilles feuille de travail).
- **Zéro de remplissage** - si coché, tous les nombres décimaux dans les grilles seront alignés sur zéro. Par exemple, 0,1 deviendra 0,10000000 - rempli de zéros jusqu'au nombre maximum de décimales - 8 dans ce cas.

Rapports

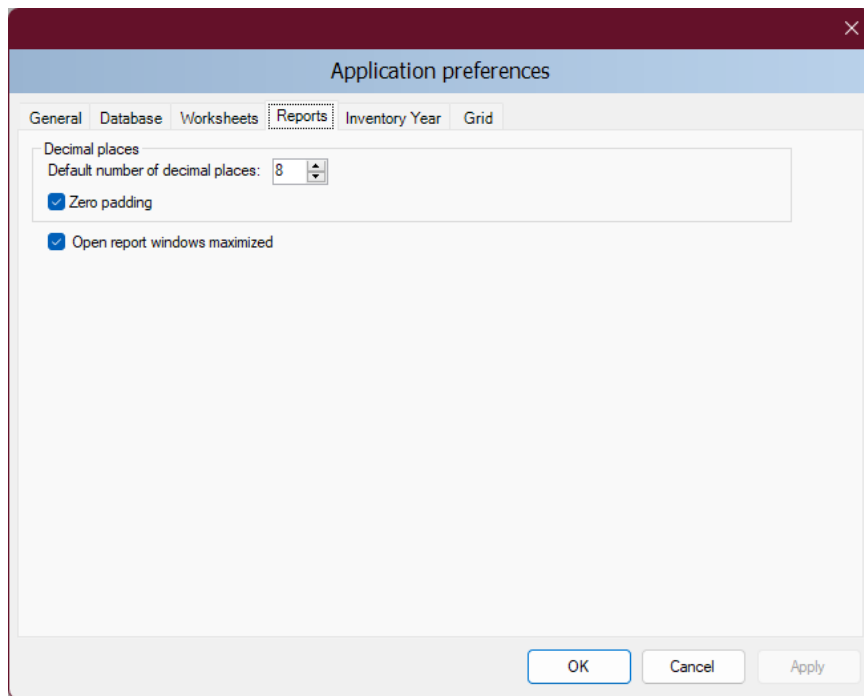


Figure 3.5 - Préférences des rapports

- **Nombre de décimales par défaut** - les nombres dans les rapports seront automatiquement arrondis selon le nombre de décimales défini ici.
- **Zéro de remplissage** - si coché, tous les nombres décimaux dans les grilles seront alignés sur zéro. Par exemple, 0,1 deviendra 0,10000000 - rempli de zéros jusqu'au nombre maximum de décimales - 8 dans ce cas.
- **Ouvrir les fenêtres de rapports en les maximisant** - si coché, les fenêtres des rapports seront automatiquement mises à l'échelle pour s'adapter à la fenêtre principale de l'application.

Année d'inventaire

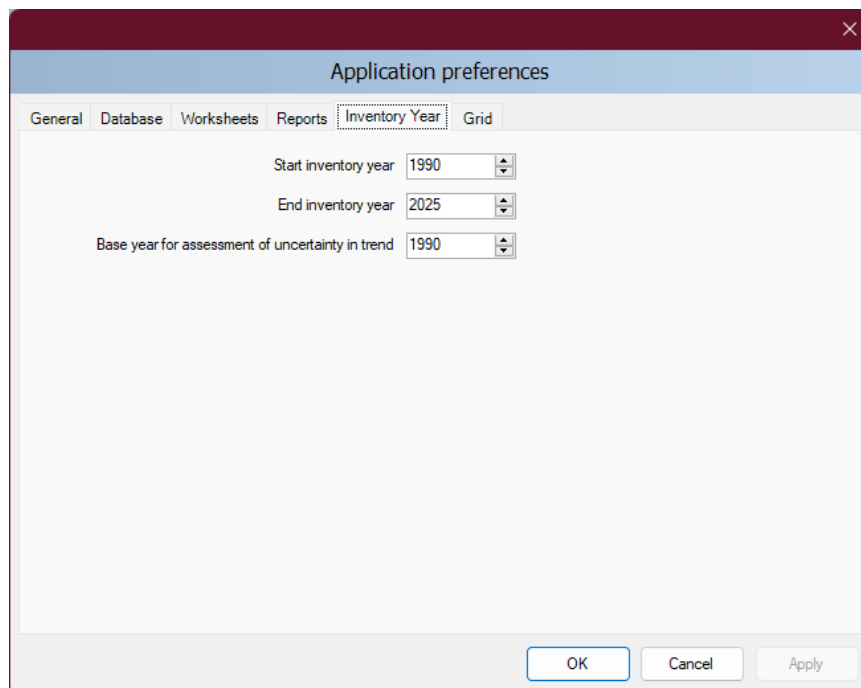


Figure 3.6 - Préférences de l'année d'inventaire

- **Début de l'année d'inventaire** - définit l'année d'inventaire de départ. La valeur par défaut est 1990.

- **Fin de l'année d'inventaire** - définit l'année d'inventaire de fin. La valeur par défaut est l'année en cours.
- **Année de base pour l'évaluation de l'incertitude de la tendance** - définit l'année de base utilisée dans l'analyse d'incertitude. La valeur par défaut est 1990.

Grille

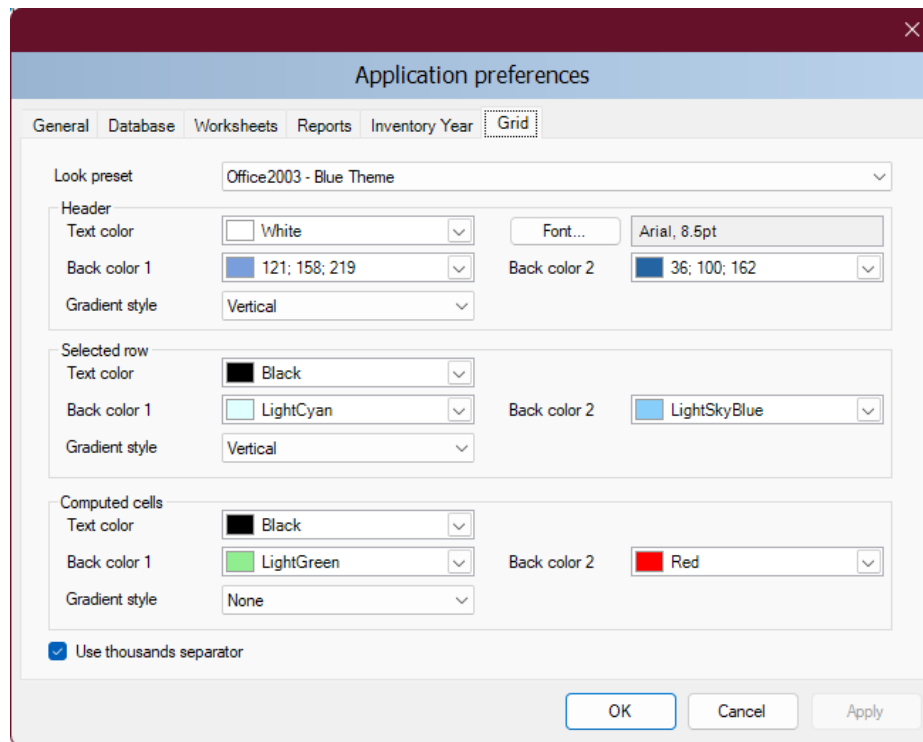


Figure 3.7 - Grille

- **Préréglage de l'apparence** - fournit à l'utilisateur l'ensemble des préréglages d'apparence standard prédéfinis parmi lesquels il peut choisir.
- **En-tête** - définit l'apparence de l'en-tête de la grille.
- **Ligne sélectionnée** - définit l'apparence de la ligne de grille sélectionnée.
- **Cellules calculées** - définit l'apparence des cellules de la grille qui sont calculées.
- **Utiliser le séparateur de milliers** - si coché, le séparateur de milliers sera utilisé pour séparer les milliers dans tous les nombres dans les grilles. Le séparateur de milliers suit le Panneau de configuration / Paramètres régionaux du système d'exploitation.

3.2.1.2 Langue

Cette option permet à l'utilisateur de passer d'une langue à l'autre. La langue par défaut est l'anglais. Un logiciel supplémentaire appelé **Translation Editor (Éditeur de traduction)** (inclus dans l'installation) peut être utilisé pour définir d'autres langues et traduire des textes.

3.2.1.3 Sortie

Ferme le logiciel.

3.2.2 Menu de la base de données

3.2.2.1 Ouvrir/fermer la base de données

Si la base de données est ouverte, utilisez cet élément de menu pour fermer la base de données actuelle. L'utilisateur actuellement connecté sera automatiquement déconnecté. Toutes les fonctions et tous les modules liés à la base de données du logiciel seront désactivés.

Si la base de données est fermée, utilisez cet élément de menu pour chercher et ouvrir une nouvelle base de données. Toutes les fonctions liées à la base de données seront à nouveau disponibles après la connexion d'un utilisateur valide.

Mise à jour automatique de la base de données

À partir de la version 2.10, le logiciel supporte la conversion automatique des bases de données provenant des versions précédentes du logiciel (les versions 2.00 et ultérieures sont supportées). Cela signifie que les utilisateurs peuvent utiliser confortablement leurs bases de données existantes des versions précédentes sans avoir à faire d'efforts supplémentaires pour transférer les données existantes. Lorsque la base de données d'une version antérieure du logiciel est ouverte dans la nouvelle version du logiciel, l'utilisateur sera invité à lancer la conversion automatique de la base de données.

Veillez noter qu'il est fortement recommandé de créer une version de sauvegarde de la base de données d'origine avant cette conversion. Bien qu'aucune perte de données ne soit à prévoir au cours du processus de mise à niveau, le maintien d'une version de sauvegarde garantit la récupération des informations. Une fois que la base de données a été convertie avec succès, elle deviendra entièrement compatible avec la nouvelle version du logiciel.

3.2.2.2 Enregistrer sous

Cet élément de menu permet à l'utilisateur d'enregistrer la base de données sous un nom de fichier différent à un emplacement différent. Il est possible de compresser (ZIP) le fichier de base de données sauvegardé pour gagner de la place. Cette option donne également la possibilité de maintenir plusieurs versions indépendantes de la base de données. La base de données est protégée par mot de passe, mais il est possible de supprimer la protection par mot de passe pendant l'enregistrement. **La base de données dont la protection par mot de passe a été supprimée ne peut pas être ouverte par le logiciel.**

3.2.2.3 Propriétés

Cet élément de menu permet d'afficher une fenêtre de dialogue contenant les propriétés de la base de données actuellement ouverte.

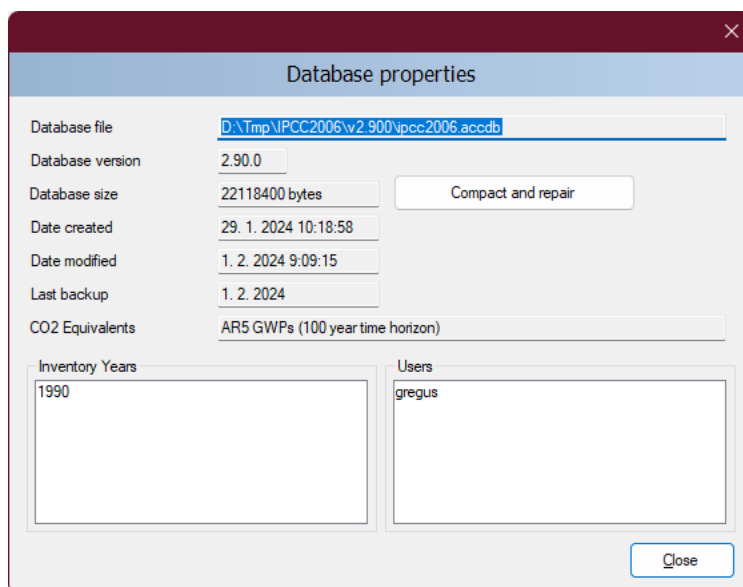


Figure 3.8 - Propriétés de la base de données

Les informations suivantes sont disponibles :

- **Fichier de base de données** - chemin complet vers le fichier de base de données actuellement ouvert (ACCDDB).
- **Version de la base de données** - version du fichier de la base de données.
- **Taille de la base de données** - taille du fichier de la base de données en octets.
- **Date de création** - la date à laquelle la base de données a été créée.
- **Date de modification** - la date de la dernière modification des données de la base de données.
- **Dernière sauvegarde** - la date de la dernière sauvegarde de la base de données.

- **Équivalents CO₂** - type de PRG actuellement sélectionné. Les types de PRG peuvent être gérés à l'aide du menu *Administrate / CO₂ Equivalents (Gérer / Équivalents CO₂)*.
- **Années d'inventaire** - la liste des années d'inventaire dans la base de données actuellement ouverte.
- **Utilisateurs** - la liste des utilisateurs définis dans la base de données actuellement ouverte.

Le bouton **Compact & Repair (Compacter et réparer)** peut être utilisé pour compacter (pour réduire la taille sur le disque) ou réparer le fichier de base de données (au cas où il serait corrompu).

3.2.2.4 Déconnexion

Cet élément de menu déconnecte l'utilisateur actuellement connecté.

3.2.3 Menu Année d'inventaire

Ce menu permet à l'utilisateur de choisir l'année d'inventaire actuelle ainsi que de créer une nouvelle année d'inventaire.

3.2.3.1 Choix de l'année d'inventaire

Cliquez sur l'élément de menu *Choose...* (*Choisir*) pour afficher la boîte de dialogue suivante.

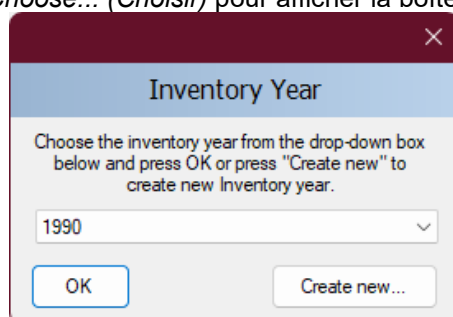


Figure 3.9 - Choisir l'année d'inventaire

Après avoir choisi l'année d'inventaire désirée et appuyé sur le bouton OK, tous les modules logiciels associés mettront à jour leurs informations et données actuelles correspondant à la nouvelle année d'inventaire.

3.2.3.2 Créer une nouvelle année d'inventaire

Cliquez sur l'élément de menu *Create new...* (*Créer nouvelle*) pour afficher la boîte de dialogue suivante.

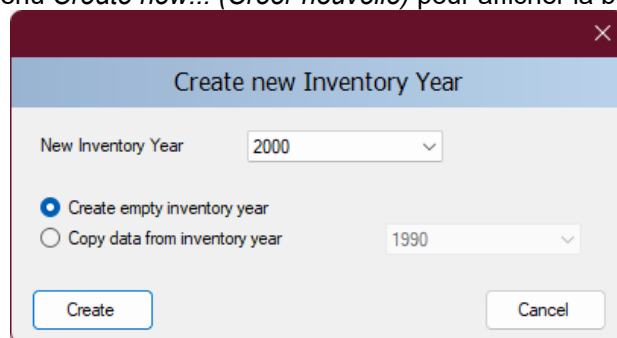


Figure 3.10 - Créer une nouvelle année d'inventaire

Procédez comme suit pour créer une nouvelle année d'inventaire :

- 1) Choisissez l'année d'inventaire disponible dans la liste **New Inventory Year (Nouvelle année d'inventaire)**. La liste ne contient pas les années qui ont déjà été créées et l'intervalle va de **l'année de début d'inventaire à l'année de fin d'inventaire** telle que définie dans l'onglet *Application / Préférences / Année d'inventaire*.
- 2) Décidez si vous voulez créer une année d'inventaire vide ou une copie de l'année d'inventaire existante en utilisant la case d'option appropriée.
- 3) En cas de copie, sélectionnez l'année d'inventaire source dans la liste correspondante des années d'inventaire disponibles.
- 4) Cliquez sur le bouton **Create (Créer)** pour créer une nouvelle année d'inventaire. Après la création d'une nouvelle année, elle sera automatiquement définie comme année d'inventaire en cours.

3.2.3.3 Saisie efficace des données à l'aide du menu Année d'inventaire

La façon efficace et optimale d'entrer des données est la suivante :

- 5) Compléter l'inventaire pour une année de base au départ.
- 6) Créer des années supplémentaires en copiant les données (voir 3.2.3.2) de l'année existante contenant l'inventaire complété qui a été créé à l'étape 1.
- 7) Utiliser **time series data entry (saisie de données de séries chronologiques)** pour apporter des ajustements aux données d'une année à l'autre.

3.2.4 Administrate

3.2.4 Gérer

Les fonctions de cette section de menu ne sont accessibles qu'aux administrateurs (super-utilisateurs).

3.2.4.1 Utilisateurs

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet de gérer les noms de connexion, les mots de passe et les droits pour travailler avec certaines feuilles de travail. Cf. le [chapitre 2.4](#) pour de plus amples informations.

3.2.4.1 Pays/Territoire

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet de choisir la région et le pays ou le territoire actuel. Les données à tous les niveaux refléteront automatiquement le changement de pays/territoire.

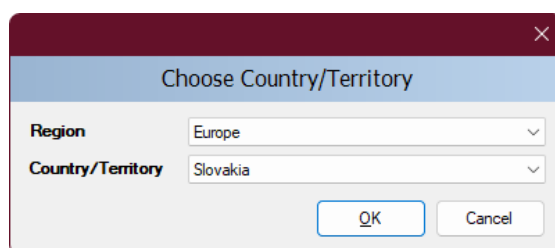


Figure 3.11 – Choisir un pays/territoire

3.2.4.3 Équivalents CO₂

Cet élément de menu ouvre la fenêtre de dialogue qui permet à l'administrateur de gérer les équivalents CO₂. À l'exception des équivalents SAR, TAR et AR4 prédéfinis, il est possible de définir des types personnalisés. Le type par défaut des équivalents CO₂ actuellement sélectionné est indiqué dans la barre d'état ainsi que dans la boîte de dialogue *Propriétés de la base de données*. Cf. le [chapitre 2.3](#) pour de plus amples informations.

3.2.4.4 Énergie – Gestionnaire de combustibles

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet de gérer les combustibles utilisés principalement dans le secteur de l'énergie. À l'exception de la gestion des paramètres des combustibles par défaut des Lignes directrices 2006 du GIEC, les utilisateurs peuvent insérer leurs propres combustibles définis par l'utilisateur avec leurs propres paramètres.

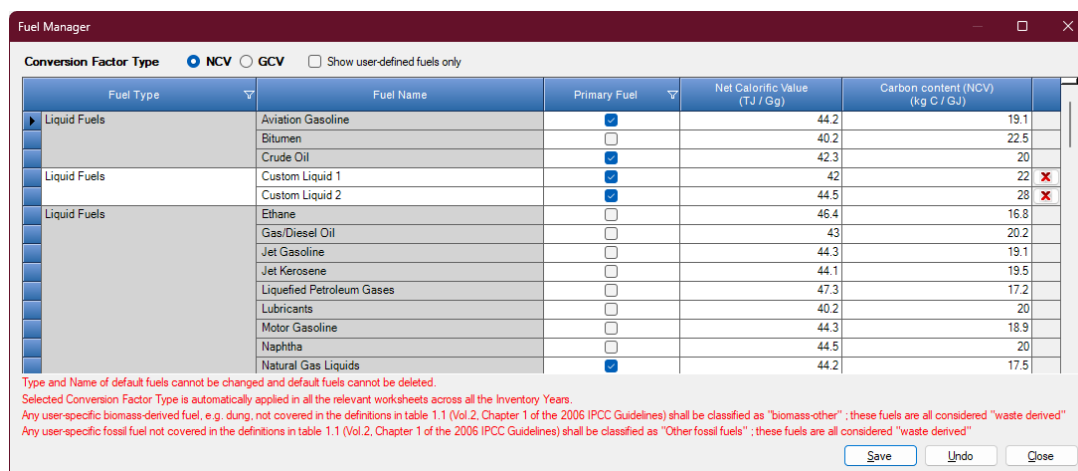


Figure 3.12 – Gestionnaire de carburant

3.2.4.5 PIUP – Gestionnaire des F-Gases – Produits Chimiques

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet de gérer les gaz à effet de serre fluorés utilisés dans le secteur des procédés industriels et de l'utilisation des produits. Ici, l'utilisateur peut spécifier lesquels des gaz à effet de serre fluorés sont applicables dans le pays/territoire sélectionné. Seule la liste sélectionnée de gaz à effet de serre fluorés sera disponible pour les calculs d'émissions au niveau des catégories du GIEC (feuilles de calcul) et pour la création de rapports.

Chemical	Formula	AR5 GWP	Consumed and/or Exported at country level
PFC-14	CF4	6630	☒
PFC-116	C2F6	11100	☒
PFC-218	C3F8	8900	☒
PFC-31-10	C4F10	9200	☒
PFC-5-1-14	n-C6F14	7910	☒
PFC-C216	c-C3F6	9200	☐
Perfluorocyclopentane	c-C5F8	2	☐
PFC-318	c-C4F8	9540	☒
PFC-4-1-12	n-C5F12	8550	☒
PFC-61-16	n-C7F16	7820	☐
PFC-71-18	C8F18	7620	☐
PFC-91-18	C10F18	7190	☐
Perfluorodecalin (cis)	Z-C10F18	7240	☐
Perfluorodecalin (trans)	E-C10F18	6290	☐
PFC-1114	CF2=CF2	1	☐
PFC-1216	CF3CF=CF2	1	☐
Perfluorobuta-1,3-diene	CF2=CFCF=CF2	1	☐
Perfluorobut-1-ene	CF3CF2CF=CF2	1	☐
Perfluorobut-2-ene	CF3CF=CFCF3	2	☐
User-defined PFCs	PFC-UD		☒

Figure 3.13 – Gestionnaire des F-Gases – Produits Chimiques

L'applicabilité des gaz à effet de serre fluorés à un niveau de catégorie spécifique du GIEC peut être ajustée à l'aide du gestionnaire de gaz à effet de serre fluorés spécifique à la catégorie du GIEC, qui peut être ouvert à partir de n'importe quelle feuille de calcul pertinente qui gère les calculs des émissions de gaz à effet de serre fluorés. Le gestionnaire de gaz à effet de serre fluorés spécifique à la catégorie du GIEC contient uniquement les produits chimiques et mélanges qui ont été activés au niveau national.

Chemical	Formula	Consumed and/or Exported at category level	UNFCCC CRT Confidentiality
PFC-14	CF4	☒	☐
PFC-116	C2F6	☒	☐
PFC-218	C3F8	☒	☐
PFC-31-10	C4F10	☒	☐
PFC-5-1-14	n-C6F14	☒	☐
PFC-318	c-C4F8	☐	☐
PFC-4-1-12	n-C5F12	☐	☐
User-defined PFCs	PFC-UD	☐	☐

Figure 3.14 – Gestionnaire des F-Gases – applicabilité à la catégorie 2.B.9.a du GIEC

L'indicateur de confidentialité du CRT de la CCNUCC est une fonctionnalité spécifique du CRT de la CCNUCC qui définit si les données d'activité et les émissions doivent être traitées de manière confidentielle lors de la compilation du tableau CRT 2(II).B-H.

3.2.4.6 PIUP – Gestionnaire des F-Gases – Mélanges

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue pour la gestion des mélanges. Les mélanges sont des produits chimiques spéciaux constitués de plusieurs constituants de gaz à effet de serre fluorés. Pour chaque constituant de gaz à effet de serre fluorés, le % de composition définit la proportion de ce gaz à effet de serre fluorés dans le mélange. Lorsque les émissions sont calculées ou déclarées pour les mélanges,

celles-ci sont décomposées en constituants et les émissions sont donc calculées et déclarées pour chaque constituant du mélange en fonction de son % de composition. Par exemple, lorsque les émissions sont calculées ou déclarées pour le mélange R-410A (figure ci-dessous), 50 % des émissions seront calculées et déclarées pour le HFC-32 et 50 % supplémentaires pour le HFC-125.

L'applicabilité des mélanges au niveau du pays et au niveau de la catégorie du GIEC peut être sélectionnée de la même manière que dans le cas des produits chimiques standard décrits dans les chapitres précédents.

Blend name	Composition	Consumed and/or Exported at country level
R-410A	HFC-32/HFC-125 (50.0/50.0)	☒

Constituent	AR5 GWP	Composition (%)
HFC-32	677	50
HFC-125	3170	50

Blend name	Composition	Consumed and/or Exported at country level
R-404A	HFC-125/HFC-143a/HFC-134a (44.0/52.0/4.0)	☒
R-407C	HFC-32/HFC-125/HFC-134a (23.0/25.0/52.0)	☒
R-507A	HFC-125/HFC-143a (50.0/50.0)	☒
R-401A	HCFC-22/HFC-152a/HCFC-124 (53.0/13.0/34.0)	☐
R-401B	HCFC-22/HFC-152a/HCFC-124 (61.0/11.0/28.0)	☐

Figure 3.15 – Gestionnaire de gaz fluorés – Mélanges

3.2.4.7 Gestionnaire des types de terres AFAT

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet de gérer les sous-catégories d'utilisation du sol pour l'AFAT catégorie 3.B - Terre. Cette fenêtre est également accessible à partir des feuilles de travail pertinentes. Les paramètres définis ici sont utilisés dans toutes les feuilles de travail pertinentes.

Figure 3.16 – Gestionnaire de l'utilisation du sol

La fenêtre du Gestionnaire de types de terres comprend les sections suivantes :

- **Navigation section (Section Navigation)** - contient la liste des sous-catégories d'utilisation du sol divisée en catégories principales de types de terres correspondantes (Terres forestières aménagées, terres cultivées vivaces, etc.). L'activation d'une sous-catégorie d'utilisation de terre particulière affiche les détails pertinents.
- **Common parameters (Paramètres communs)** – contient des données communes à tous les types de terres (pays, région climatique, ...)
- **Land Use Subdivision specific parameters (Paramètres spécifiques à la sous-**

catégorie d'utilisation de terre) - contient les détails de la sous-catégorie d'utilisation de terre particulière qui est sélectionnée dans la section de navigation.

Ajout d'une nouvelle sous-catégorie d'utilisation de terre

Procédez comme suit pour définir une nouvelle sous-catégorie d'utilisation de terre :

- 1) Sélectionnez l'une des principales catégories d'utilisation des terres dans la section Navigation.
- 2) Cliquez sur le bouton **Add (Ajouter)** situé au bas de la section de navigation. Une nouvelle sous-catégorie d'utilisation des terres sera créée avec le nom par défaut.
- 3) Saisissez les détails désirés de la nouvelle sous-catégorie d'utilisation des terres.
- 4) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer la nouvelle sous-catégorie d'utilisation des terres dans la base de données.

Modification d'une sous-catégorie d'utilisation des terres existante

Procédez comme suit pour modifier une sous-catégorie d'utilisation de terre existante :

- 1) Sélectionnez la sous-catégorie d'utilisation des terres qui vous intéresse dans la section navigation.
- 2) Modifiez les données comme vous le souhaitez.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données ou cliquez sur le bouton **Undo (Annuler)** pour annuler toutes les modifications.

Copier une sous-catégorie d'utilisation des terres existante

Il est possible de faire une copie d'une sous-catégorie d'utilisation des terres existante. Suivez les étapes suivantes :

- 1) Sélectionnez la sous-catégorie d'utilisation des terres qui vous intéresse dans la section navigation.
- 2) Cliquez sur le bouton **Copy (Copier)** situé au bas de la section de navigation.
- 3) Une nouvelle copie de la sous-catégorie d'utilisation des terres sélectionnée sera créée avec le nouveau nom.
- 4) Modifiez les données comme vous le souhaitez.
- 5) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer la nouvelle sous-catégorie d'utilisation des terres dans la base de données.

Effacer une sous-catégorie d'utilisation des terres existante

- 1) Sélectionnez la sous-catégorie d'utilisation des terres qui vous intéresse dans la section navigation.
- 2) Cliquez sur le bouton **Delete (Supprimer)** situé au bas de la section de navigation.
- 3) Confirmez ou annulez la suppression lorsque vous y êtes invité.

3.2.4.8 Gestionnaire de représentation des types de terres AFAT

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet de gérer la représentation des terres pour les catégories AFAT 3.B - Terre. Cette fenêtre est également accessible à partir des feuilles de travail pertinentes. Les paramètres définis ici sont utilisés dans toutes les feuilles de travail pertinentes.

Land use category	Area (1990) (ha)	Remark							
Forest Land	571 500								
Land use subcategory	Area (1990) (ha)	Remark							
Managed Forest Land	571 500								
Current Land use subdivision	Remark								
Tectona grandis NF									
Land unit code (Automatic)	Land unit code (User defined)	Previous Land use subcategory	Previous Land use subdivision	Transition Period (D) (years)	Year of conversion	Area (1990) (ha)	Remark	P	M
MFL-TGN-NF-TG-75		Managed Forest Land	Tectona grandis NF	NA	NA	90 000			
MFL-TGN-NF-TG-76		Managed Forest Land	test7	20	1988	16 000			
MFL-TGN-NF-TG-77		Managed Forest Land	Tectona grandis NF	NA	NA	10 000			
MFL-TGN-NF-TG-78		Cropland Perennial Crops	Young Rubber (P)	20	1985	26 000			
MFL-TGN-NF-TG-79		Cropland Annual Crops	Organic 1 (A) rewetted	20	1980	13 000			
Current Land use subdivision	Remark								
Eucalyptus NF									
Plantation Quercus									
Drained Coastal									
Drained Inland									
Natural forest									

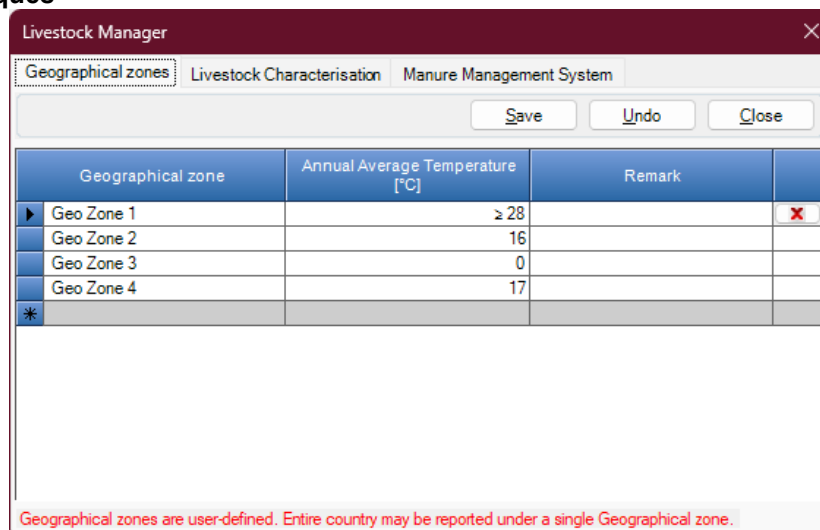
Figure 3.17 – Gestionnaire de représentation des terres

3.2.4.9 Gestionnaire de bétail AFAT

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet de gérer le bétail pour l'AFAT catégorie 3.A - Bétail. Cette fenêtre est également accessible à partir des feuilles de travail pertinentes

de la catégorie 3.A - Bétail. Le gestionnaire de bétail est divisé en plusieurs onglets. Les paramètres définis ici sont utilisés dans toutes les feuilles de travail pertinentes.

Zones géographiques



Geographical zone	Annual Average Temperature [°C]	Remark	
Geo Zone 1	≥ 28		X
Geo Zone 2	16		
Geo Zone 3	0		
Geo Zone 4	17		
*			

Geographical zones are user-defined. Entire country may be reported under a single Geographical zone.

Figure 3.18 - Zones géographiques

Cet onglet permet de définir des zones géographiques et ainsi de diviser le pays dans des régions plus petites se distinguant par température moyenne.

Ajout d'une nouvelle zone géographique

- 1) Utilisez la dernière ligne (add template) afin de définir la nouvelle zone géographique. Inscrivez le nom de la zone, la température moyenne et facultativement une remarque. Répétez l'opération afin d'ajouter d'autres zones.
- 2) Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les nouvelles zones dans la base de données.

Modification des zones géographiques existantes

- 1) Cliquez sur la zone géographique existante qui vous intéresse
- 2) Modifiez le nom, la température moyenne, les remarques. Répétez l'opération pour d'autres zones existantes, si nécessaire.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données ou cliquez sur le bouton **Undo (Annuler)** pour annuler toutes les modifications.

Suppression des zones géographiques existantes

- 1) Cliquez sur la zone géographique existante
- 2) Cliquez sur l'icône de suppression (X) située dans la dernière cellule de la ligne active. Répétez l'opération pour d'autres zones, si nécessaire.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour valider l'opération de suppression dans la base de données ou cliquez sur **Undo (Annuler)** pour annuler la suppression de toutes les zones marquées pour suppression.

Bétail

Figure 3.19 - Sous-catégories du bétail

Cet onglet permet de définir des sous-catégories de bétail et des sous-divisions sous chaque catégorie de bétail principale des *Lignes directrices 2006 du GIEC* ou sous des catégories de bétail « autres » définies par l'utilisateur.

- **Ajout d'une nouvelle catégorie de bétail « autre » définie par l'utilisateur**
 - 1) Utilisez la dernière ligne (add template/ajouter modèle) pour ajouter une nouvelle catégorie de bétail. Inscrivez le nom de la catégorie de bétail. Répétez l'opération pour d'autres catégories.
 - 2) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les nouvelles catégories de bétail définies dans la base de données.
- **Modification d'une catégorie de bétail « autre » définie par l'utilisateur existante**
 - 1) Cliquez sur la catégorie de bétail existante qui vous intéresse.
 - 2) Modifiez le nom. Répétez l'opération pour d'autres catégories de bétail, au besoin.
 - 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données ou cliquez sur le bouton **Undo (Annuler)** pour annuler toutes les modifications.
- **Suppression d'une catégorie de bétail « autre » définie par l'utilisateur existante**
 - 1) Cliquez sur la catégorie de bétail existante qui vous intéresse.
 - 2) Cliquez sur l'icône de suppression (X) située dans la dernière cellule de la ligne active. Répétez l'opération pour d'autres catégories si nécessaire.
 - 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour valider l'opération de suppression dans la base de données ou cliquez sur **Undo (Annuler)** pour annuler la suppression de toutes les sous-catégories marquées pour suppression.
- **Ajout d'une nouvelle sous-catégorie de bétail**
 - 1) Élargissez la principale catégorie de bétail souhaitée (ou une catégorie « autres » définie par l'utilisateur).
 - 2) Utilisez la dernière ligne (add template/ajouter modèle) pour ajouter une nouvelle sous-catégorie de bétail. Inscrivez le nom de la sous-catégorie de bétail. Répétez l'opération pour d'autres catégories principales, au besoin.
 - 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les nouvelles sous-catégories de bétail définies dans la base de données.
- **Modification d'une sous-catégorie de bétail existante**
 - 1) Cliquez sur la sous-catégorie de bétail existante sous la catégorie de bétail principale (ou la catégorie « autres » définie par l'utilisateur) qui vous intéresse.
 - 2) Modifiez le nom. Répétez l'opération pour d'autres sous-catégories de bétail, au besoin.
 - 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données ou cliquez sur le bouton **Undo (Annuler)** pour annuler toutes

les modifications.

- **Suppression d'une sous-catégorie de bétail existante**

- 1) Cliquez sur la sous-catégorie de bétail existante sous la catégorie principale (ou la catégorie « autres » définie par l'utilisateur) qui vous intéresse.
- 2) Cliquez sur l'icône de suppression (X) située dans la dernière cellule de la ligne active. Répétez l'opération pour d'autres sous-catégories si nécessaire.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour valider l'opération de suppression dans la base de données ou cliquez sur **Undo (Annuler)** pour annuler la suppression de toutes les sous-catégories marquées pour suppression.

- **Ajout d'une nouvelle sous-division de bétail**

- 1) Élargissez la sous-catégorie de bétail souhaitée.
- 2) Utilisez la dernière ligne (add template/ajouter modèle) pour ajouter une nouvelle sous-division de bétail. Inscrivez le nom de la sous-division de bétail. Répétez l'opération pour d'autres sous-catégories, au besoin.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les nouvelles sous-divisions de bétail définies dans la base de données.

- **Modification d'une sous-division de bétail existante**

- 1) Cliquez sur la sous-division de bétail existante sous la sous-catégorie de bétail qui vous intéresse.
- 2) Modifiez le nom. Répétez l'opération pour d'autres sous-divisions de bétail, au besoin.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données ou cliquez sur le bouton **Undo (Annuler)** pour annuler toutes les modifications.

- **Suppression d'une sous-division de bétail existante**

- 1) Cliquez sur la sous-division de bétail existante sous la sous-catégorie qui vous intéresse.
- 2) Cliquez sur l'icône de suppression (X) située dans la dernière cellule de la ligne active. Répétez l'opération pour d'autres sous-divisions si nécessaire.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour valider l'opération de suppression dans la base de données ou cliquez sur **Undo (Annuler)** pour annuler la suppression de toutes les sous-divisions marquées pour suppression.

Système de gestion du fumier

System	Definition	
Anaerobic digester	Animal excreta with or without straw are collected and anaerobically digested in a large containment vessel or covered lagoon. Digesters are designed and operated for waste stabilization by the microbial reduction of complex organic compounds to CO ₂ and CH ₄ , which is captured and flared or used as a fuel.	
Burned for fuel	The dung and urine are excreted on fields. The sun dried dung cakes are burned for fuel.	
Cattle and Swine deep bedding	As manure accumulates, bedding is continually added to absorb moisture over a production cycle and possibly for as long as 6 to 12 months. This manure management system also is known as a bedded pack manure management system and may be combined with a dry lot or pasture.	
Composting - invessel	Composting, typically in an enclosed channel, with forced aeration and continuous mixing.	
Composting - Static pile	Composting in piles with forced aeration but no mixing.	
Composting - Intensive windrow	Composting in windrows with regular (at least daily) turning for mixing and aeration.	
Composting - Passive windrow	Composting in windrows with infrequent turning for mixing and aeration.	
Poultry manure with litter	Similar to cattle and swine deep bedding except usually not combined with a dry lot or pasture. Typically used for all poultry breeder flocks and for the production of meat type chickens (broilers) and other fowl.	
Poultry manure without litter	May be similar to open pits in enclosed animal confinement facilities or may be designed and operated to dry the manure as it accumulates. The latter is known as a high-rise manure management system and is a form of passive windrow composting when designed and operated properly.	
Aerobic treatment	The biological oxidation of manure collected as a liquid with either forced or natural aeration. Natural aeration is limited to aerobic and facultative ponds and wetland systems and is due primarily to photosynthesis. Hence, these systems typically become anoxic during periods without sunlight.	
Custom MMS 2	My custom MMS 2	X
Custom MMS 3	My custom MMS 3	X
Custom MMS 1	My custom MMS 1	X
*		X

Figure 3.20 - Systèmes de gestion du fumier

- **Ajout d'un nouveau système de gestion du fumier défini par l'utilisateur**

- 1) Utilisez la dernière ligne (ajouter un modèle) pour ajouter un nouveau système de gestion du fumier défini par l'utilisateur. Saisissez Système et éventuellement Définition. Répétez l'opération pour d'autres systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur, selon vos besoins.
- 2) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les nouveaux systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur dans la base de données

- **Modification d'un système de gestion du fumier défini par l'utilisateur existant**

- 1) Cliquez sur le système de gestion du fumier défini par l'utilisateur existant.
- 2) Modifiez Système et Définition selon vos besoins. Répétez l'opération pour d'autres systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur, selon vos besoins.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour enregistrer les modifications dans la base de données ; ou cliquez sur le bouton **Undo (Annuler)** pour annuler toutes les modifications.

Seuls les systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur peuvent être modifiés.

- **Suppression d'un système de gestion du fumier défini par l'utilisateur existant**

- 1) Cliquez sur le système de gestion du fumier défini par l'utilisateur existant.
- 2) Cliquez sur le bouton de suppression iconique situé dans la dernière cellule de la ligne active. Répétez l'opération pour d'autres systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur si nécessaire.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** pour valider l'opération de suppression dans la base de données ou cliquez sur **Undo (Annuler)** pour annuler la suppression de tous les systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur marqués pour suppression.

Seuls les systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur peuvent être supprimés.

3.2.4.10 Déchets – Gestionnaire des types de déchets

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet de gérer les types de déchets utilisés dans le secteur Déchets. À l'exception de la gestion des paramètres par défaut des types de déchets des Lignes directrices 2006 du GIEC, les utilisateurs peuvent insérer leurs propres types de déchets définis par l'utilisateur avec leurs propres paramètres.

Waste Type Manager

Type of weight of waste: ☒ Wet Weight ☐ Dry Weight ☐ Show user-defined waste types only

Waste Category	Waste Type / Industry Type		Degradable organic carbon		Degradable organic carbon which decomposes in SWDS	Dry Matter Content	Total Carbon in Dry Matter	Fossil Carbon in Total Carbon
	Class of decomposability	Type	DOC (Fraction of wet weight)	DOC (Fraction of dry weight)	DOCf (Fraction)	(Fraction)	(Fraction)	(Fraction)
Industrial Waste	Bulk waste	Bulk Industrial Waste	0.15		0.5		0.5	0.9
	Highly decomposable waste	Food, beverages and tobacco	0.15	0.38	0.7	0.4	0.38	
	Inert	Petroleum products, Solvents, Plasti...			0	1	0.8	1
		Rubber	0.39	0.46	0	0.84	0.67	0.2
	Less decomposable waste	Construction and demolition	0.04	0.04	0.5	1	0.24	0.2
		Wood and wood products	0.43	0.51	0.5	0.85	0.51	
	Moderately decomposable	Pulp and paper	0.4	0.44	0.5	0.9	0.46	0.01
		Textile	0.24	0.3	0.5	0.8	0.5	0.2
		Bulk Municipal Waste	0.18		0.5	0.22	0.15	0.2
	Municipal Waste	Highly decomposable waste	Food waste	0.15	0.38	0.7	0.4	0.38
		Garden and park	0.2	0.49	0.7	0.4	0.49	0
Inert		Glass			0	1		
		Metal			0	1		
		Plastic			0	1	0.75	1

Category, Class and Name of default waste types cannot be changed and default waste types cannot be deleted.
Selected Type of Weight of Waste is automatically applied in all the relevant worksheets across all the Inventory Years.

Save Undo Close

Figure 3.21 – Gestionnaire des types de déchets

3.2.4.11 Effacer l'inventaire

Cet élément de menu ouvre la fenêtre de dialogue qui permet de supprimer des inventaires existants.

UTILISEZ CETTE FONCTION AVEC PRUDENCE !

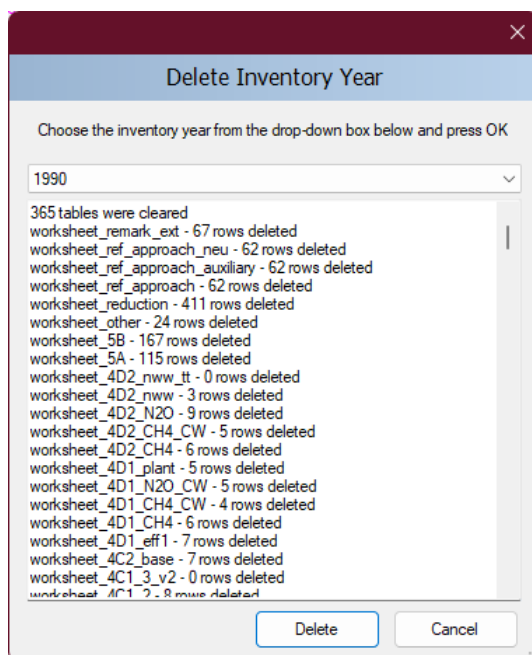


Figure 3.22 - Suppression de l'inventaire

3.2.5 Menu feuilles de travail

Cet élément de menu ouvre la fenêtre Feuilles de travail contenant les feuilles de travail définies dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC*¹. Cf. le chapitre 4 pour de plus amples informations.

3.2.6 Outils

3.2.6.1 Analyse des incertitudes

Cet élément de menu permet de créer un tableau de présentation des incertitudes 3.2 tel que défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Les valeurs sont saisies dans chaque feuille de travail. L'utilisateur doit saisir les valeurs d'incertitude pour chaque activité et chaque facteur d'émission. Des valeurs d'incertitude par défaut sont appliquées lorsque l'utilisateur ne saisit aucune valeur d'incertitude.

Il n'y a pas de limite ni de vérification de la plage d'incertitude, c'est-à-dire qu'il est de la responsabilité de l'utilisateur de définir les valeurs appropriées. Les valeurs d'incertitude par défaut présentées dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC* pour la quasi-totalité des FE et DA par défaut sont préchargées comme limites supérieure et inférieure par défaut.

La procédure de calcul de l'incertitude du tableau 3.2 est expliquée à la page 3.29 du chapitre 3 du volume 1 des *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Le chapitre 3.3 du présent document fournit de plus amples renseignements sur la manière de saisir les incertitudes dans chaque type de feuille de travail.

Pour effectuer une analyse d'incertitude, cliquez sur le bouton **Refresh Data (Actualiser les données)**.

Figure 3.23 – Exemple de tableau d'analyse d'incertitude

Uncertainty Analysis - Approach 1 (Table 3.2)												
Base year for assessment of uncertainty in trend			1990	Year T	1994	Refresh Data						
2006 IPCC Categories	Gas	Base Year emissions or removals (Gg CO ₂ equivalent)	Year T emissions or removals (Gg CO ₂ equivalent)	Activity Data Uncertainty (%)	Emission Factor Uncertainty (%)	Combined Uncertainty (%)	Contribution to Variance by Category in Year T	Type A Sensitivity (%)	Type B Sensitivity (%)	Uncertainty in trend in national emissions introduced by emission factor uncertainty (%)	Uncertainty in trend in national emissions introduced by activity data uncertainty (%)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions (%)
1.A - Fuel Combustion Activities												
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Liquid Fuels	CO ₂	9 678 4784	10 419 6034	5.0000	10.1400	11.3057	0.0002	0.0000	0.0015	0.0001	0.0103	0.0001
	CH ₄	0.1173	0.1462	5.0000	200.7900	200.8522	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	N ₂ O	0.0174	0.0232	5.0000	228.7879	228.8425	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Solid Fuels	CO ₂	39 336.6685	39 336.6685	5.0000	12.4119	13.3811	0.0046	0.0004	0.0055	0.0055	0.0387	0.0015
	CH ₄	0.4031	0.4031	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	N ₂ O	0.4925	0.4925	5.0000	222.2222	222.2785	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.A.1.a.i - Electricity Generation - Gaseous Fuels	CO ₂	2 692.8000	2 692.8000	5.0000	3.9216	6.3544	0.0000	0.0000	0.0004	0.0001	0.0027	0.0000
	CH ₄	0.0480	0.0480	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
	N ₂ O	0.0048	0.0048	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

3.2.6.2 Approche de référence

L'approche de référence est une approche verticale qui utilise les données sur l'approvisionnement en énergie d'un pays pour calculer les émissions de CO₂ imputables à la combustion des combustibles

¹ 2006 IPCC Guidelines for the National Greenhouse Gas Inventories

principalement fossiles. Cette approche de référence est une méthode directe qui peut être appliquée sur la base de statistiques sur l'approvisionnement en énergie assez facilement disponibles.

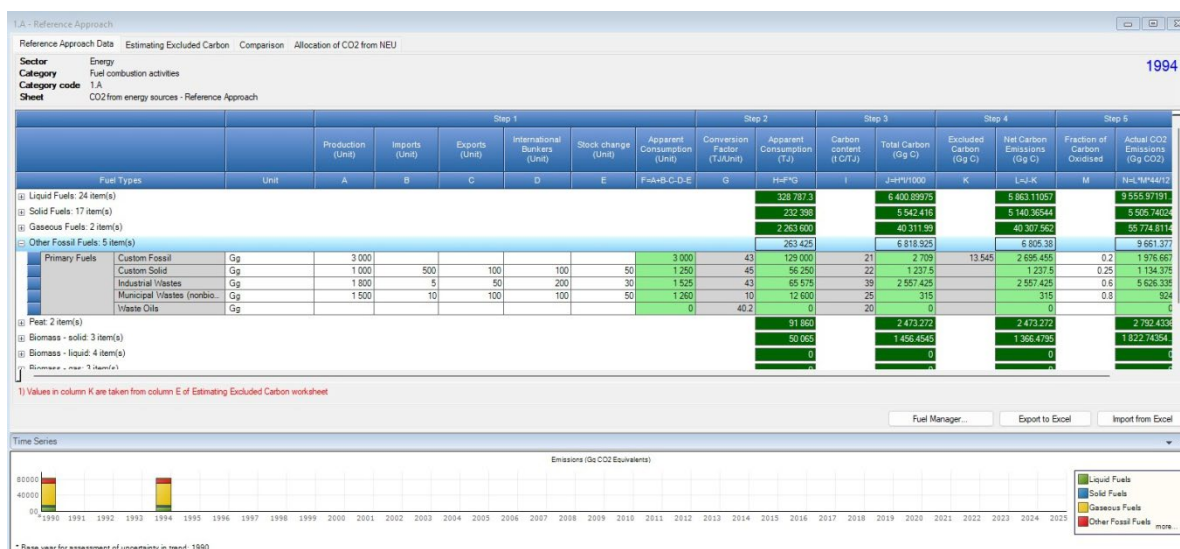


Figure 3.24 – Exemple de tableau d'approche de référence

3.2.6.3 Analyse des catégories clés

Conformément aux *bonnes pratiques*, les pays devront identifier leurs *catégories clés* nationales systématiquement et objectivement, et ce par une analyse quantitative des relations entre le niveau et la tendance des émissions et absorptions de chaque catégorie et des émissions et absorptions nationales totales. Deux méthodes d'analyse des catégories clés ont été développées. Ces deux méthodes identifient des *catégories clés* selon leur contribution au niveau absolu des émissions et absorptions nationales et à la tendance des émissions et absorptions. Les méthodes sont décrites au chapitre 4.3, volume 1 des *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Pour réaliser l'analyse de la catégorie clé, cliquez sur le bouton **Refresh Data (Actualiser les données)**.

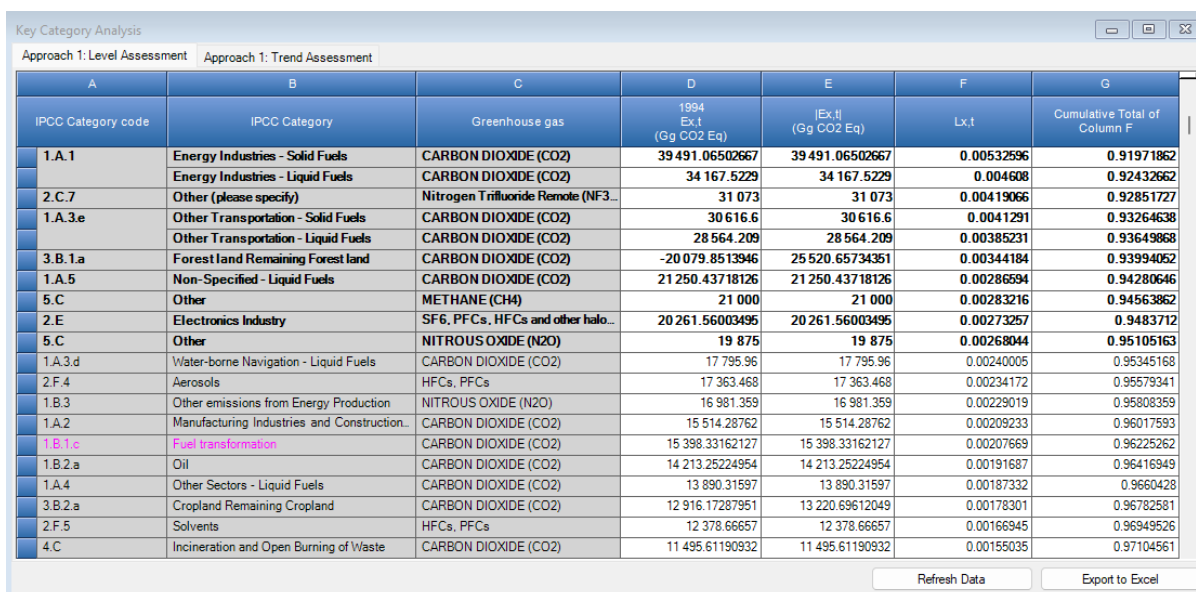


Figure 3.25 – Analyse de catégories clés

3.2.7 Exportation/Importation

3.2.7.1 Exporter les données de la feuille de travail

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet de sélectionner et d'exporter une partie de l'année d'inventaire en cours, c'est-à-dire un ou plusieurs secteurs, sous-secteurs ou catégories dans un fichier XML.

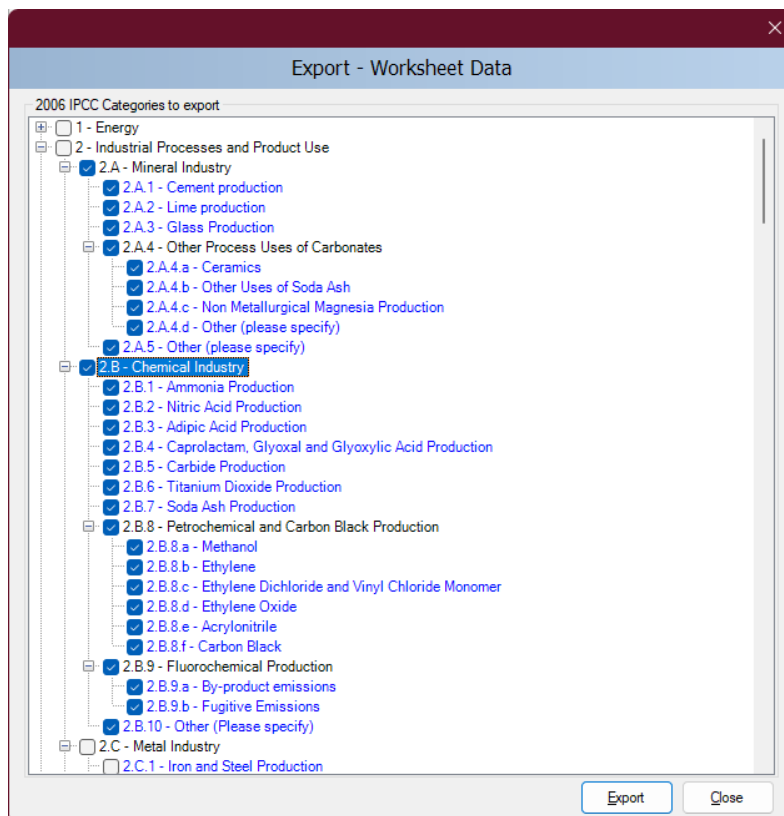


Figure 3.26 – Exportation des données de la feuille de travail

Procédez comme suit pour exporter une partie d'une année d'inventaire :

- 1) Sélectionnez une ou plusieurs catégories d'intérêt. Les catégories contenant des feuilles de travail (données) sont indiquées en bleu.
- 2) Cliquez sur le bouton **Export (Exporter)** et fournissez le fichier XML de destination lorsque vous y êtes invité.

3.2.7.2 Exportations d'équivalents CO₂

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet d'exporter des équivalents CO₂ personnalisés (non fixes) dans un fichier XML. La structure de la hiérarchie est : *Type d'équivalent CO₂ personnalisé / Groupes de gaz/ Gaz*.

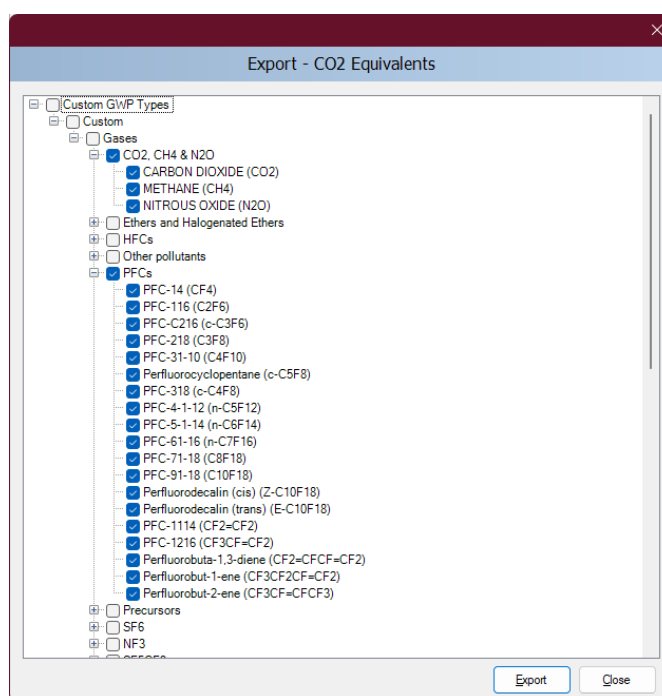


Figure 3.27 - Exportation d'équivalents CO₂ personnalisés

Procédez comme suit pour exporter des équivalents CO₂ personnalisés :

- 1) Sélectionnez le type de PRG personnalisé souhaité ou seulement les gaz particuliers au sein des groupes de gaz.
- 2) Cliquez sur le bouton **Export (Exporter)** et fournissez le fichier XML de destination lorsque vous y êtes invité.

3.2.7.3 Exporter les tableaux de présentation des NAI

Cet élément de menu ouvre la fenêtre qui permet de calculer et d'exporter le tableau des communications nationales pour les Parties non visées à l'annexe I de la Convention. L'annexe 1 du présent manuel de l'utilisateur contient les détails de la cartographie des estimations des émissions basées sur les Lignes directrices 2006 du GIEC concernant les tableaux de déclaration des NAI dans le logiciel.

Greenhouse gas source and sink categories		Net CO ₂ (Gg)	CH ₄ (Gg)	N ₂ O (Gg)	CO (Gg)	NO _x (Gg)	NM/VOCs (Gg)	SO _x (Gg)
Total National Emissions and Removals		1 984 747.83832955	64 161.81310061	1 307.53434308	464.38590300	535.88509700	458.80000000	492.00000000
1 - Energy		1 991 381.66109847	12 291.74334032	1 076.64904427	62.29500000	37.00874500	101.00000000	91.00000000
1A - Fuel Combustion Activities		1 958 945.33146193	2 103.02409310	863.49419204	59.00000000	37.00000000	86.00000000	66.00000000
1A1 - Energy Industries		83 240.39140000	1.51791300	0.69165390	27.00000000	21.00000000	38.00000000	45.00000000
1A2 - Manufacturing Industries and Construction (ISIC)		24 407.86762000	7.38478180	0.37136996	32.00000000	16.00000000	48.00000000	21.00000000
1A3 - Transport		1 808 904.98429067	2 091.00896459	860.22957172	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
1A4 - Other Sectors		21 141.11597000	1.90260400	1.93997174	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
1A5 - Other		21 250.97218126	1.20982971	0.26162472	0.00000000	0.00000000	0.00000000	0.00000000
1B - Fugitive Emissions from Fuels		32 282.53310987	10 188.71902512	213.15485223	3.29500000	0.00874500	15.00000000	25.00000000

Figure 3.28 – Exemple de tableau de rapport d'un NAI

3.2.7.4 Importer des données de feuille de travail

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet d'importer un fichier XML contenant une partie d'un inventaire, c'est-à-dire un ou plusieurs secteurs, sous-secteurs ou catégories dans la base de données actuellement ouverte et l'année d'inventaire actuellement choisie.

Figure 3.29 – Importation de données de feuille de travail

Procédez comme suit pour importer des données d'une feuille de travail :

- 1) Cliquez sur le bouton **Open (Ouvrir)** pour rechercher le fichier XML à importer.
- 2) Vérifiez les détails tels que la **XML Import Version (version d'importation XML)**, la **Source inventory year (année d'inventaire source)**, le **Number of records (nombre d'enregistrements)** et décidez si ce fichier d'importation convient à vos besoins.
- 3) La section **Categories to import (Catégories à importer)** contient la liste de toutes les catégories incluses dans le fichier XML source. Sélectionnez les catégories d'intérêt à importer. Toutes les catégories sont sélectionnées par défaut.

- 4) Cliquez sur le bouton **Import (Importer)** pour commencer l'importation. La barre de progression sera affichée pour indiquer la progression de l'importation.

ASTUCE : Le bouton **View XML file (voir fichier XML)** peut être utilisé pour afficher le contenu du fichier XML source dans le navigateur Internet.

3.2.7.5 Importations d'équivalents CO₂

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet d'importer des équivalents CO₂ personnalisés depuis un fichier XML.

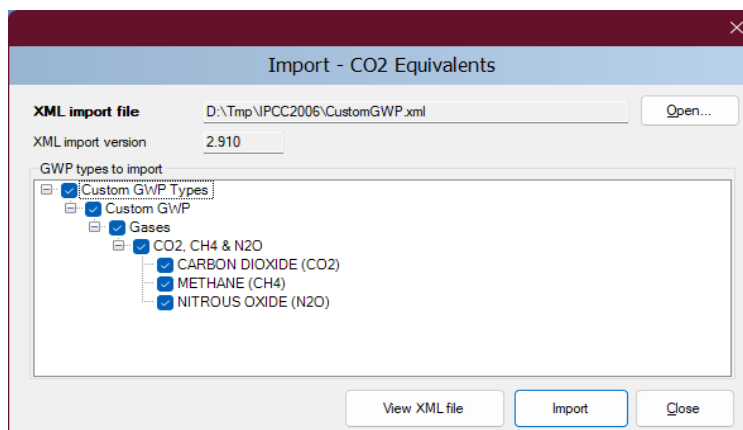


Figure 3.30 – Importation d'équivalents CO₂ personnalisés

Procédez comme suit pour importer des équivalents CO₂ personnalisés :

- 1) Cliquez sur le bouton **Open (Ouvrir)** pour rechercher le fichier XML à importer.
- 2) La section **GWP Types to import (Types de PRG à importer)** contient la liste de tous les types de PRG personnalisés inclus dans le fichier XML source. Sélectionnez le type de PRG personnalisé qui vous intéresse ou seulement des gaz particuliers à importer.
- 3) Cliquez sur le bouton **Import (Importer)** pour commencer l'importation. La barre de progression sera affichée pour indiquer la progression de l'importation.

ASTUCE : Le bouton **View XML file (voir fichier XML)** peut être utilisé pour afficher le contenu du fichier XML source dans le navigateur Internet.

3.2.7.6 Tableaux de rapport communs de l'UNFCC (UNFCCC CRT)

Reportez-vous au **chapitre 6** – CRT de la CCNUCC pour des informations détaillées.

3.2.8 Menu Reports

Cet élément de menu permet à l'utilisateur de calculer les tableaux de présentation des *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Les tableaux de présentation comprennent la possibilité de sélectionner le nombre de décimales des émissions déclarées, la possibilité d'écrire et de sauvegarder du texte dans la boîte de documentation du rapport ainsi que la fonction d'exportation des tableaux vers Excel.

3.2.8.1 Tableau récapitulatif

Ce rapport présente toutes les émissions de gaz à effet de serre divisées en catégories des *Lignes directrices 2006 du GIEC* (jusqu'au niveau 3). Les valeurs sont calculées à partir des tableaux sectoriels.

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)					Emissions (Gg)				
	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)	NOx	CO	NMVOcs	SO2
Total National Emissions and Removals	2 060 965 2847	64 837 9326	1 307 6017	535 704 9478	676 362 4965	1 817 860 4884	127 493 65	12 352 8118	0	547 8851	475 3859	470.8	505
1 - Energy	1 997 284 5911	12 346 9457	1 140 7296	0	0	0	0	0	0	37 0087	62 295	101	96
1.A - Fuel Combustion Activities	1 959 099 128	2 103 0243	863 4942	0	0	0	0	0	0	37	59	86	66
1.A.1 - Energy Industries	83 394 1879	1 5181	0 6917							21	27	38	45
1.A.2 - Manufacturing Industries and Construction	24 407 8676	7 3848	0 3714							16	32	48	21
1.A.3 - Transport	1 808 904 9843	2 091 009	860 2296							0	0	0	0
1.A.4 - Other Sectors	21 141 116	1 9026	1 94							0	0	0	0

Figure 3.31 - Exemple de tableau récapitulatif

3.2.8.2 Tableau récapitulatif sommaire

Ce tableau de présentation présente toutes les émissions de gaz à effet de serre divisées en sous-secteurs des *Lignes directrices 2006 du GIEC* (jusqu'au niveau 2). Les valeurs sont agrégées à partir du tableau récapitulatif.

Categories	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)						Emissions (Gg)			
	Net CO2 (1)/(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	Other halogenated gases with CO2 equivalent conversion factors (3)	Other halogenated gases without CO2 equivalent conversion factors (4)	NOx	CO	NMVOCs	SO2
Total National Emissions and Removals	2 060 965 2847	64 837 9326	1 307 6017	535 704 9478	676 362 4965	1 817 860 4884	127 493 6500	12 352 8118	0.0000	547 8851	475 3859	470 8000	505 0000
1 - Energy	1 997 284 5911	12 346 9457	1 140 7296	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	37 0087	62 2950	101 0000	96 0000
1.A - Fuel Combustion Activities	1 959 099 1280	2 103 0243	863 4942							37 0000	59 0000	86 0000	66 0000
1.B - Fugitive emissions from fuels	35 429 0631	10 243 9214	277 2355							0.0087	3 2950	15 0000	25 0000
1.C - Carbon dioxide Transport and Storage	2 756 4000									0.0000	0.0000	0.0000	5 0000
2 - Industrial Processes and Product Use	11 652 9248	4 459 2770	-15 2318	535 704 9478	676 362 4965	1 817 860 4884	127 493 6500	12 352 8118	0.0000	57 0000	47 0000	32 0000	37 0000
2.A - Mineral Industry	1 719 1013	0.0000	-0.3000							15 0000	20 0000	0.0000	0.0000
2.B - Chemical Industry	2 757 3069	1 2542	1 7985	3 813 6249	0.2658	9 4000	57 960 0000	285 6568	0.0000	26 0000	8 0000	10 0000	12 0000

Figure 3.32 - Exemple de tableau récapitulatif sommaire

3.2.8.3 Tableaux sectoriels

Cet ensemble de tableaux de présentation est disponible pour chaque secteur et affiche les émissions de gaz à effet de serre divisées en catégories détaillées des *Lignes directrices 2006 du GIEC* (jusqu'au niveau le plus désagrégé). Les valeurs sont extraites des tableaux contenant les données de base. Le tableau sectoriel de l'énergie contient des fonctionnalités supplémentaires concernant les **Precursors (NOx, CO, NMVOCs, SO2)**. Les cellules jaune pâle sont modifiables.

Categories	Emissions (Gg)						
	CO2	CH4	N2O	NOx	CO	NMVOCs	SO2
1 - Energy	1 997 284 5911	12 346 9457	1 140 7296	37 0087	62 2950	101 0000	96 0000
1.A - Fuel Combustion Activities	1 959 099 1280	2 103 0243	863 4942	37 0000	59 0000	86 0000	66 0000
1.A.1 - Energy Industries	83 394 1879	1 5181	0.6917	21 0000	27 0000	38 0000	45 0000
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	55 771 4469	0.6974	0.5340	10 0000	15 0000	25 0000	16 0000
1.A.1.a.i - Electricity Generation	55 771 4469	0.6974	0.5340				5 0000
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)	0.0000	0.0000	0.0000				6 0000
1.A.1.a.iii - Heat Plants				10 0000	15 0000	25 0000	5 0000
1.A.1.b - Petroleum Refining	3 394 5936	0.1469	0.0294	11 0000	12 0000	13 0000	14 0000
1.A.1.c - Manufacture of Solid Fuels and Other Energy Industri...	24 228 1474	0.6738	0.1283				15 0000
1.A.1.c.i - Manufacture of Solid Fuels	153 7965	0.0002	0.0000				5 0000

Figure 3.13 - Exemple de tableau sectoriel de l'énergie

3.2.8.4 Tableaux reprenant les données de base

Cet ensemble de tableaux de présentation illustre les taux d'activité, les types de combustible (s'il y a lieu) et les émissions de gaz à effet de serre divisées en catégories détaillées des *Lignes directrices 2006 du GIEC* (jusqu'au niveau le plus désagrégé). Les valeurs sont extraites des feuilles de travail. Il existe un **tableau de rapport spécial 1.4b** pour le transport et le stockage du **CO2 de catégorie 1.C** qui est modifiable.

2006 IPCC Categories	Activity (TJ)													Emissions Total (Gg)	Information
	Solid Fuels	Liquid Fuels	Gaseous Fuels	Other Fossil Fuels	Peat	Biomass	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O	CO2		
1.A - Fuel Combustion Activities	15 532 964 485	14 940 957 3	2 423 000	419 700	19 520	289 090	1 947 872 717	226 765	29 550	870 479 546	1 863 485	830 79	10 464 4	0.336	0.042
1.A.1 - Energy Industries	522 364 485	556 334	96 000	103 200	9 760	95 950	39 490 465	0.403	0.492	34 167 523	0.826	0.154	2 692 8	0.048	0.005
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	492 087	165 623	48 000	64 500		66 450	39 336 669	0.403	0.492	9 678 478	0.117	0.017	2 692 8	0.048	0.005
1.A.1.a.i - Electricity Generation	492 087	121 423	48 000	64 500		66 450	39 336 669	0.403	0.492	9 678 478	0.117	0.017	2 692 8	0.048	0.005
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)		44 202													
1.A.1.a.iii - Heat Plants															
1.A.1.b - Petroleum Refining		48 953								3 394 594	0.147	0.029			

Figure 3.14 - Exemple de tableau 1.1 reprenant des données de base sur l'énergie

3.2.8.5 Tableau de présentation 7a - Incertitudes

Ce tableau de présentation est une version agrégée du tableau d'analyse de l'incertitude 3.2. La liste des catégories agrégées est basée sur le tableau 4.1 du volume 1, chapitre 4 des *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Les incertitudes des niveaux désagrégés sont combinées par multiplication selon l'équation 3.1 du volume 1, chapitre 3 des *Lignes directrices 2006 du GIEC*.

Reporting Table 7a - Uncertainties									
Base year for assessment of uncertainty in trend		1990	Year T	1994	Refresh Data				
2006 IPCC Categories	Gas	Base Year emissions or removals (Gg CO ₂ equivalent)	Year T emissions or removals (Gg CO ₂ equivalent)	Activity Data Uncertainty (%)	Emission Factor Uncertainty (%)	Combined Uncertainty (%)	Contribution to Variance by Category in Year T	Inventory trend in national emissions for year T increase with respect to base year (% of base year)	Uncertainty introduced into the trend in total national emissions (%)
1 - Energy									
1.A.1 - Energy Industries - Liquid Fuels	CO ₂	34 167.5229	34 908.6479	8.6603	13.3463	15.9099	0.0007	102.1691	0.0004
	CH ₄	0.8263	0.8552	8.6603	380.7944	380.8929	0.0000	103.4944	0.0000
	N ₂ O	0.1538	0.1595	8.6603	396.2722	396.3669	0.0000	103.7559	0.0000
1.A.1 - Energy Industries - Solid Fuels	CO ₂	39 336.6685	39 336.6685	5.0000	12.4119	13.3811	0.0046	100.0000	0.0015
	CH ₄	0.4031	0.4031	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	100.0000	0.0000
	N ₂ O	0.4925	0.4925	5.0000	222.2222	222.2785	0.0000	100.0000	0.0000
1.A.1 - Energy Industries - Gaseous Fuels	CO ₂	2 692.8000	2 692.8000	5.0000	3.9216	6.3544	0.0000	100.0000	0.0000
	CH ₄	0.0480	0.0480	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	100.0000	0.0000
	N ₂ O	0.0048	0.0048	5.0000	200.0000	200.0625	0.0000	100.0000	0.0000

Figure 3.15 – Exemple de tableau de présentation 7a - Incertitudes

3.2.9 Fenêtre

Utilisez ce menu pour :

- **Minimize all (Réduire tout)** - réduit toutes les fenêtres pour afficher la zone de travail principale.
- **Close all (Fermer tout)** - ferme toutes les fenêtres ouvertes.
- **Windows list (Liste des fenêtres)** - active rapidement la fenêtre en question en la sélectionnant dans la liste des fenêtres.

3.2.10 Aide

User manual (Manuel de l'utilisateur) - ce fichier

About (À propos) - Informations importantes sur la version du logiciel d'inventaire du GIEC installée.

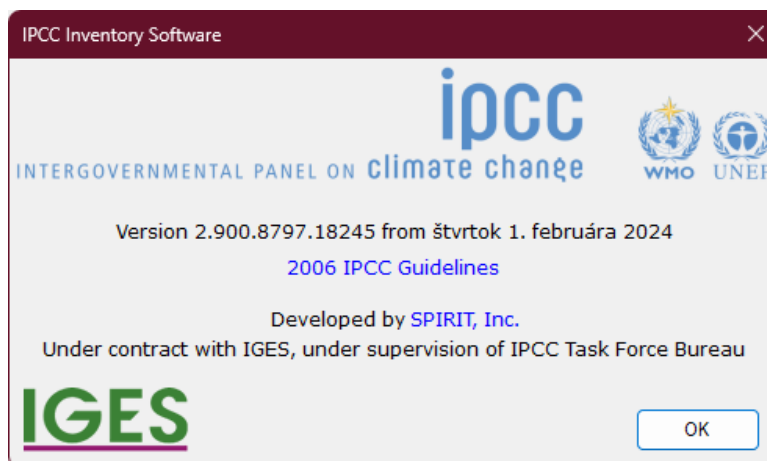


Figure 3.36 – Encadré À propos

4 Travailler avec les feuilles de travail

4.1 Disposition de base de la zone de travail

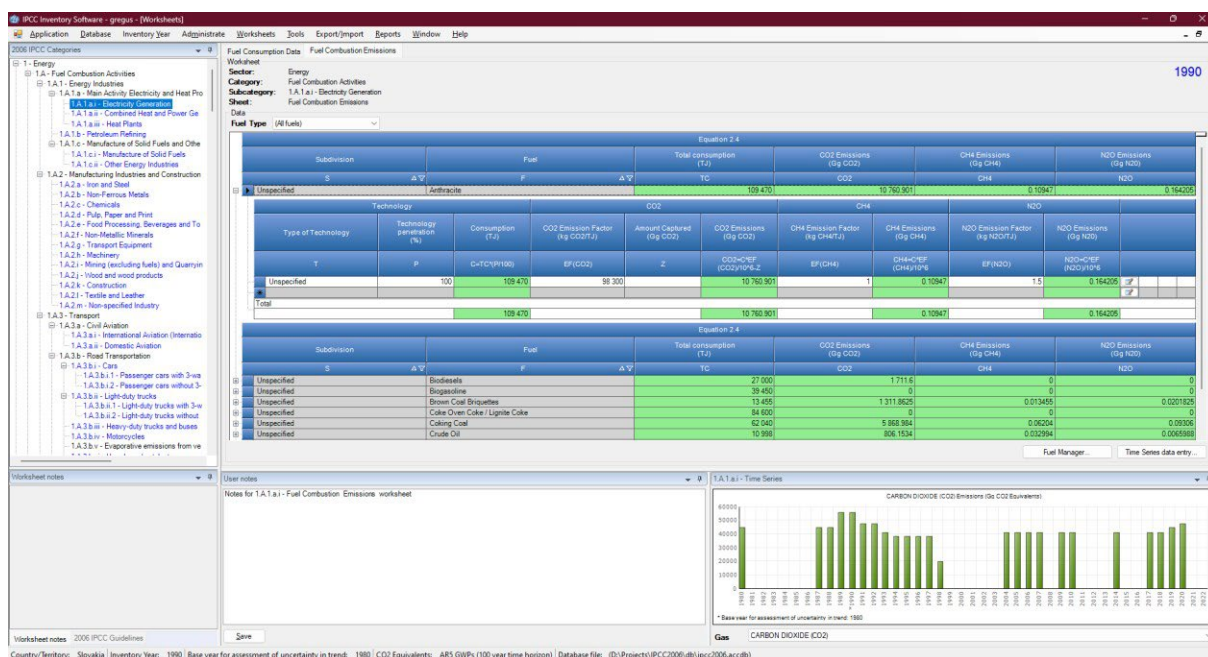


Figure 4.1 - Disposition de base de l'écran

- **Navigation window (fenêtre de navigation)** en haut à gauche permettant de naviguer dans la structure des catégories 2006 du GIEC.
- **Zone Worksheet grid (grille de feuille de travail)** en haut à droite permettant de modifier les données des facteurs d'émission et d'activité.
- **Zone Worksheet notes (Remarques de la feuille de travail)** en bas à gauche permettant d'éditer et d'enregistrer les remarques de la feuille de travail.
- **Zone IPCC 2006 Guidelines (Lignes directrices 2006 du GIEC)** en bas à gauche fournissant les informations actuelles tirées des *Lignes directrices*.
- **Zone Time Series chart (Graphique des séries chronologiques)** en bas à droite affichant les séries chronologiques en équivalents CO₂ pour la catégorie sélectionnée.

4.2 Travailler avec des fenêtres et des zones

Les fenêtres contenant la barre supérieure avec les icônes « punaise » et « flèche vers le bas » sont des fenêtres qui peuvent être ancrées. Il est possible de réorganiser ces fenêtres et de modifier complètement la disposition de l'écran en fonction des besoins ou des préférences des utilisateurs. Dans les chapitres suivants, vous trouverez des informations sur l'utilisation des fenêtres qui peuvent être ancrées.

4.2.1 Détacher des fenêtres

Les fenêtres qui peuvent être ancrées peuvent être détachées. La fenêtre détachée est appelée « fenêtre flottante ». La fenêtre flottante peut être placée n'importe où dans l'écran et elle reste toujours au-dessus d'autres formulaires de l'application. Il y a plusieurs façons de faire flotter une fenêtre ancrée :

1. En double-cliquant sur la barre supérieure de la fenêtre pouvant être ancrée.
2. En maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé au-dessus de la barre supérieure et en la déplaçant à l'endroit désiré.
3. En cliquant sur l'icône de la flèche vers le bas dans la barre supérieure, le menu contenant l'élément de menu « Flottant » s'affiche. En cliquant sur cet élément pour détacher la fenêtre (Figure 4.2).



Figure 4.2 - Menu de fenêtre pouvant être ancrée

ASTUCE : Double-cliquez sur la barre supérieure de la fenêtre flottante pour épingler la fenêtre à l'endroit où elle était précédemment ancrée.

4.2.2 Ancrer des fenêtres flottantes

Pendant que vous faites glisser la fenêtre flottante, des indicateurs d'ancrage apparaissent dans chaque zone d'ancrage, guidant l'utilisateur dans son choix d'emplacement pour ancrer la fenêtre. Il est nécessaire de placer le curseur de la souris sur l'une des flèches dans l'indicateur d'ancrage. L'encadré s'affichera alors pour montrer à l'utilisateur où la fenêtre glissée sera placée après avoir relâché la souris.

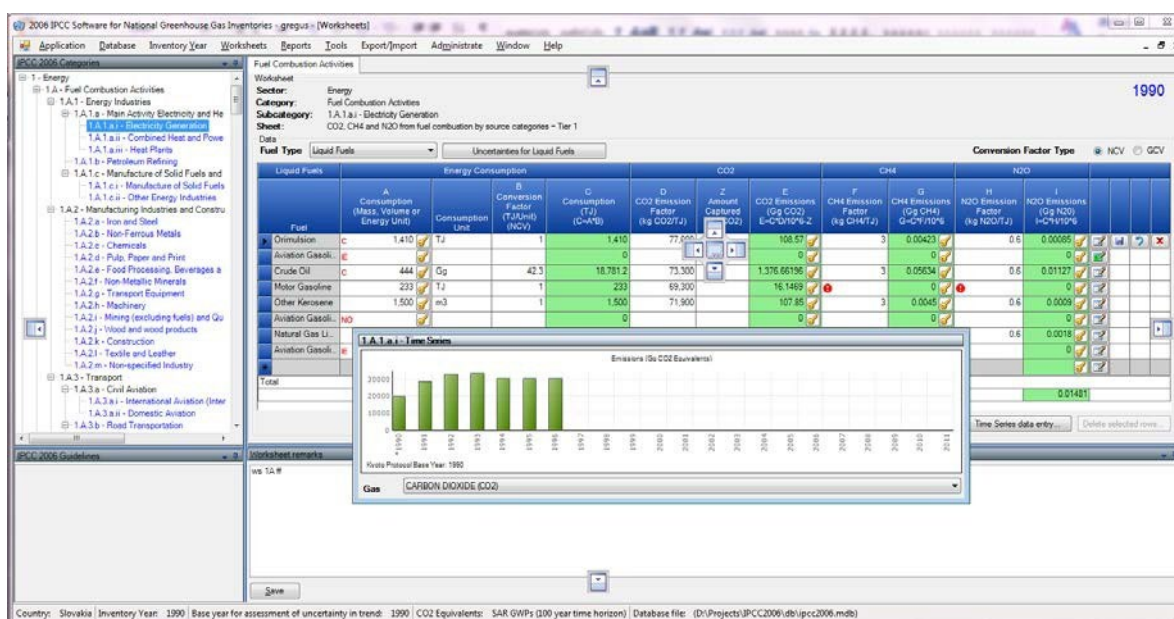


Figure 4.3 - Ancrage de la fenêtre flottante

4.2.3 Masquage automatique des fenêtres d'ancrage

Les fenêtres d'ancrage peuvent être passées au mode de masquage automatique à l'aide de l'icône « punaise » située dans la barre supérieure. Ceci est utile si vous avez besoin de plus d'espace pour la zone de travail principale. Les fenêtres passées en mode de masquage automatique se masquent lorsqu'elles sont inactives.

ASTUCE : Placer le curseur de la souris sur la « bande » contenant le nom de la fenêtre masquée fait automatiquement défiler la fenêtre.

Cliquer sur l'icône « punaise » de la fenêtre masquée automatiquement permet de désactiver le mode de masquage automatique.

4.2.4 Fenêtre de navigation des catégories 2006 du GIEC (arbre)

Cette fenêtre contient l'arborescence complète des catégories des *Lignes directrices 2006 du GIEC* (Figure 4.4). L'arborescence de navigation est utile pour sélectionner la feuille de travail à utiliser. Les feuilles de travail sont disponibles dans toutes les catégories du GIEC marquées en bleu. La feuille de travail correspondant à la catégorie du GIEC sélectionnée sera affichée dans la zone de travail principale à droite. S'il y a d'autres feuilles de travail disponibles dans la catégorie du GIEC sélectionnée, elles sont organisées dans la zone de travail « à onglets », où chaque onglet représente une feuille de travail particulière.

En cliquant sur le niveau « Secteur/Sous-secteur » de l'arbre, vous obtiendrez le graphique de la série chronologique des équivalents CO₂ du « Secteur/sous-secteur ».

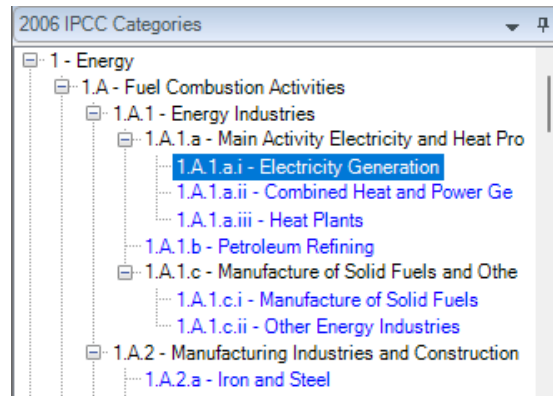


Figure 4.4 - Arborescence Catégorie 2006 du GIEC

4.2.5 Fenêtre Lignes directrices 2006 du GIEC

Cette fenêtre contient les informations relatives à la catégorie 2006 du GIEC actuellement sélectionnée.

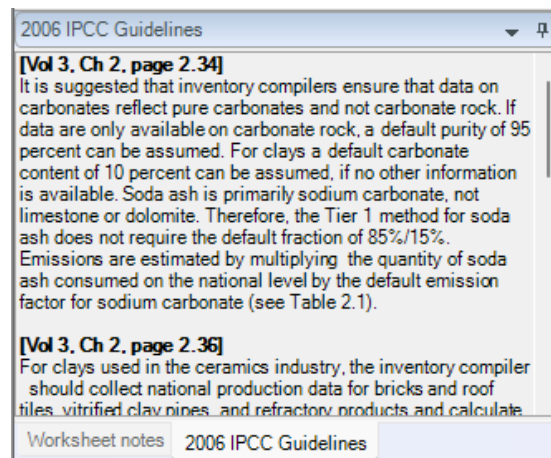


Figure 4.5 - Fenêtre Lignes directrices 2006 du GIEC

4.2.6 Fenêtre Remarque de la feuille de travail

Cette fenêtre en bas au milieu peut être utilisée pour saisir des informations textuelles supplémentaires ou des références pour l'ensemble de la feuille de travail sélectionnée dans l'année d'inventaire actuellement choisie.

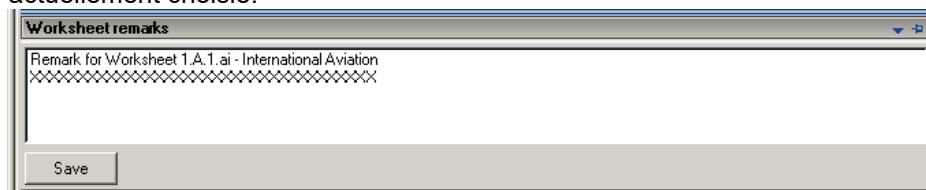


Figure 4.6 - Fenêtre Remarque

4.2.7 Fenêtre des notes de l'utilisateur

Cette fenêtre peut être utilisée pour entrer des informations textuelles supplémentaires ou une référence pour la feuille de travail sélectionnée dans l'année d'inventaire actuellement choisie.

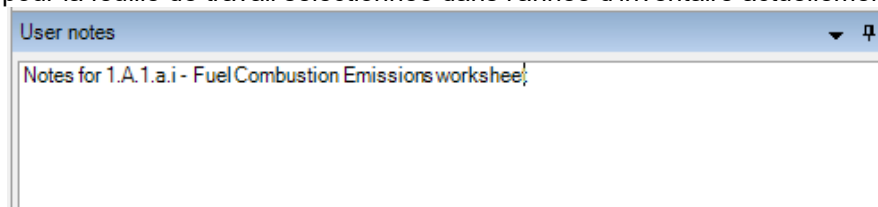


Figure 4.7 – Remarques de l'utilisateur

4.2.8 Fenêtre des séries chronologiques

Cette fenêtre contient le graphique avec les séries chronologiques d'émissions pour toutes les années d'inventaire pour le gaz particulier en Gg d'équivalents CO₂, calculées selon le type d'équivalents CO₂ qui est défini par défaut.

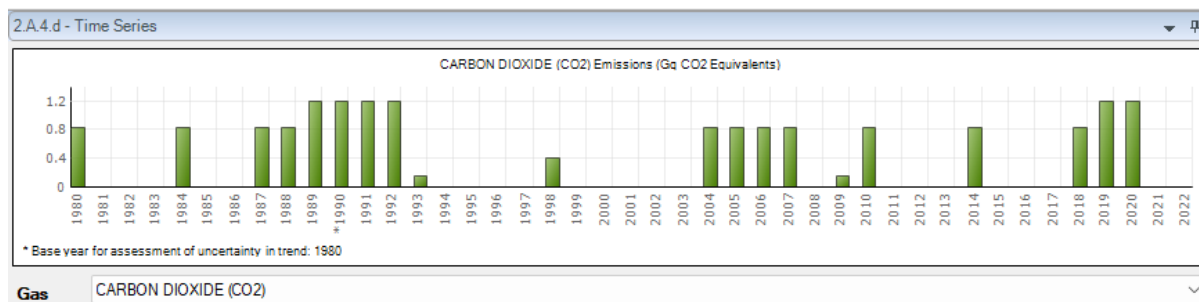


Figure 4.8 - Fenêtre des séries chronologiques

4.3 Travailler avec la grille

Worksheet

Sector: Energy

Category: Fuel Combustion Activities

Subcategory: 1.A.1.a.i - Electricity Generation

Sheet: Fuel Combustion Emissions

Data

Fuel Type (All fuels)

1990

Equation 2.4											
Subdivision		Fuel		Total consumption (TJ)		CO2 Emissions (Gg CO2)		CH4 Emissions (Gg CH4)		N2O Emissions (Gg N2O)	
S		F		TC		CO2		CH4		N2O	
Unspecified		Anthracite		109 470		10 760.901		0.10947		0.164205	
Technology			CO2			CH4		N2O			
Type of Technology	Technology penetration (%)	Consumption (TJ)	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	Amount Captured (Gg CO2)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	N2O Emissions (Gg N2O)		
T	P	C=TC*(P/100)	EF(CO2)	Z	CO2=C*EF(CO2)/10 ⁶ -Z	EF(CH4)	CH4=C*EF(CH4)/10 ⁶	EF(N2O)	N2O=C*EF(N2O)/10 ⁶		
Unspecified	100	109 470	98 300		10 760.901	1	0.10947	1.5	0.164205		
Total		109 470			10 760.901		0.10947		0.164205		

Equation 2.4											
Subdivision		Fuel		Total consumption (TJ)		CO2 Emissions (Gg CO2)		CH4 Emissions (Gg CH4)		N2O Emissions (Gg N2O)	

Fuel Manager...

Time Series data entry...

Figure 4.9 - Grille de la feuille de travail

La grille de la feuille de travail représente un puissant outil tabulaire composé de :

- Texte d'identification de la feuille de travail en haut avec indication de l'année d'inventaire actuellement choisie (en haut à droite).
- Paramètres spécifiques à la feuille de travail (gaz, type de combustible, type de calcul, paramètres, etc.).
- En-tête supérieur de la grille - les en-têtes de colonne ne sont pas modifiables par l'utilisateur.
- Colonne de statut Navigation/Ligne (extrême gauche) - indique la ligne active qui est sélectionnée et son statut si elle est en mode édition, s'il s'agit d'une nouvelle ligne, ou si elle est juste sélectionnée.
- Lignes de la grille contenant des données (par exemple, données d'activité, facteurs d'émission, émissions, etc.). Chaque ligne représente une activité particulière. Il y a différents types de cellules dans la ligne, comme les cellules éditables, les cellules de valeurs calculées et les cellules de texte. Les différents types de cellules se distinguent par des couleurs différentes. Il peut y avoir une icône supplémentaire placée dans la cellule pour mettre en évidence un avertissement à l'utilisateur.
- Cellules éditables (fond blanc) - champs permettant d'éditer les données d'activité, les facteurs d'émission et autres paramètres.
- Cellules calculées (fond vert) - par exemple, émissions calculées à partir des données d'activité et des facteurs d'émission en utilisant la formule appropriée. Celles-ci ne sont pas modifiables, mais calculées automatiquement.
- Colonne contenant des icônes :
 - o - Cette icône peut être utilisée pour éditer une remarque pour l'enregistrement actuellement sélectionné. Si l'enregistrement contient déjà une remarque, l'icône sera verte .
 - o - Cette icône enregistre les changements de la ligne actuelle dans la base de données.
 - o - Cette icône annule toutes les modifications de la ligne en cours.
 - o - Cette icône efface la ligne actuelle de la base de données.
- Ligne récapitulative au bas de la page montrant les totaux des données d'activité et des émissions dans la feuille de travail, s'il y a lieu.

4.3.1 Colonne Statut de ligne

La colonne à l'extrême gauche de la grille est la colonne de statut de la ligne qui indique l'activité en cours dans la ligne sélectionnée. Plusieurs icônes indiquent le statut comme suit :

-  - Indique une ligne active. Cette ligne est juste sélectionnée - pas en mode édition.
-  - La ligne actuellement sélectionnée est en mode édition. Le mode édition est activé dès qu'une valeur d'une cellule est modifiée par l'utilisateur.
-  - Indique que la ligne est une ligne « ajouter-nouvelle » qui sert de « modèle » pour la nouvelle ligne.
-  - Ligne « ajouter-nouvelle » en mode édition. Le mode édition est activé dès que l'utilisateur commence à saisir des valeurs dans les cellules de la ligne « ajouter-nouvelle ».

4.3.2 Ajouter une nouvelle ligne

Si la feuille de travail permet à l'utilisateur d'ajouter de nouvelles lignes, la ligne « ajouter-nouvelle » est la dernière ligne de la grille, marquée avec l'icône Statut de ligne . Cette ligne sert de « modèle » pour la nouvelle ligne.

Dès que l'utilisateur commence à saisir des données dans les cellules ou une ligne « ajouter-nouvelle », le mode d'édition est activé et l'icône de Statut de ligne passe à . Après avoir rempli toutes les cellules requises, la nouvelle ligne est sauvegardée dans la base de données automatiquement après avoir navigué vers une autre ligne ou après avoir appuyé sur le bouton  ou une fois que la grille perd le focus. La validation des données saisies est effectuée avant que la nouvelle ligne soit stockée dans la base de données. En cas d'erreur dans les données fournies, l'utilisateur sera informé qu'il doit les corriger.

4.3.3 Annulation de l'ajout d'une nouvelle ligne

L'ajout d'une nouvelle ligne peut être annulé à tout moment à l'aide de la touche ESC (Escape) ou des boutons d'action  ou .

En cas d'utilisation de la touche ESC, le comportement est le suivant :

- Si la cellule active est en mode édition, appuyer sur ESC annule l'édition de cette cellule et annule les changements apportés à cette cellule. La nouvelle ligne reste en mode édition.
- Une nouvelle pression sur ESC (alors qu'aucune des cellules n'est en mode édition) annule l'ajout d'une nouvelle ligne en la supprimant de la feuille de travail.

En cas d'utilisation d'icônes, la nouvelle ligne sera immédiatement annulée, peu importe si une cellule est en mode édition.

4.3.4 Modification d'une ligne existante

Le mode édition () est activé dès que l'utilisateur commence à modifier les données dans les cellules modifiables. La ligne modifiée est sauvegardée dans la base de données dès que l'utilisateur quitte la ligne en cours d'édition ou en appuyant sur le bouton  ou lorsque la grille perd le focus. La validation des données saisies est effectuée avant que la ligne soit actualisée dans la base de données. En cas d'erreur dans les données fournies, l'utilisateur sera informé qu'il doit les corriger.

4.3.5 Annuler l'édition d'une ligne existante / Annuler les modifications de cellule

La touche ESC ou l'icône  peut être utilisée pour annuler les changements de ligne.

En cas d'utilisation de la touche ESC, le comportement est le suivant :

- Si la cellule active est en mode édition, appuyer sur ESC annule le mode d'édition de cette cellule et annule les changements apportés aux données de la cellule (le cas échéant).
 - S'il n'y a plus de cellules modifiées dans la ligne éditée, cela annule également l'édition de la ligne.
 - S'il y a plus de cellules qui ont été modifiées pendant l'édition de ligne, appuyer à nouveau sur ESC annule les changements dans toutes les cellules modifiées et annule l'édition de ligne en la ramenant à son état original.

En cas d'utilisation de l'icône , les changements dans toutes les cellules seront annulés automatiquement en même temps et l'opération d'édition sur la ligne sera annulée.

4.3.6 Suppression de lignes

Appuyer sur le bouton **Delete selected rows (Supprimer les lignes sélectionnées)** ou appuyer sur la touche DEL supprime toutes les lignes sélectionnées. D'autres lignes peuvent être sélectionnées en même temps à l'aide de la souris ou de la touche Shift dans la colonne Statut de ligne de la grille.

L'icône  au niveau de la ligne peut être utilisé pour supprimer uniquement la ligne correspondante.

Dans tous les cas, l'utilisateur dispose d'une boîte de dialogue de confirmation.

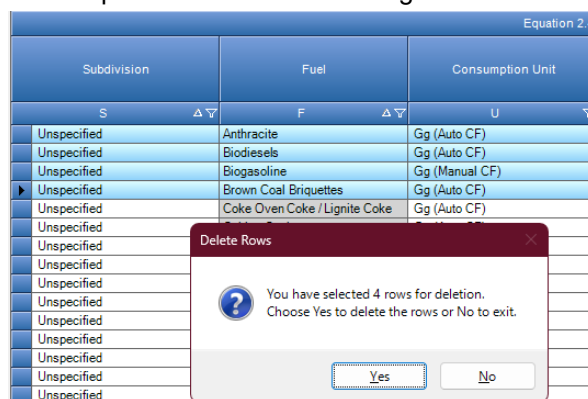


Figure 4.10 - Suppression de plusieurs lignes

4.3.7 Cellules de liste de valeurs

Certaines cellules contiennent une liste de valeurs où l'utilisateur peut choisir parmi l'ensemble prédéfini de valeurs ou de données de nomenclature (par exemple, les facteurs d'émission). Ces cellules ont l'indicateur Liste de valeurs qui, lorsque l'on clique dessus, fournit à l'utilisateur l'ensemble prédéfini de données de nomenclature. Certaines des listes de valeurs sont fixes et l'utilisateur ne peut pas saisir d'autres données que celles de la liste (par exemple, les combustibles). Certaines sont modifiables (par exemple, les listes de valeurs des facteurs d'émission) et l'utilisateur peut saisir des données personnalisées qui ne sont pas contenues dans la liste de valeurs.

Equation 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4											
Fuel consumption				CO2		CH4		N2O			
Subdivision	Fuel	Vehicle type	Emission control technology	Total fuel consumption (TJ)	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	Amount Captured (Gg CO2)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	N2O Emissions (Gg N2O)
S	F	VT	ECT	C	EF(CO2)	Z	CO2=C*EF (CO2)/10*6 -Z	EF(CH4)	CH4=C*EF (CH4)/10*6	EF(N2O)	N2O=C*EF (N2O)/10*6
Unspecified	Motor Gasoline	Unspecified	Unspecified	66450	69300		4604	33	2.192	3.2	0.212
Total				Default Value	Lower limit	Upper limit	Unit	Parameter	Description		
				3.2	0.96	11	kg/TJ	Uncontrolled	Motor gasoline uncontrolled default value is based on USEPA (2004b) value for a USA light duty gasoline vehicle (car) - uncontrolled, converted using values and assumptions described in table note (a). If motorcycles account for a significant share of the national vehicle population, inventory compilers should adjust the given default emission factor downwards.		
				8	2.6	24	kg/TJ	Oxidation Catalyst	Motor gasoline - light duty vehicle oxidation catalyst default value is based on the USEPA (2004b) value for a USA Light Duty Gasoline Vehicle (Car) - Oxidation Catalyst, converted using values and assumptions described in table note (a). If motorcycles account for a significant share of the national vehicle population, inventory compilers should adjust the given default emission factor downwards.		

Figure 4.11 - Liste des valeurs contenant les facteurs d'émission

4.3.8 Précision des valeurs numériques

Toutes les valeurs décimales sont stockées sous forme de type « double » dans la base de données. Tous les calculs sont effectués avec une précision totale pour le type « double » (voir tableau ci-dessous). La présentation des nombres dans les grilles peut être ajustée dans les préférences du logiciel pour, par exemple, limiter le nombre de décimales affichées en arrondissant et/ou afficher/masquer le séparateur de milliers.

C# type/keyword	Portée approximative	Précision	Taille
double	$\pm 5.0 \times 10^{-324}$ to $\pm 1.7 \times 10^{308}$	~15-17 chiffres	8 octets

4.4 Saisie des données des séries chronologiques

La plupart des feuilles de travail permettent la saisie de données chronologiques. Cela signifie que les paramètres des feuilles de travail peuvent être modifiés à travers les années d'inventaire existantes. La feuille de travail de saisie des données des séries chronologiques peut être activée en appuyant sur le bouton **Time Series Data Entry (Saisie des données des séries chronologiques)** situé sous la grille. Cela ouvrira la fenêtre suivante.

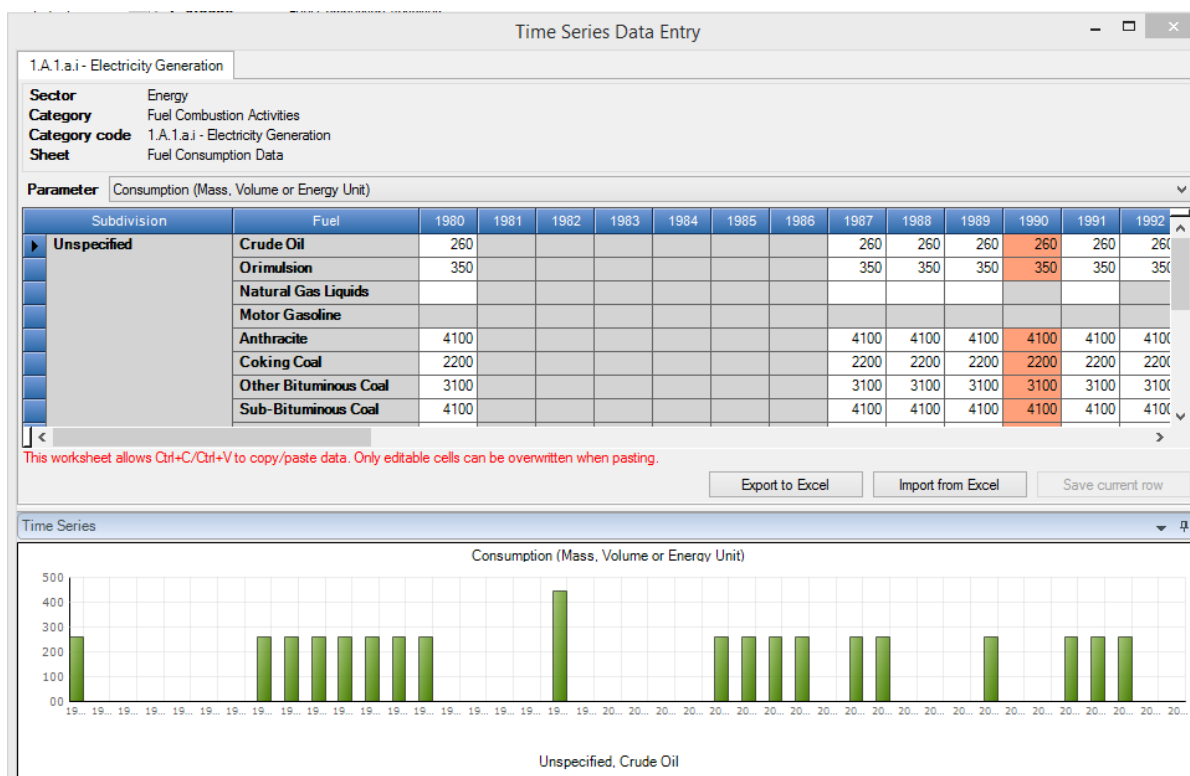


Figure 4.12 - Saisie des données des séries chronologiques

4.4.1 Paramètres

La liste des paramètres contient la liste de tous les paramètres modifiables contenus dans la feuille de travail. En choisissant un paramètre particulier, la grille affichera les valeurs des paramètres sélectionnés parmi les années d'inventaire existantes regroupées par toutes les combinaisons disponibles d'identificateurs de ligne. Les valeurs dans les cellules blanches sont modifiables.

4.4.2 Identificateurs de ligne

Les colonnes de la grille qui précèdent les années sont appelées « Identificateurs de ligne » et identifient uniquement les lignes de la feuille de travail pour toutes les années existantes représentant toutes les combinaisons existantes d'identificateurs pour toutes les années. Si la valeur du paramètre n'est pas modifiable dans une ligne particulière (ombrée), cela signifie que la combinaison des identificateurs de ligne pertinents n'a pas lieu au cours de cette année précise. Par exemple, selon la Figure 4.11, il n'y a pas d'enregistrement existant pour la combinaison du **lignite** et de l'unité de consommation **Gg** pour les années 1990 et 1995.

4.4.3 Exporter vers Excel

Il est possible d'exporter les données de paramètres sélectionnées dans Excel en cliquant sur le bouton **Export to Excel (Exporter vers Excel)**. Les données de ce paramètre peuvent alors être modifiées dans Excel et importées dans le logiciel. L'exemple de XLS exporté est illustré dans la figure suivante.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Generated:	4.11.2022 9:48:04														
2	Country:	Slovakia														
3	Sector:	Energy														
4	Category:	Fuel Combustion Activities														
5	Subcategory:	1.A.1.a.i - Electricity Generation														
6	Sheet:	Fuel Consumption Data														
7	Parameter:	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)														
8																
9	Subdivision	Fuel	Fuel GUID	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
10	Unspecified	Crude Oil	00000001-0000-0000-0000-000000000000	260							260	260	260	260	260	260
11	Unspecified	Orimulsion	00000002-0000-0000-0000-000000000000	350							350	350	350	350	350	350
12	Unspecified	Natural Gas Liquids	00000003-0000-0000-0000-000000000000													
13	Unspecified	Motor Gasoline	00000004-0000-0000-0000-000000000000													
14	Unspecified	Anthracite	00000017-0000-0000-0000-000000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
15	Unspecified	Coking Coal	00000018-0000-0000-0000-000000000000	2200							2200	2200	2200	2200	2200	2200
16	Unspecified	Other Bituminous Coal	00000019-0000-0000-0000-000000000000	3100							3100	3100	3100	3100	3100	3100
17	Unspecified	Sub-Bituminous Coal	0000001a-0000-0000-0000-000000000000	4100							4100	4100	4100	4100	4100	4100
18	Unspecified	Lignite	0000001b-0000-0000-0000-000000000000	5100							5100	5100	5100	5100	5100	5100
19	Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	0000001c-0000-0000-0000-000000000000	580							580	580	580	580	580	580
20	Unspecified	Brown Coal Briquettes	0000001d-0000-0000-0000-000000000000	650							650	650	650	650	650	650
21	Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	0000001f-0000-0000-0000-000000000000											3000		
22	Unspecified	Biogasoline	0000002f-0000-0000-0000-000000000000											1500		
23	Unspecified	Biodiesels	00000030-0000-0000-0000-000000000000											1000		
24	Unspecified	Other Biogas	00000034-0000-0000-0000-000000000000													
25	Unspecified	Custom Liquid	ac0c89d5-3011-4146-b1c5-6ada808d17b3	1500							1500	1500	1500	1500	1500	1500

Figure 4.13 - Paramètre exporté dans Excel

4.4.4 Importer depuis Excel

En appuyant sur le bouton **Import from Excel (Importer depuis Excel)**, vous pouvez importer de nouveau dans le logiciel les paramètres précédemment exportés. Le logiciel demande le fichier XLS d'entrée et s'il remplit les conditions, il sera importé. Le format des données sous forme de fichier Excel peut être obtenu en exportant le fichier Excel. Cf. chapitre 4.4.3

4.4.5 Fonctions Copier et Coller

Le tableau de saisie des données des séries chronologiques utilise les fonctions Copier et Coller, qui peuvent être utilisées pour transférer des données de/vers le tableau entre le logiciel d'inventaire du GIEC et d'autres logiciels tiers (par ex. Microsoft Excel).

Fonction copier

Les données peuvent être copiées dans le presse-papiers en surlignant les cellules désirées et en appuyant sur les touches **Ctrl+C**. Les données stockées dans le presse-papiers peuvent ensuite être collées dans n'importe quel logiciel tiers qui supporte le collage de données. Il y a deux façons de surligner les cellules à copier :

- **Utilisation de la souris** - utilisez la colonne à l'extrême gauche pour surligner les cellules par lignes ou les en-têtes de colonnes pour surligner les cellules par colonnes.
- **Utilisation du clavier** - cliquez sur la cellule de départ à partir de laquelle vous voulez commencer à surligner la région. Si la cellule est modifiable, elle passera en mode édition, ce qui désactivera la fonction de surbrillance. Il est donc nécessaire d'appuyer sur **ESC** pour sortir du mode édition. Lorsque la cellule n'est pas en mode édition, mais sélectionnée, utilisez **Shift + flèches clavier** pour surligner la région souhaitée des cellules.

Fonction coller

Les données peuvent être collées du presse-papiers dans le tableau de saisie des données des séries chronologiques si la structure des données est tabulaire - par exemple, copiées depuis **Microsoft Excel**.

- 1) Sélectionnez la cellule de départ pour laquelle le collage des données doit commencer.
- 2) Si la cellule est modifiable, elle passera en mode édition. Il est nécessaire de quitter le mode édition à l'aide de la touche **ESC** avant de coller les données.
- 3) Si vous décidez de définir une région de collage en surlignant les cellules à l'aide de **Shift + flèches clavier**, assurez-vous que votre région correspond à la structure stockée dans le presse-papiers - le nombre de colonnes et de lignes doit correspondre.
- 4) Utilisez **Ctrl+V** pour coller les données. Les cellules en lecture seule (cellules vertes calculées automatiquement ou autres cellules non modifiables) seront ignorées.

Important : seules les lignes existantes peuvent être mises à jour en collant des données. Si les données sources du presse-papiers contiennent plus de lignes ou de colonnes que le tableau de saisie des données des séries chronologiques, celles-ci ne seront pas créées. La création de nouvelles lignes en collage de données n'est pas supportée, donc pas possible.

Notez que les valeurs des cellules Excel source sont copiées dans le presse-papiers exactement tels qu'elles sont formatées. Par exemple, si elles sont arrondies pour l'affichage et que la valeur réelle stockée dans une cellule a plus de précision, la valeur arrondie sera copiée au lieu de la valeur de précision maximale. Il s'agit du comportement standard d'Excel.

4.4.6 Graphique

Le graphique au bas de la fenêtre de saisie des données des séries chronologiques contient la représentation visuelle des valeurs des paramètres sélectionnés pour la ligne de grille sélectionnée pour toutes les années. Il peut être utilisé pour le contrôle visuel des variations de valeur sur toutes les années.

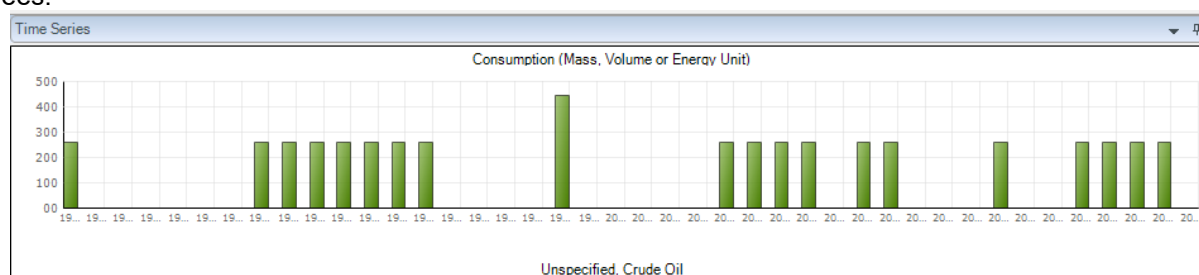


Figure 4.14 - Graphique des séries chronologiques

5 Exemple de feuilles de travail

Ce chapitre contient des exemples de plusieurs feuilles de travail.

5.1 Activités de combustion de combustible

Cette feuille de travail couvre toutes les catégories de la catégorie 1.A - Activités de combustion de combustibles. La feuille de travail est disponible pour chaque sous-catégorie au niveau le plus désagrégré (voir Transport routier pour les exceptions).

Worksheet

Sector:

Energy

Category:

Fuel Combustion Activities

Subcategory:

1.A.1.a.i - Electricity Generation

Sheet:

Fuel Consumption Data

Data

Fuel Type

(All fuels)

1990

Equation 2.4

Subdivision	Fuel	Consumption Unit	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)	Conversion Factor (TJ/Unit) (NCV)	Total consumption (TJ)				
S	F	U	C	CF	TC = C * CF				
Unspecified	Anthracite	Gg (Auto CF)	4100	26.7	109470				
Unspecified	Biodiesels	Gg (Auto CF)	1000	27	27000				
Unspecified	Biogasoline	Gg (Manual CF)	1500	26.3	39450				
Unspecified	Brown Coal Briquettes	Gg (Auto CF)	650	20.7	13455				
Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke	Gg (Auto CF)	3000	28.2	84600				
Unspecified	Coking Coal	Gg (Auto CF)	2200	28.2	62040				
Unspecified	Crude Oil	Gg (Auto CF)	260	42.3	10998				
Unspecified	Custom Liquid	Gg (Auto CF)	1500	43	64500				
Unspecified	Lignite	Gg (Auto CF)	5100	11.9	60690				
Unspecified	Oil Shale / Tar Sands	Gg (Auto CF)	580	8.9	5162				
Unspecified	Orimulsion	Gg (Auto CF)	350	27.5	9625				
Unspecified	Other Bituminous Coal	Gg (Auto CF)	3100	25.8	79980				
Unspecified	Sub-Bituminous Coal	Gg (Auto CF)	4100	18.9	77490				
*									
Total					644460				

Fuel Manager...

Time Series data entry...

Figure 5.1 - Exemple de feuille de travail sur les activités de combustion de combustibles

Worksheet

Sector: Energy

Category: Fuel Combustion Activities

Subcategory: 1.A.1.a.i - Electricity Generation

Sheet: Fuel Combustion Emissions

Data

Fuel Type (All fuels)

Equation 2.4											
Subdivision		Fuel		Total consumption (TJ)		CO2 Emissions (Gg CO2)		CH4 Emissions (Gg CH4)		N2O Emissions (Gg N2O)	
S		F		TC		CO2		CH4		N2O	
Unspecified		Anthracite		109470		10760.901		0.10947		0.16421	
Technology			CO2			CH4		N2O			
Type of Technology	Technology penetration (%)	Consumption (TJ)	CO2 Emission Factor (kg CO2/TJ)	Amount Captured (Gg CO2)	CO2 Emissions (Gg CO2)	CH4 Emission Factor (kg CH4/TJ)	CH4 Emissions (Gg CH4)	N2O Emission Factor (kg N2O/TJ)	N2O Emissions (Gg N2O)		
T	P	C=TC*(P/100)	EF(CO2)	Z	CO2=C*EF(CO2)/10 ⁶ -Z	EF(CH4)	CH4=C*EF(CH4)/10 ⁶	EF(N2O)	N2O=C*EF(N2O)/10 ⁶		
Unspecified	100	109470	98300		10760.9	1	0.10947	1.5	0.16421		
*											
Total		109470			10760.901		0.10947		0.16421		

Equation 2.4											
Subdivision		Fuel		Total consumption (TJ)		CO2 Emissions (Gg CO2)		CH4 Emissions (Gg CH4)		N2O Emissions (Gg N2O)	
S		F		TC		CO2		CH4		N2O	
Unspecified	Biodiesels			27000		0		0		0	
Unspecified	Biogasoline			39450		0		0		0	
Unspecified	Brown Coal Briquettes			13455		1311.8625		0.01346		0.02018	
Unspecified	Coke Oven Coke / Lignite Coke			84600		0		0		0	
Unspecified	Coking Coal			62040		5868.984		0.06204		0.09306	
Unspecified	Crude Oil			10998		806.1534		0.03299		0.0066	

Fuel Manager...

Time Series data entry...

Figure 5.2 – Exemple d'activités de combustion de combustibles - Emissions

5.1.1 Type de combustible

La case de sélection **Fuel Type (type de combustible)** peut être utilisée pour choisir le type de combustible que vous souhaitez utiliser. Après avoir sélectionné le type de combustible, seule la liste des combustibles du type sélectionné est disponible dans la colonne **Fuel (Combustible)** de la grille à partir de laquelle la sélection doit être faite et la feuille de travail ne contiendra que des lignes avec les combustibles du type sélectionné.

Data			
Fuel Type Liquid Fuels			
Equation 2.4			
Subdivision	Fuel	Consumption Unit	Consumption (Mass, Volume, Energy)
S	F	U	C
Unspecified	Crude Oil	Gg (Auto CF)	
Unspecified	Custom Liquid 1	Gg (Auto CF)	
Unspecified	Orimulsion	Gg (Auto CF)	
Unspecified		Gg (Auto CF)	
*			
Total			
	Fuel Name	Net Calorific Value (TJ / Gg)	Carbon content (NCV) (kg C / GJ)
	Aviation Gasoline	44.2	19.1
	Bitumen	40.2	22.5
	Crude Oil	42.3	20
	Custom Liquid 1	42	22
	Custom Liquid 2	44.5	28
	Ethane	46.4	16.8
	Gas/Diesel Oil	43	20.2
	Jet Gasoline	44.3	19.1

Figure 5.3 - Liste élargie des combustibles liquides disponibles

Il est possible d'afficher tous les combustibles de la liste **Fuel (Combustible)** en sélectionnant le dernier élément de la case de sélection **Fuel Type (Type de combustible)** intitulé **All fuels (Tous les carburants)**. Dans ce cas, la feuille de travail contiendra des rangées avec des combustibles de tout type.

5.1.1 Incertitudes concernant le type de combustible

Le bouton **Uncertainties for Fuel Type (Incertitudes concernant le type de combustible)** peut être utilisé pour saisir des incertitudes concernant des données d'activité et des facteurs d'émission au niveau du type de combustible qui est actuellement sélectionné. L'utilisateur verra apparaître la boîte de dialogue dans laquelle les incertitudes peuvent être définies.

Uncertainties by Fuel Type

Liquid Fuels

Category 1.A.1.a.i - Electricity Generation

Sheet Fuel Combustion Emissions

Activity Data Uncertainties

Lower -5.00 % Upper +5.00 %

Emission Factors Uncertainties

Gas CARBON DIOXIDE (CO2)

Lower -7.33 % Upper +10.14 %

OK

Cancel

Figure 5.4 - Incertitudes pour les combustibles liquides

Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont pré-remplies conformément aux *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Les incertitudes relatives au facteur d'émission par défaut sont calculées à partir de valeurs par défaut pour certaines catégories du GIEC, certains types de combustibles et certains gaz. Les valeurs par défaut peuvent être modifiées et sont automatiquement enregistrées dans la base de données après avoir appuyé sur le bouton **OK**.

6 Tableaux communs de rapport de la CCNUCC

6.1 Introduction

Depuis la version v2.86, le logiciel d'inventaire du GIEC est capable d'exporter les données au format des tableaux de rapport communs (Common Reporting Tables «CRT»). L'interface est accessible depuis le Menu principal / Exporter / UNFCCC CRT.

6.2 Gestion des ensembles de données CRT

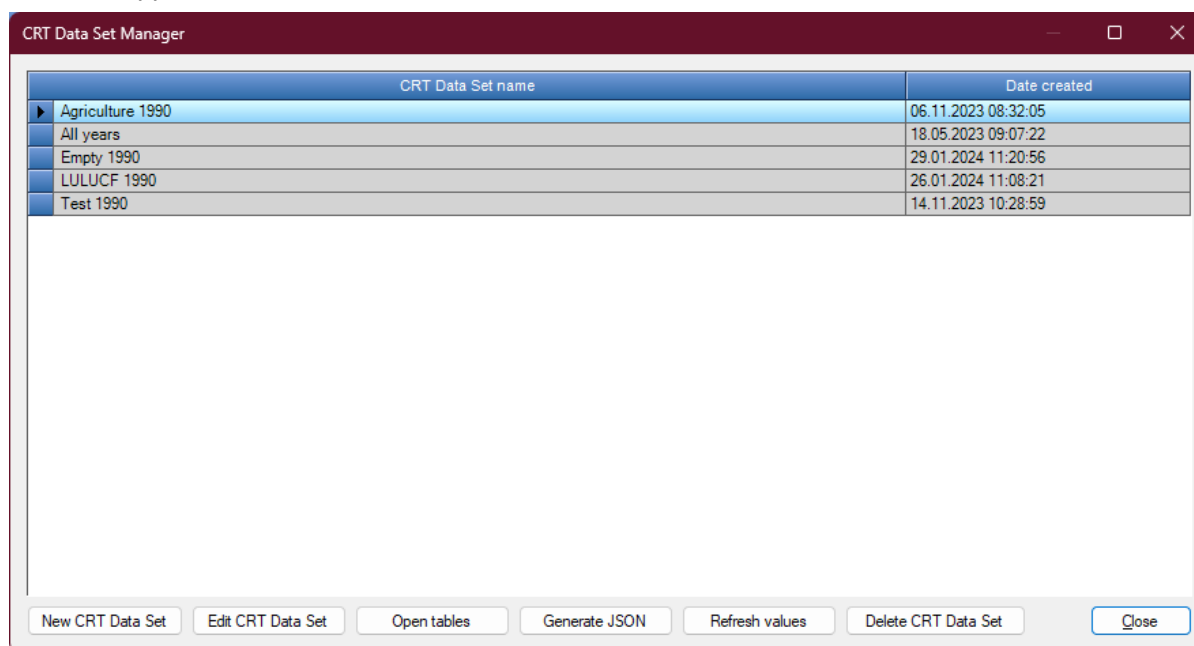
6.2.1 Qu'est-ce que l'ensemble de données CRT

L'ensemble de données CRT représente une instance particulière d'exportation CRT qui contient des tableaux de rapport communs CRT contenant des données pour l'ensemble des années sélectionnées lors de la création de l'ensemble de données CRT. Le logiciel permet de conserver plusieurs ensembles de données CRT indépendants les uns des autres et peuvent donc être gérés et exportés vers JSON indépendamment.

6.2.2 Écran de gestion des ensembles de données CRT « CRT Data Set management screen »

Cet écran est conçu pour la gestion des ensembles de données CRT. Il fournit les fonctionnalités suivantes :

- Créer un nouvel ensemble de données CRT
- Modifier les propriétés de l'ensemble de données CRT existant
- Interface de tables ouvertes qui permet de gérer les données sur plusieurs secteurs et années pour l'ensemble de données CRT sélectionné
- Générer du JSON (format d'export) pour l'ensemble de données CRT sélectionné
- Actualiser les valeurs
- compiler les valeurs des variables CRT à partir des données de la feuille de calcul du logiciel d'inventaire du GIEC pour l'ensemble de données CRT sélectionné
- Supprimer l'ensemble de données CRT existant.



À l'exception du bouton (Nouvel ensemble de données CRT, «New CRT Data Set») tous les boutons d'action en bas du tableau s'appliquent toujours à l'ensemble de données CRT actuellement sélectionné dans le tableau (en surbrillance).

6.2.2.1 Nouvel ensemble de données CRT « New CRT Data Set »

Ce bouton d'action ouvre l'écran dans lequel les propriétés du nouvel ensemble de données CRT sont spécifiées.

Year	Selected
1998	☐
1999	☐
2000	☐
2001	☒
2002	☒
2003	☒
2004	☒
2005	☒
2006	☐
2007	☐
2008	☐
2009	☐
2010	☐
2011	☐
2012	☐
2013	☐
2014	☐
2015	☐
2016	☐

- Nom – nom du nouvel ensemble de données CRT
- Années – années d'inventaire attribuées au nouvel ensemble de données CRT

Après avoir appuyé sur Enregistrer «Save», un nouvel ensemble de données est créé et l'utilisateur est invité à indiquer s'il doit introduire les données dans les tableaux du nouvel ensemble de données. Cette opération peut être différée et réalisée ultérieurement à différents niveaux (niveau secteur, niveau table, niveau cellule, niveau sélection de cellule).

IPCC Inventory Software

Would you like to perform data collection for newly added CRT Data Set? This may take a while depending on number of years.

Yes No

Progress...

Saving 64d8f016-14bb-46e6-bb1a-dad21b614235...

48 %

6.2.2.2 Modifier le jeu de données CRT « Edit CRT Data Set »

Le bouton d'action «Edit CRT Data Set» ouvre l'écran dans lequel les propriétés de l'ensemble de données CRT existant peuvent être ajustées.

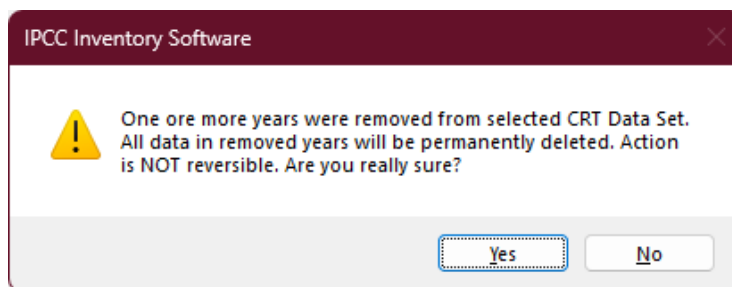
- Nom – peut être modifié si nécessaire
- Années:
 - o Ajout d'années supplémentaires : l'utilisateur peut ajouter des années supplémentaires à l'ensemble de données CRT existant. Après avoir ajouté de nouvelles années et enregistré l'ensemble de données, l'utilisateur est invité à indiquer s'il doit introduire les données dans les tableaux CRT pour les années nouvellement ajoutées dans tous les secteurs.

IPCC Inventory Software

Would you like to perform data collection for newly added years in currently selected CRT Data Set? This may take a while depending on number of years.

Yes No

- Suppression des années existantes : l'utilisateur peut supprimer les années existantes de l'ensemble de données modifié. **Notez que toutes les données appartenant aux années supprimées seront définitivement supprimées.**



6.2.2.3 Ouvrir Tableaux « Open tables »

Ce bouton d'action ouvre l'écran contenant les tables CRT pour l'ensemble de données CRT actuellement sélectionné. Cet écran s'ouvrira dans un mode qui permet à l'utilisateur de basculer entre lui-même et d'autres écrans de logiciels (par exemple, l'écran Feuilles de travail). Un seul écran Tableaux CRT pour un ensemble de données CRT peut être ouvert à la fois. Reportez-vous au chapitre « Tableaux CRT » pour plus d'informations sur l'écran Tableaux CRT et ses fonctions.

CRT Tables - Test 1990 - 1994

Sector: Energy Year: 1990 Refresh values

Table1 | Table1.A(a)s1 | Table1.A(a)s2 | Table1.A(a)s3 | **Table1.A(a)s4** | Table1.A(b) | Table1.A(c) | Table1.A(d) | Table1.B.1 | Table1.B.2 | Table1.C | Table1.D

TABLE 1.A(a) SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY
Fuel combustion activities - sectoral approach (Sheet 4 of 4)

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	AGGREGATE ACTIVITY DATA		IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS			AMOUNT
	Consumption (TJ)	NCV/GCV	CO2 (t/TJ)	CH4 (kg/TJ)	N2O (kg/TJ)	CO2 (kt)	CH4 (kt)	N2O (kt)	
1.A.4 Other sectors	484,252.9					22,256.99097	16.369517	1.254897	
Liquid fuels	318,112.9					15,006.19097	16.112117	1.240461	
Solid fuels	NO					NO	NO	NO, FX	
Gaseous fuels (6)	NO					NO	NO	NO	
Other fossil fuels (7)	161,100					7,250.8	0.2322	0.013932	
Peat (8)	NO					NO	NO	NO	
Biomass(3)	5,040					200	0.0252	0.000504	
1.A.4.a Commercial/institutional (14)	126,540					5,009.035	12.6417	0.499434	
Liquid fuels	76,500					5,009.035	12.6165	0.49893	
Solid fuels	NO					NO	NO	NO, FX	
Gaseous fuels (6)	NO					NO	NO	NO	
Other fossil fuels (7)	45,000					NE, NO	NE, NO	NE, NO	
Peat (8)	NO					NO	NO	NO	
Biomass (3)	5,040					200	0.0252	0.000504	
1.A.4.a.i. Stationary combustion	15,090					811.035	0.1257	0.006534	
Liquid fuels	10,050	NCV				811.035	0.1005	0.00603 C	
Solid fuels	NO	NCV				NO	NO	FX	

Legend: (1) The IEFs for CO2 are estimated on the basis of gross emissions, i.e. CO2 emissions plus the absolute amount captured. (2) Final CO2 emissions after subtracting the amounts of CO2 captured. (3) Although CO2 emissions from biomass are reported in this table, they will not be included in the total CO2 emissions.

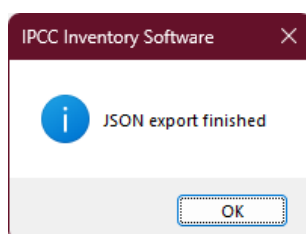
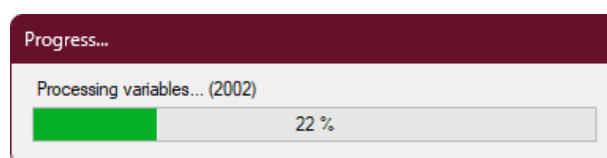
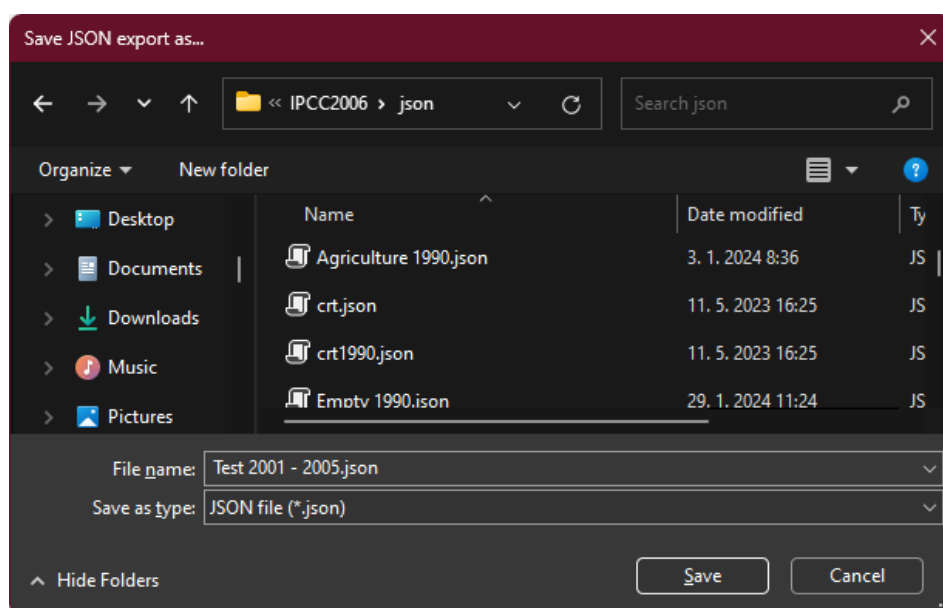
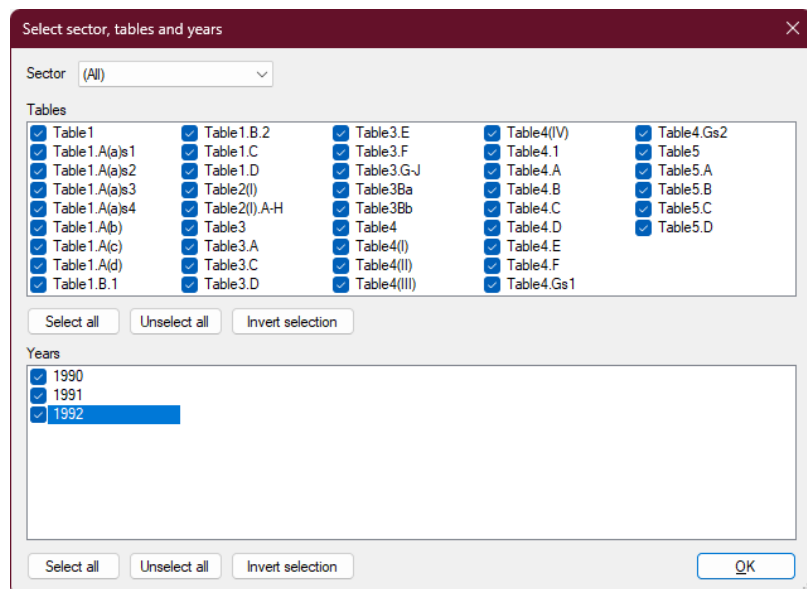
Documentation box: Parties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector in the relevant section of chapter 3 ("Energy" (CRT subsector 1.A)) of the NID. Use this documentation box to provide references to relevant sections.

IPCC Inventory Software notes: To implement the first note, users can mark values mapped in this CRT with the notation key "C". Note that Totals calculated in orange cells will not change. Please describe in the "Documentation Box" the liquid fuels included in the estimates reported in row "Other liquid fuels (IPCC Software 1.A.4.c.ii)" and "Other liquid fuels (IPCC Software 1.A.4.c.iii)". Please describe in the "Documentation Box" the other fossil fuels included in the estimates reported in row "Other fossil fuels (IPCC Software 1.A.4.c.ii)" and "Other fossil fuels (IPCC Software 1.A.4.c.iii)".

Debug

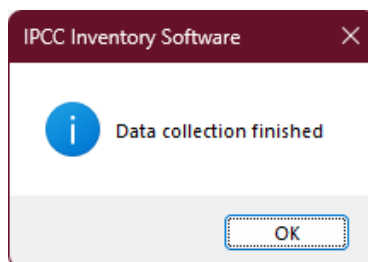
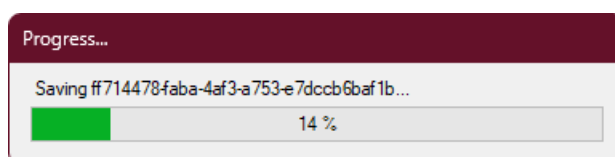
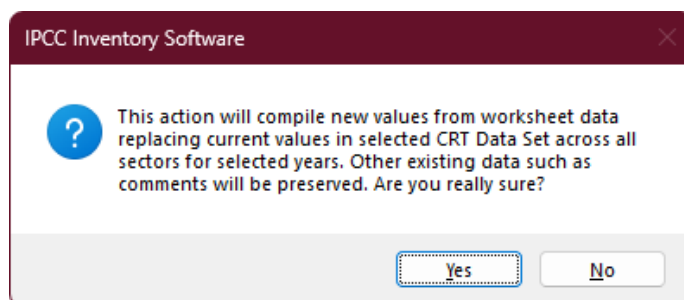
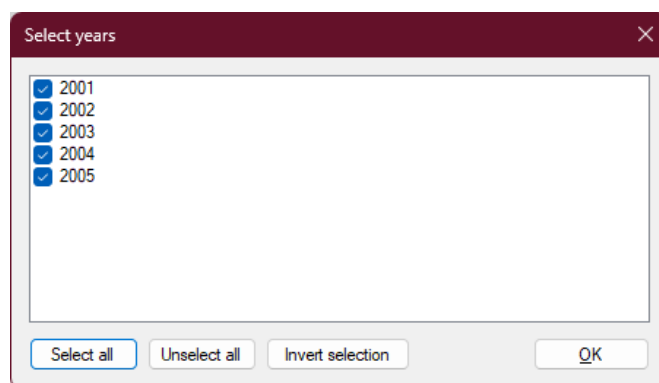
6.2.2.4 Générer JSON « Generate JSON »

Ce bouton d'action permet de générer une exportation au format JSON. Les données CRT appartenant à l'ensemble de données CRT sélectionné seront sérialisées dans un fichier JSON pour tous les secteurs ou un secteur spécifique, pour toutes les tables ou certaines tables et pour les années sélectionnées.



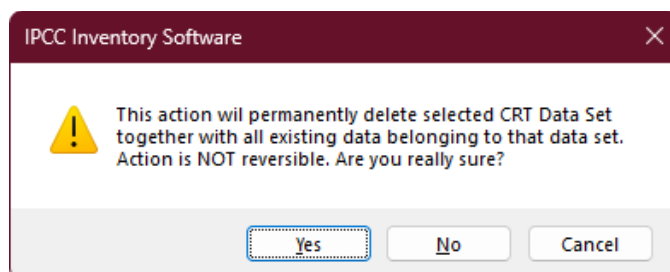
6.2.2.5 Actualisation des valeurs « Refresh values »

Ce bouton d'action permet d'actualiser toutes les valeurs des variables CRT dans l'ensemble de données CRT sélectionné pour tous les secteurs et années sélectionnées. De nouvelles valeurs sont compilées à partir des feuilles de travail du logiciel d'inventaire du GIEC, remplaçant les valeurs actuelles des variables CRT. Les autres informations déjà ajoutées par l'utilisateur, telles que la description et les commentaires de la variable CRT, seront conservées. Les commentaires spécifiques à la clé de notation seront conservés uniquement dans le cas où la clé de notation variable actualisée ne change pas pendant l'actualisation.



6.2.2.6 Supprimer le jeu de données CRT «Delete CRT Data Set»

Cette action supprimera définitivement l'ensemble de données CRT existant ainsi que toutes les données de toutes les tables CRT. **Cette action est irréversible**



6.3 Tableaux CRT «CRT Tables»

L'écran contenant les tables CRT peut être ouvert à l'aide du bouton « Ouvrir les tables » dans le gestionnaire d'ensembles de données CRT pour l'ensemble de données CRT sélectionné. Une autre méthode consiste à double-cliquer sur la ligne de l'ensemble de données CRT souhaitée dans le tableau du gestionnaire d'ensembles de données CRT. Un seul écran Tableaux CRT d'un ensemble de données CRT particulier peut être ouvert à la fois.

CRT Tables - Test 1990 - 1994

Sector: Energy Year: 1990 Refresh values

Table1 | Table1.A(a)s1 | Table1.A(a)s2 | Table1.A(a)s3 | Table1.A(a)s4 | Table1.A(b) | Table1.A(c) | Table1.A(d) | Table1.B.1 | Table1.B.2 | Table1.C | Table1.D

TABLE 1.D SECTORAL BACKGROUND DATA FOR ENERGY

International aviation and international navigation (international bunkers) and multilateral operations

Log column widths

GREENHOUSE GAS SOURCE AND SINK CATEGORIES	ACTIVITY DATA			IMPLIED EMISSION FACTORS			EMISSIONS		
	Consumption	CO2	CH4	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O
	(TJ)	(t/TJ)	(kg/TJ)	(t/TJ)	(kg/TJ)	(t/TJ)	(kt)	(kt)	(kt)
1.D.1.a. International aviation (aviation bunkers)	660,700						39,209.101542	0.320022	
Jet kerosene	456,000						32,603.995547	0.2205	
Aviation gasoline	94,200						6,594.01804	0.047092	
Biomass	110,500						11,087,955	0.052429	
1.D.1.b. International navigation (marine bunkers)	279,305.5						13,885.63975	1.206939	
Residual fuel oil	NO						FX	NO	
Gas/diesel oil	102,705.5						7,534.23975	0.718939	
Gasoline	88,600						NE	NE	
Other liquid fuels (please specify)	21,000						1,694	0.105	
Other liquid fuels [IPCC Software 1.A.3.d.i]	21,000						1,694	0.105	
Gaseous fuels (1)	24,000						1,346.4	0.168	
Biomass	NO						NO	NO	
Other fossil fuels (please specify) (2)	43,000						3,311	0.215	
Other fossil fuels [IPCC Software 1.A.3.d.i]	43,000						3,311	0.215	
1.D.2. Multilateral operations (3)	299,900						15,403.292165	1.5505	
Additional information									
Fuel consumption	Domestic distribution (%) (a)	International distribution (%) (a)							
Aviation									
Marine									

Legend

(1) Including LNG for international navigation.

(2) Include information in the documentation box on which fuels are included and provide a reference to the section in the NID where further information is provided.

(3) Parties may choose whether to report or not report AD and IEFs for multilateral operations, consistently with the principle of confidentiality stated in the MPGs (chapter II). In any case, Parties should report the emissions from multilateral operations, where available, under memo items in the summary tables and in the sectoral report table for energy.

Documentation box

Parties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector, including international aviation and international navigation, in the relevant section of chapter 3 ("Energy" (CRT subsector 1.A)) of the NID. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NID, if any additional information is required.

1.D.1

1.D.2

IPCC Inventory Software notes

Orange cells above that contain no information (i.e. are blank) will be calculated automatically by the UNFCCC reporting tool. No action by the user is required.

Note that in CRT Reporting, it is not necessary to enter data for some fuel types used as international bunkers. The IPCC inventory software may include additional fuels for bunkers not included here.

Please report in the "Documentation Box" the other liquid fuels included in the estimates reported in

Debug

- Titre de la fenêtre – contient le nom de l'ensemble de données CRT sélectionné
- Secteur – secteur actuellement sélectionné. L'ensemble des tableaux est présenté selon le secteur sélectionné
- Année – année actuellement sélectionnée dans la liste des années appartenant à l'ensemble de données CRT sélectionné.
- Actualiser les valeurs – permet d'actualiser les valeurs des feuilles de calcul du logiciel d'inventaire du GIEC pour tous les tableaux du secteur sélectionné et pour les années sélectionnées par l'utilisateur.
- Interface à onglets : permet de basculer entre les tables appartenant au secteur sélectionné
- Zone de documentation – pertinente pour la table actuellement sélectionnée. Contient une légende, un encadré de documentation, des notes sur le logiciel d'inventaire du GIEC et d'autres informations pertinentes. Les fenêtres de la zone de documentation peuvent être réorganisées selon les préférences de l'utilisateur.

6.3.1 Actions du tableau CRT

Pour chaque variable CRT du tableau CRT, il existe plusieurs actions. Les actions peuvent être effectuées pour une seule cellule ainsi que pour une sélection de cellules.

6.3.1.1 Actions unicellulaires (Single-cell actions)

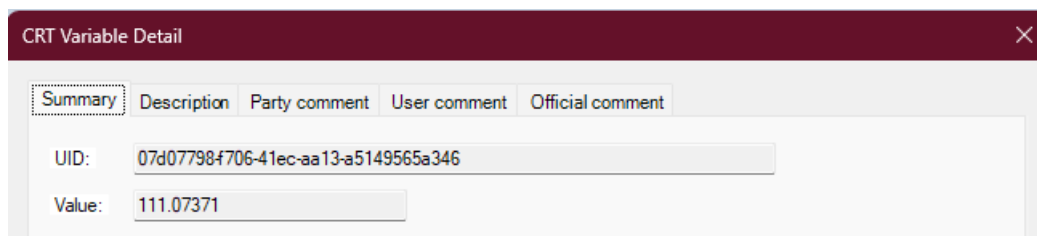
Cliquez avec le bouton droit sur n'importe quelle cellule représentant la variable CRT pour ouvrir le menu contextuel avec les actions pertinentes pour la variable CRT sélectionnée.

ACTIVITY DATA	IMPLIED EMISSION FACTORS
Consumption	CO2
(TJ)	(t/TJ)
660700	
456000	
2	
1	

Edit
Notation Key
Refresh value
JSON Export

Édition (Edit)

Cette action ouvre la boîte de dialogue détaillée de la variable CRT avec toutes les informations pertinentes pour le type de variable CRT sélectionnée. La boîte de dialogue de détail peut également être ouverte en double-cliquant sur une cellule. La boîte de dialogue de détail des variables numériques standard est présentée ci-dessous.

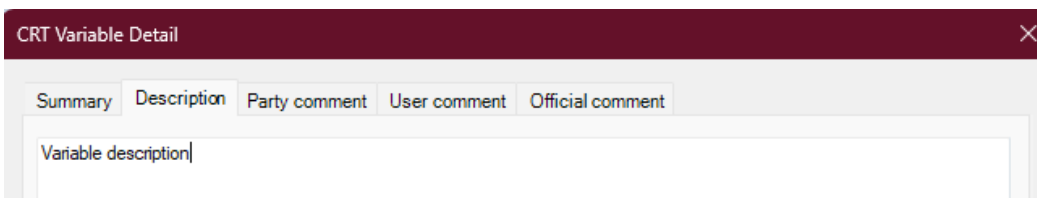


CRT Variable Detail

Summary Description Party comment User comment Official comment

UID: 07d07798f706-41ec-aa13-a5149565a346

Value: 111.07371



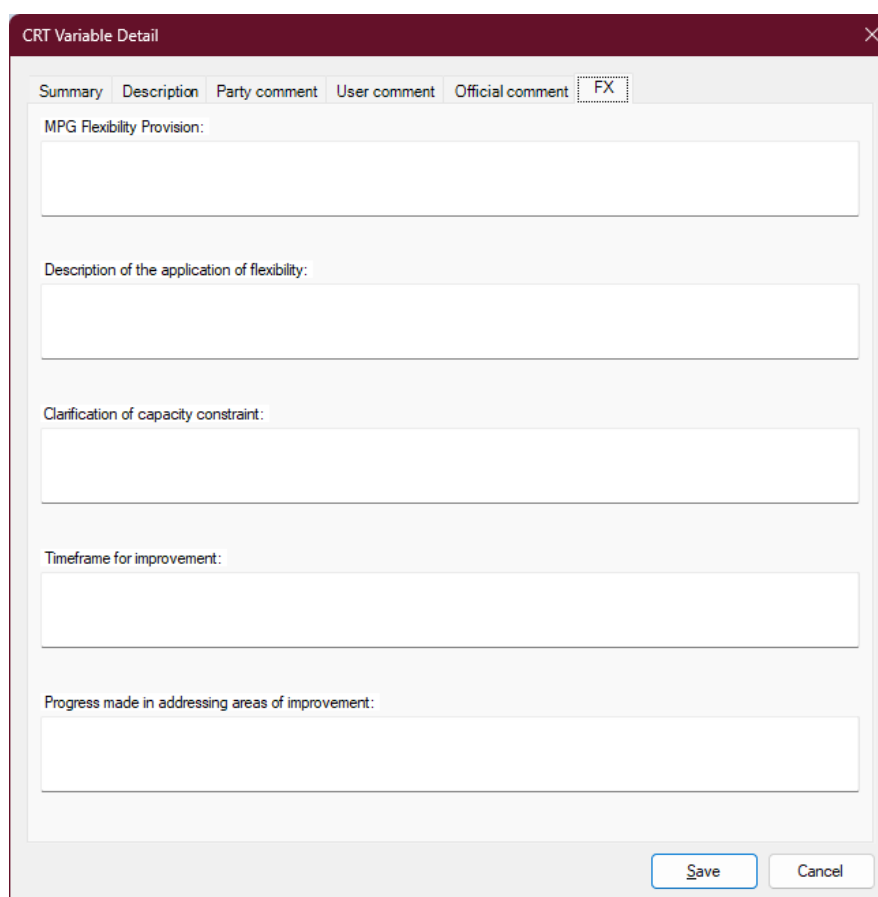
CRT Variable Detail

Summary Description Party comment User comment Official comment

Variable description

- Résumé (Summary)- contient des informations de base telles que l'UID et la valeur actuelle
- Description (Description) – description de la variable
- Commentaire de parti prenante (Party comment)
- Commentaire de l'utilisateur (User comment)
- Commentaire officiel (Official comment)

L'utilisateur peut saisir ces informations supplémentaires indépendamment pour chaque cellule de variable CRT dans chaque tableau CRT. Dans le cas d'une variable CRT comportant une clé de notation au lieu d'une valeur numérique, des informations supplémentaires pertinentes pour la clé de notation sélectionnée deviennent disponibles. Exemple de variable FX ci-dessous.



CRT Variable Detail

Summary Description Party comment User comment Official comment FX

MPG Flexibility Provision:

Description of the application of flexibility:

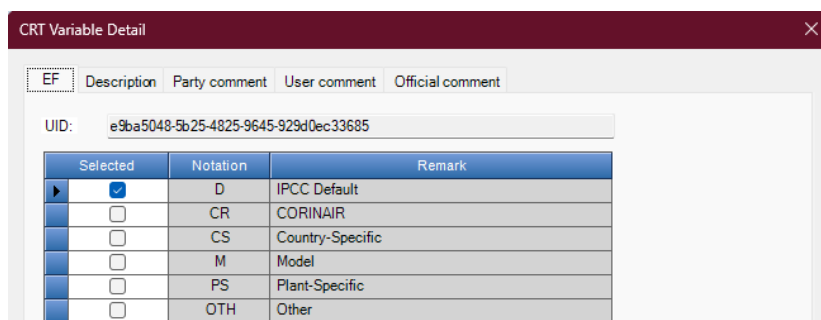
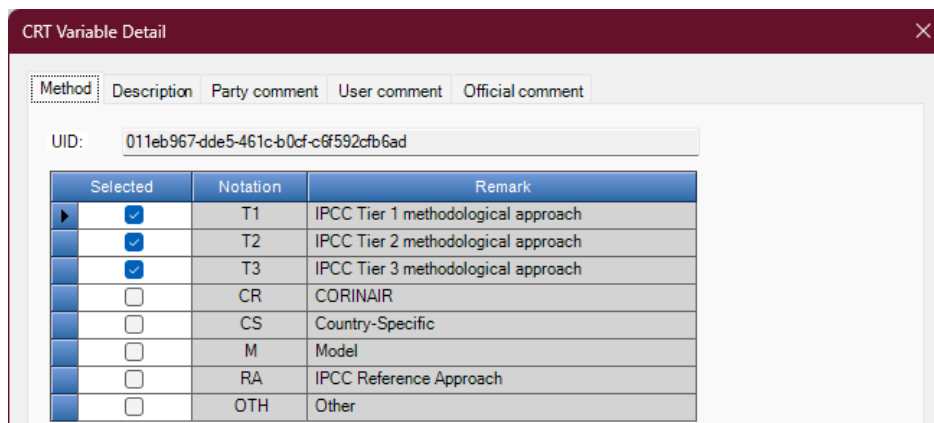
Clarification of capacity constraint:

Timeframe for improvement:

Progress made in addressing areas of improvement:

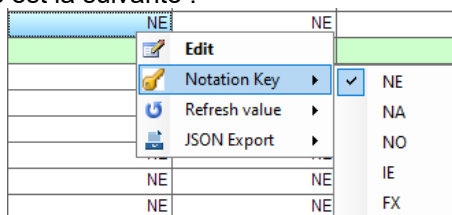
Save Cancel

Exemple de boîte de dialogue détaillée pour la variable CRT, « Méthode » et « FE » :

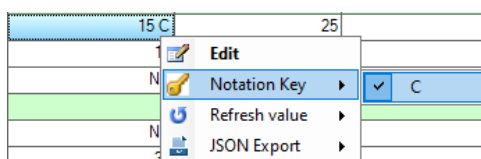


Clé de notation (Notation Key)

Cet élément de menu contient la liste des clés de notation applicables qui peuvent être définies pour la variable CRT. Si la cellule contient déjà l'une des clés de notation au lieu d'une valeur numérique, la liste des clés de notation applicables est la suivante :



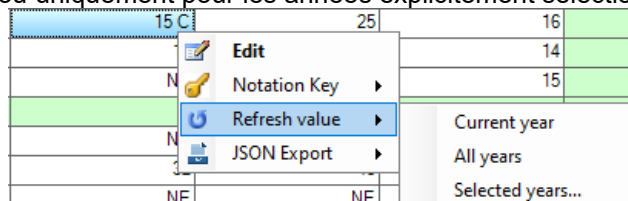
Dans le cas de cellules contenant une valeur numérique, la liste des clés de notation ne contient qu'un seul élément – C (Confidentiel) permettant à un utilisateur de marquer cette variable CRT comme confidentielle.



Un indicateur « C » est ajouté comme suffixe à la valeur numérique. Bien que la valeur dans la cellule confidentielle soit toujours visible dans le logiciel, elle NE SERA PAS exportée au format JSON. Choisir « C » sur une cellule qui comporte déjà l'indicateur « C » la supprimera.

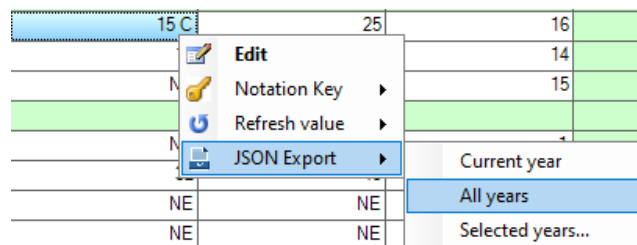
Actualiser la valeur (Refresh value)

Cette action permet d'actualiser la variable CRT avec la valeur pertinente de la feuille de calcul du logiciel d'inventaire du GIEC. L'action peut être effectuée pour l'année en cours, pour toutes les années de l'ensemble de données ou uniquement pour les années explicitement sélectionnées par l'utilisateur.



Exportation JSON (JSON Export)

Cette action permet d'exporter la variable CRT dans un fichier JSON. L'action peut être effectuée pour l'année en cours, toutes les années de l'ensemble de données ou uniquement les années explicitement sélectionnées par l'utilisateur.



6.3.1.2 Actions multi-cellules

L'interface du tableau CRT permet d'effectuer des actions sur plusieurs cellules sélectionnées à la fois. De cette façon, il est possible par ex. définir le même texte de documentation pour plusieurs cellules sans modifier chaque cellule individuellement. Plusieurs cellules peuvent être sélectionnées à l'aide de diverses techniques.

- Faites un clic gauche et maintenez sur la cellule de départ et faites glisser le pointeur de la souris pour sélectionner des cellules supplémentaires
- Cliquez avec le bouton gauche sur l'en-tête de colonne pour sélectionner une seule colonne ou cliquez avec le bouton gauche, maintenez enfoncé et faites glisser pour sélectionner plusieurs colonnes et toutes leurs cellules.
- Cliquez avec le bouton gauche sur l'en-tête de la ligne pour sélectionner une seule ligne ou cliquez avec le bouton gauche, maintenez enfoncé et faites glisser pour sélectionner plusieurs lignes et toutes leurs cellules.
- Maintenez CTRL et cliquez avec le bouton gauche sur les cellules individuelles à sélectionner
- Cliquez sur la cellule de début, maintenez la touche MAJ enfoncée, puis cliquez sur la cellule de fin pour sélectionner la zone de cellules. Les cellules sélectionnées sont mises en surbrillance. Si la sélection contient au moins une cellule de variable CRT, un clic droit n'importe où dans la sélection ouvre le menu contextuel qui s'applique à la sélection.

Les cellules sélectionnées sont mises en surbrillance. Si la sélection contient au moins une cellule de variable CRT, un clic droit n'importe où dans la sélection ouvre le menu contextuel qui s'applique à la sélection.

39198.0135865	0.32002159	1.07256736
32603.9955465	0.2205	0.882
6594.01804	0.04709249	0.18839994
11.08795526	0.0524291	0.0016743
13885.63975	1.2069385	
NE	NE	
7534.23975	0.7189385	
NE	NE	
1694	0.105	

Edit

Ouvre la boîte de dialogue de détail pour les cellules sélectionnées en mode multi-cellules. La boîte de dialogue Détails est construite en fonction des types de cellules sélectionnées. Cela signifie que tous les onglets pertinents seront affichés dans la boîte de dialogue de détail. (par exemple, si la sélection contient les cellules « Méthode » et « EF », les onglets « Méthode » et « EF » deviendront disponibles).

L'utilisateur doit indiquer explicitement quelles informations saisies dans la boîte de dialogue de détails multi-cellules doivent être appliquées aux cellules sélectionnées. De cette façon, il est possible de mettre à jour en masse uniquement un type spécifique d'informations tout en laissant intactes les autres informations dans les cellules sélectionnées. Exemple : si seul « Commentaire de partie » doit être mis à jour dans toutes les cellules sélectionnées, l'utilisateur marque explicitement ce commentaire à l'aide d'une case à cocher dédiée, puis saisit une nouvelle valeur pour ce commentaire (voir capture d'écran ci-dessous)

Dans la boîte de dialogue de détails multi-cellules, chaque élément d'information a sa case «Appliquer» à cocher. Exemple de commentaires relatifs aux effets de change ci-dessous, où seule la « Disposition de flexibilité MPG » a été marquée pour être mise à jour dans toutes les cellules FX dans la sélection de cellules.

Notez que chaque information sera appliquée à la cellule sélectionnée uniquement si elle est pertinente pour cette cellule. (par exemple, les commentaires FX seront appliqués uniquement aux cellules de la sélection qui sont FX).

Clé de notation

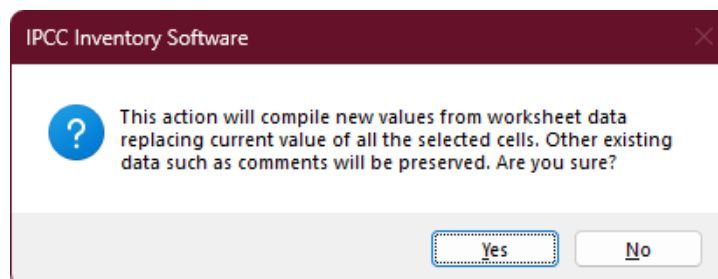
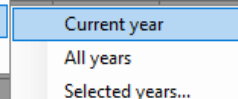
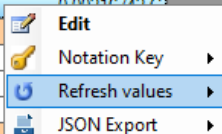
Permet de définir la même clé de notation pour toutes les cellules en sélection. Les règles sont analogues à celles de l'action « Modifier » et la clé de notation sélectionnée sera donc appliquée uniquement aux cellules pertinentes. (par exemple, si C est sélectionné, seules les cellules contenant une valeur numérique réelle seront marquées comme C).

39198.0135865	0.32002159	1.07256736			
32603.9955465 C	0.2205 C	0.882 C			
6594.01804 C	0.04709249 C	0.18839994 C			
11.08795526 C	0.0524291 C	0.00316743 C			
13885.63975	1.2069385				
NE	NE				
7534.23975	0.7189385				
NE	NE				
1694	0.105				
1694	0.105	0.063			
1346.4	0.168	0.048			
NE	NE	NE			
3311	0.215	0.129			

Actualiser les valeurs

Permet d'actualiser les valeurs des feuilles de calcul du logiciel d'inventaire du GIEC pour toutes les cellules sélectionnées pour l'année en cours, toutes les années de l'ensemble de données ou pour les années explicitement sélectionnées par l'utilisateur.

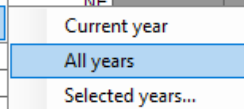
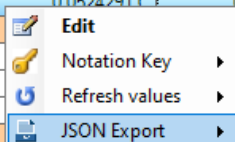
39198.0135865	0.32002159	1.07256736			
32603.9955465 C	0.2205 C	0.882 C			
6594.01804 C	0.04709249 C	0.18839994 C			
11.08795526 C	0.0524291 C	0.00216742 C			
13885.63975	1.2069385				
NE	NE				
7534.23975	0.7189385				
NE	NE				
1694	0.105				
1694	0.105	0.063			



Exportation JSON

Permet d'exporter les cellules sélectionnées dans un fichier JSON pour l'année en cours, pour toutes les années de l'ensemble de données ou pour les années explicitement sélectionnées par l'utilisateur.

39198.0135865	0.32002159	1.07256736			
32603.9955465 C	0.2205 C	0.882 C			
6594.01804 C	0.04709249 C	0.18839994 C			
11.08795526 C	0.0524291 C	0.00216742 C			
13885.63975		0.445411			
NE		NE			
7534.23975		0.205411			
NE		NE			
1694					
1694	0.105				
1346.4	0.168				
NE	NE				



6.3.1.3 Cellules modifiables

Certaines cellules surlignées en vert pâle permettent une édition directe de la valeur. L'utilisateur est autorisé à modifier la valeur de ces cellules ou à définir la clé de notation par saisie directe.

- Pour saisir une valeur numérique, saisissez la valeur numérique directement dans la cellule. La valeur peut être marquée comme confidentielle en saisissant « c » ou « C » après la valeur numérique
- Pour saisir la clé de notation – saisissez directement l'une des clés de notation pertinentes. Clés de notation autorisées : NE, NA, NO, IE, FX (peuvent être saisies en minuscules, auquel cas elles seront automatiquement converties en majuscules).

Notez que certaines cellules ne permettent pas de définir ces clés de notation lorsqu'une valeur est déjà présente.

1.A.1.c.i. Manufacture of solid fuels	77,477.485
Liquid fuels	NO
Solid fuels	29,477.485 C

6.3.2 Boîte de documentation de la table CRT

Permet de spécifier des informations textuelles supplémentaires au niveau de la table CRT. Chaque boîte de documentation a son UID dédié, elle est donc exportée vers JSON comme n'importe quelle autre variable CRT. Après avoir modifié la valeur de la zone de documentation, cliquez sur le bouton Enregistrer situé à côté de la zone de texte d'édition pour appliquer les modifications.

Documentation box

- Parties should provide a detailed description of the fuel combustion subsector, including international aviation and international navigation, in the relevant section of chapter 3 ("Energy" (CRT subsector 1.A)) of the NID. Use this documentation box to provide references to relevant sections of the NID, if any additional information and/or further details are needed to explain the contents of this table.
- Provide in this documentation box a brief explanation of how the consumption of international aviation and

1.D.1

Documentation for 1.D.1

1.D.2

Documentation for 1.D.2

Save

Annexe 1

Le tableau ci-dessous contient les détails de la cartographie des estimations des émissions basées sur les *Lignes directrices 2006 du GIEC* concernant les tableaux de présentation des NAI dans ce logiciel. La présentation de ces tableaux de présentation des NAI est conforme aux tableaux 1 et 2 de l'annexe à la Décision 17/CP.8 de la CCNUCC (Directives pour l'établissement des communications nationales des Parties non visées à l'annexe I de la Convention), qui sont fondés sur la structure de rapport des *Directives révisées de 1996*, mais certaines modifications ont été apportées afin d'aider les utilisateurs du logiciel à communiquer leurs estimations des émissions de manière plus transparente. Des explications supplémentaires sont fournies dans la colonne

« Remarque » du tableau ci-dessous pour certaines catégories où la cartographie n'est pas simple.

La fonction d'exportation vers les tableaux de présentation des NAI de ce logiciel a pour but d'aider les utilisateurs du logiciel à communiquer les estimations des émissions conformément à l'annexe à la Décision 17/CP.8 de la CCNUCC, mais ne vise pas à prescrire la manière de faire la correspondance entre les catégories en vertu des *Lignes directrices révisées du GIEC de 1996* et celles des *Lignes directrices 2006 du GIEC*. Les utilisateurs du logiciel peuvent souhaiter utiliser une approche de cartographie différente pour certaines catégories.

Catégorie 2006 au niveau le plus désagréé (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
1.A.1	Industries énergétiques	1A1	
1.A.2	Industries manufacturières et construction	1A2	
1.A.3	Transport	1A3	Les émissions visées sous 1.A.3.b.vi (catalyseurs à base d'urée) sont exclues, puisqu'elles sont déjà déclarées au point 2B des LD de 1996. Voir note pour la catégorie 2.B.1.
1.A.4	Autres secteurs	1A4	
1.A.5	Non spécifié	1A5	Les émissions visées sous 1.A.5.c (Opérations multilatérales) sont incluses sous la rubrique pour mémoire (Memo item).
1.B.1	Combustibles solides	1B1	
1.B.2	Pétrole et gaz naturel	1B2	
1.B.3	Autres émissions imputables à la production d'énergie	7	
1.C	Transport et stockage du dioxyde de carbone	7	
2.A.1	Production de ciment	2A	
2.A.2	Production de chaux	2A	
2.A.3	Production de verre	2A	
2.A.4.a	Céramique	2A	
2.A.4.b	Autres utilisations du carbonate de soude	2A	
2.A.4.c	Production de magnésie non métallurgique	2A	
2.A.4.d	Autres (veuillez spécifier)	2A	Selon les LD de 2006, les émissions de CO ₂ calculées dans cette catégorie (2.A.4.d) doivent être déclarées dans d'autres catégories pertinentes où les carbonates sont utilisés. Cette affectation à d'autres catégories est mise en œuvre dans le deuxième onglet de la feuille de travail pour cette catégorie. Toutefois, cette affectation à d'autres catégories n'est pas nécessaire selon les LD de 1996 ; par conséquent, aux fins de la cartographie des tableaux de présentation des LD de 1996, toutes les émissions de CO ₂ calculées dans le premier onglet sont incluses en 2A des LD de 1996.

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégué (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
2.A.5	Autres (veuillez spécifier)	2A	
2.B.1	Production d'ammoniac	2B	Selon les LD de 2006, les émissions de CO ₂ utilisées par la suite pour la production d'urée devraient être déduites. Les émissions de CO ₂ ultérieures provenant de cette urée doivent être déclarées dans les autres catégories, comme 1.A.3.b.vi (catalyseur à base d'urée), 3.C.3 (application d'urée). Aux fins de la cartographie des tableaux de présentation des LD de 1996, les émissions de CO ₂ avant soustraction du CO ₂ utilisé pour la production d'urée sont incluses en 2B1 des LD de 1996.
2.B.2	Production d'acide nitrique	2B	
2.B.3	Production d'acide adipique	2B	
2.B.4	Production de caprolactame, de glyoxal et d'acide glyoxylique	2B	
2.B.5	Production de carbure	2B	
2.B.6	Production de dioxyde de titane	2B	
2.B.7	Production de carbonate de soude	2A	
2.B.8.a	Méthanol	2B	
2.B.8.b	Éthylène	2B	
2.B.8.c	Dichlorure d'éthylène et chlorure de vinyle monomère	2B	
2.B.8.d	Oxyde d'éthylène	2B	
2.B.8.e	Acrylonitrile	2B	
2.B.8.f	Noir de carbone	2B	
2.B.9.a	Émissions de dérivés	2E	Les détails sont les mêmes que les instructions pour 2F indiquées ci-dessous.
2.B.9.b	Émissions fugitives	2E	
2.B.10	Autres (veuillez spécifier)	2B	
2.C.1	Production sidérurgique	2C	
2.C.2	Production de ferroallia ges	2C	

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégué (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
2.C.3	Production d'aluminium	2C	Le CO ₂ est inclus dans le tableau 1. CF ₄ et C ₂ F ₆ sont inclus dans le tableau 2.
2.C.4	Production de magnésium	2C	Le CO ₂ est inclus dans le tableau 1. SF ₆ est inclus dans le tableau 2.
2.C.5	Production de plomb	2C	
2.C.6	Production de zinc	2C	
2.C.7	Autres (veuillez spécifier)	2C	
2.D.1	Utilisation de lubrifiants	2G	
2.D.2	Utilisation de cire de paraffine	2G	
2.D.3	Utilisation de solvants	3	
2.D.4	Autres (veuillez spécifier)	2G	
2.E.1	Circuit intégré ou semi- conducteur	2F	CHF₃ (HF-C23), CHF₂CHF₂ (HFC-134), CF₄, C₂F₆ et SF₆ sont indiqués dans les colonnes respectives du tableau 2. NF₃ n'est PAS inclus dans le tableau 1 ni dans le tableau 2. Les autres HFC sont agrégés en termes d'éq Gg- CO₂ et inclus dans la colonne « Autres (Gg-CO₂) » sous « HFC » du tableau 2. Les autres PFC sont agrégés en termes d'éq Gg- CO₂ et inclus dans la colonne « Autres (Gg-CO₂) » sous « PFC » du tableau 2. Les émissions de CO₂, de CH₄ et de N₂O du point 2.E.5 sont indiquées à la ligne « 7 - Autres (veuillez préciser) » du tableau 1.
2.E.2	Écran plat TFT	2F	
2.E.3	Photovoltaïques	2F	
2.E.4	Fluide de transfert de chaleur	2F	
2.E.5	Autres (veuillez spécifier)	2F	
2.F.1 .a	Réfrigération et conditionnement d'air stationnaire	2F	
2.F.1 .b	Conditionnement d'air mobile	2F	
2.F.2	Agents d'expansion des mousses	2F	
2.F.3	Protection contre les incendies	2F	

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégué (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
2.F.4	Aérosols	2F	
2.F.5	Solvants	2F	
2.F.6	Autres applications (veuillez spécifier)	2F	
2.G.1.a	Fabrication d'équipement électrique	2F	
2.G.1.b	Utilisation d'équipement électrique	2F	
2.G.1.c	Évacuation d'équipement électrique	2F	
2.G.2.a	Applications militaires	2F	
2.G.2.b	Accélérateurs	2F	
2.G.2.c	Autres (veuillez spécifier)	2F	
2.G.3.a	Applications médicales	3	
2.G.3.b	Propergol pour produits sous pression et aérosols	3	
2.G.3.c	Autres (veuillez spécifier)	3	
2.G.4	Autres (veuillez spécifier)	3	Pour CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O
		2F	Pour HFC, PFC, SF ₆ (les détails sont les mêmes pour 2F comme indiqué ci-dessus).
2.H.1	Industrie du papier et de la pâte à papier	2D	
2.H.2	Industrie alimentaire et des boissons	2D	
2.H.3	Autres (veuillez spécifier)	2G	
3.A.1.a.i	Vaches laitières	4A	
3.A.1.a.ii	Autres bovins	4A	
3.A.1.b	Buffles	4A	
3.A.1.c	Moutons	4A	
3.A.1.d	Chèvres	4A	
3.A.1.e	Chameaux	4A	

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégé (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
3.A.1 .f	Chevaux	4A	
3.A.1 .g	Mulets et ânes	4A	
3.A.1 .h	Porcs	4A	
3.A.1 .j	Autres (veuillez spécifier)	4A	
3.A.2 .a.i	Vaches laitières	4B	
3.A.2 .a.ii	Autres bovins	4B	
3.A.2 .b	Buffles	4B	
3.A.2 .c	Moutons	4B	
3.A.2 .d	Chèvres	4B	
3.A.2 .e	Chameaux	4B	
3.A.2 .f	Chevaux	4B	
3.A.2 .g	Mulets et ânes	4B	
3.A.2 .h	Porcs	4B	
3.A.2 .i	Volaille	4B	

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégué (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
3.A.2.j	Autres (veuillez spécifier)	4B	
3.B.1.a	Terres forestières restant terres forestières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.1.b.i	Terres cultivées converties en terres forestières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur n'a PAS choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5C	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur a choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5D	Pour le sol
3.B.1.b.ii	Prairies converties en terres forestières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur n'a PAS choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5C	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur a choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5D	Pour le sol
3.B.1.b.iii	Terres humides converties en terres forestières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur n'a PAS choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5C	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur a choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5D	Pour le sol
3.B.1.b.iv	Établissements convertis en terres forestières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur n'a PAS choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5C	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur a choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5D	Pour le sol

Catégorie 2006 au niveau le plus désagréé (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
3.B.1.b.v	Autres terres converties en terres forestières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur n'a PAS choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5C	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, lorsque l'utilisateur a choisi « Ceci est causé par l'abandon de terres gérées ».
		5D	Pour le sol
3.B.2.a	Terres cultivées restant terres cultivées	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.2.b.i	Terres forestières converties en terres cultivées	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.2.b.ii	Prairies converties en terres cultivées	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.2.b.iii	Terres humides converties en terres cultivées	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.2.b.iv	Établissements convertis en terres cultivées	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.2.b.v	Autres terres converties en terres cultivées	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.3.a	Prairies restant prairies	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.3.b.i	Terres forestières converties en prairies	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.3.b.ii	Terres cultivées converties en prairies	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.3.b.iii	Terres humides converties en prairies	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol

Catégorie 2006 au niveau le plus désagréé (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
3.B.3.b.iv	Établissements convertis en prairies	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.3.b.v	Autres terres converties en prairies	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.4.a.i	Tourbières restant tourbières	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.4.a.ii	Terres inondées restant terres inondées	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.4.b.i	Terres converties pour l'extraction de la tourbe	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, pour les terres forestières converties pour l'extraction de tourbe
		5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, pour d'autres terres que les terres forestières converties pour l'extraction de tourbe
		5D	Pour le sol
3.B.4.b.ii	Terres converties en terres inondées	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, pour les terres forestières converties pour l'extraction de tourbe
		5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, pour d'autres terres que les terres forestières converties pour l'extraction de tourbe
		5D	Pour le sol
3.B.4.b.iii	Terres converties en autres terres humides	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, pour les terres forestières converties pour l'extraction de tourbe
		5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte, pour d'autres terres que les terres forestières converties pour l'extraction de tourbe
		5D	Pour le sol

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégué (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
3.B.5.a	Autres terres restant autres terres	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.5.b.i	Terres forestières converties en établissements	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.5.b.ii	Terres cultivées converties en établissements	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.5.b.iii	Prairies converties en établissements	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.5.b.iv	Terres humides converties en établissements	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.5.b.v	Autres terres converties en établissements	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.6.a	Autres terres restant autres terres	5A	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.6.b.i	Terres forestières converties en autres terres	5B	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.6.b.ii	Terres cultivées converties en autres terres	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.6.b.iii	Prairies converties en autres terres	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.6.b.iv	Terres humides converties en autres terres	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.B.6.b.v	Établissements convertis en autres terres	5E	Pour la biomasse aérienne, la biomasse souterraine, la matière organique morte
		5D	Pour le sol
3.C.1.a	Combustion de la biomasse dans les terres forestières	5E	

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégué (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
3.C.1.b	Combustion de biomasse sur les terres cultivées	4F	Quand l'utilisateur a choisi « Causé par la combustion de résidus agricoles. »
		5B	Lorsque l'utilisateur n'a pas choisi « Causé par la combustion de résidus agricoles », et que ce sont des terres forestières converties en terres cultivées ou des prairies converties en terres cultivées.
		5E	Autrement
3.C.1.c	Combustion de biomasse sur les prairies	4E	Quand l'utilisateur a choisi « Causé par le brûlage dirigé des savanes. »
		5B	Lorsque l'utilisateur n'a pas choisi « Causé par le brûlage dirigé des savanes », et que ce sont des prairies converties en terres cultivées.
		5E	Autrement
3.C.1.d	Combustion de biomasse sur toutes les autres terres	5B	Pour les terres forestières converties en d'autres catégories d'utilisation des terres ou pour les prairies converties en d'autres catégories d'utilisation des terres.
		5E	Autrement
3.C.2	Chaulage	5D	
3.C.3	Application d'urée	S.O.	Les émissions visées sous 3.C.3 (application d'urée) sont exclues, puisqu'elles sont déjà déclarées au point 2B des LD de 1996. Voir note pour la catégorie 2.B.1.
3.C.4	Émissions directes de N ₂ O dues aux sols gérés	4D	Pour les terres cultivées et les prairies
		5B	Pour les terres forestières converties en terres non forestières et les prairies converties en terres qui ne sont pas des prairies
		5E	Autrement
3.C.5	Émissions indirectes de N ₂ O dues aux sols gérés	4D	Pour les terres cultivées et les prairies
		5B	Pour les terres forestières converties en terres non forestières et les prairies converties en terres qui ne sont pas des prairies
		5E	Autrement
3.C.6	Émissions indirectes de N ₂ O dues à la gestion du fumier	4B	
3.C.7	Cultures de riz	4C	
3.C.8	Autres (veuillez spécifier)	5E	
3.D.1	Produits ligneux récoltés	5E	
3.D.2	Autres (veuillez spécifier)	5E	
4.A	Élimination des déchets solides	6A	
4.A.1	Sites d'évacuation des déchets gérés	6A1	
4.A.2	Sites d'évacuation des déchets non gérés	6A2	
4.A.3	Sites d'évacuation des déchets non catégorisés	6A3	

Catégorie 2006 au niveau le plus désagrégré (Les émissions sont calculées à ce niveau.)		Catégorie 1996 Second niveau (Les émissions sont déclarées à ce niveau dans le tableau des NAI.)	Remarque
4.B	Traitement biologique des déchets solides	6D	
4.C	Incinération et combustion à l'air libre des déchets	6C	
4.C.1	Incinération des déchets	6C	
4.C.2	Combustion à l'air libre des déchets	6C	
4.D	Traitement et rejet des eaux usées	6B	
4.D.1	Traitement et rejet des eaux usées domestiques	6B2	
4.D.2	Traitement et rejet des eaux usées industrielles	6B1	
4.E	Autres (veuillez spécifier)	6D	