Task Force on
National Greenhouse Gas Inventories

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change

WMO UNEP

Logiciel d'inventaire GIEC

Manuel de l'utilisateur Version 2.691

Cette publication est une traduction du texte original anglais du Manuel de l'utilisateur de l'inventaire du GIEC (version 2.691) 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. 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 : Janvier 2020 (Version 2.691)

Table des 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 CO_2 PAR DÉFAUT ..... - 7 -
2.3.1 Types d'équivalents CO_2 fixes ..... - 7 -
2.3.2 Ajout d'un type d'équivalent CO_2 personnalisé ..... - 7 -
2.3.3 Suppression d'un type d'équivalent CO_2 personnalisé ..... - 7 -
2.3.4 Réglage du type d'équivalent CO_2 par défaut ..... - 7 -
2.4 DÉFINIR LES UTILISATEURS ..... - 8 -
2.4.1 Liste des utilisateurs ..... - 8 -
2.4.2 Détails concernant l'utilisateur sélectionné ..... - 8 -
2.4.3 Ajouter un nouvel utilisateur ..... - 9 -
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 ..... - 10 -

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 -
3.2.1.1 Préférences ..... - 11 -
3.2.1.2 Langue ..... - 16 -
3.2.1.3 Sortie ..... - 16 -
3.2.2 Menu de la base de données ..... - 17 -
3.2.2.1 Ouvrir/fermer la base de données ..... - 17 -
3.2.2.2 Enregistrer sous ..... - 17 -
3.2.2.3 Propriétés ..... - 17 -
3.2.2.4 Déconnexion ..... - 18 -
3.2.3 Menu Année d'inventaire ..... - 18 -
3.2.3.1 Choix de l'année d'inventaire ..... - 18 -
3.2.3.2 Créer une nouvelle année d'inventaire ..... - 18 -
3.2.3.3 Saisie efficace des données à l'aide du menu Année d'inventaire ..... - 19 -
3.2.4 Menu feuilles de travail ..... - 19 -
3.2.5 Menu Rapports ..... - 19 -
3.2.5.1 Tableau récapitulatif ..... - 19 -
3.2.5.2 Tableau récapitulatif sommaire ..... - 19 -
3.2.5.3 Tableaux sectoriels ..... - 19 -
3.2.5.4 Tableaux reprenant les données de base ..... - 20 -
3.2.5.5 Tableau de présentation 7a - Incertitudes ..... - 20 -
3.2.6 Outils ..... - 20 -
3.2.6.1 Analyse des incertitudes ..... - 20 -
3.2.6.2 Approche de référence ..... - 21 -
3.2.6.3 Analyse des catégories clés ..... - 21 -
3.2.7 Exportation/Importation ..... - 22 -
3.2.7.1 Exporter les données de la feuille de travail ..... - 22 -
3.2.7.2 Exportations d'équivalents CO_2 ..... - 23 -
3.2.7.3 Exporter les données sur les gaz F ..... - 23 -
3.2.7.4 Exporter les tableaux de présentation des NAI ..... - 24 -

3.2.7.5 Importer des données de feuille de travail ..... - 24 -
3.2.7.6 Importations d'équivalents CO_2 ..... - 25 -
3.2.7.7 Importer des données sur les gaz F ..... - 26 -
3.2.8 Gérer ..... *- 27 -*
3.2.8.1 Utilisateurs ..... - 27 -
3.2.8.2 Équivalents CO_2 ..... - 27 -
3.2.8.3 Effacer l'inventaire ..... - 27 -
3.2.8.4 Gestionnaire des types de terres AFAT ..... - 27 -
3.2.8.5 Gestionnaire de bétail AFAT ..... - 29 -
3.2.8.6 Textes d'information des lignes directrices ..... - 33 -
3.2.9 Fenêtre ..... *- 35 -*
3.2.10 Aide ..... *- 35 -*

4 TRAVAILLER AVEC LES FEUILLES DE TRAVAIL ..... - 36 -

4.1 DISPOSITION DE BASE DE LA ZONE DE TRAVAIL ..... - 36 -
4.2 TRAVAILLER AVEC DES FENÊTRES ET DES ZONES ..... - 36 -
4.2.1 Détacher des fenêtres ..... *- 36 -*
4.2.2 Ancrer des fenêtres flottantes ..... *- 37 -*
4.2.3 Masquage automatique des fenêtres d'ancrage ..... *- 37 -*
4.2.4 Fenêtre de navigation des catégories 2006 du GIEC (arbre) ..... *- 37 -*
4.2.5 Fenêtre Lignes directrices 2006 du GIEC ..... *- 38 -*
4.2.6 Fenêtre Remarque de la feuille de travail ..... *- 38 -*
4.2.7 Fenêtre des séries chronologiques ..... *- 38 -*
4.3 TRAVAILLER AVEC LA GRILLE ..... - 39 -
4.3.1 Colonne Statut de ligne ..... *- 40 -*
4.3.2 Ajouter une nouvelle ligne ..... *- 40 -*
4.3.3 Annulation de l'ajout d'une nouvelle ligne ..... *- 40 -*
4.3.4 Modification d'une ligne existante ..... *- 40 -*
4.3.5 Annuler l'édition d'une ligne existante / Annuler les modifications de cellule ..... *- 40 -*
4.3.6 Suppression de lignes ..... *- 41 -*
4.3.7 Cellules de liste de valeurs ..... *- 41 -*
4.3.8 Clés de notation ..... *- 42 -*
4.4 SAISIE DES DONNÉES DES SÉRIES CHRONOLOGIQUES ..... - 42 -
4.4.1 Paramètres ..... *- 42 -*
4.4.2 Identificateurs de ligne ..... *- 42 -*
4.4.3 Exporter vers Excel ..... *- 43 -*
4.4.4 Importer depuis Excel ..... *- 43 -*
4.4.5 Fonctions Copier et Coller ..... *- 43 -*
4.4.6 Graphique ..... *- 44 -*

5 TYPES DE FEUILLES DE TRAVAIL ..... - 45 -

5.1 SUPPORT MULTI-NIVEAUX ..... - 45 -
5.2 FEUILLE DE TRAVAIL À ACTIVITÉ UNIQUE AVEC LIGNES DYNAMIQUES ..... - 45 -
5.2.1 Incertitudes ..... *- 46 -*
5.2.2 Exemples de catégories du GIEC ..... *- 46 -*
5.3 FEUILLE DE TRAVAIL À ACTIVITÉ UNIQUE AVEC LIGNE(S) STATIQUE(S) ..... - 46 -
5.3.1 Incertitudes ..... *- 46 -*
5.3.2 Exemples de catégories du GIEC ..... *- 46 -*
5.4 FEUILLE DE TRAVAIL MULTI-ACTIVITÉS ..... - 46 -
5.4.1 Incertitudes ..... *- 46 -*
5.4.2 Exemples de catégories du GIEC ..... *- 46 -*
5.5 FEUILLE DE TRAVAIL À CATÉGORIES MULTIPLES ..... - 46 -
5.5.1 Incertitudes ..... *- 47 -*
5.5.2 Exemples de catégories du GIEC ..... *- 47 -*
5.6 FEUILLES DE TRAVAIL SANS CLÉS DE NOTATION ..... - 47 -
5.7 FEUILLES DE TRAVAIL SANS INCERTITUDES ..... - 47 -

6 EXEMPLE DE FEUILLES DE TRAVAIL ..... - 47 -

6.1 ACTIVITÉS DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLE ..... - 47 -
6.1.1 Type de combustible ..... *- 48 -*

6.1.2 Incertitudes concernant le type de combustible ..... *- 48 -*
6.1.3 Type de facteur de conversion ..... *- 48 -*
6.1.4 Saisie des données ..... *- 49 -*
6.1.5 Transport routier ..... *- 50 -*
6.2 ÉMISSIONS DE CH_4 ET DE CO_2 PROVENANT DE L'EXTRACTION ET DE LA MANUTENTION DU CHARBON ..... - 50 -
6.2.1 Gaz ..... *- 50 -*
6.2.2 Saisie des données ..... *- 50 -*
6.3 ÉMISSIONS DE CH_4 DE MINES DE CHARBON SOUTERRAINES ABANDONNÉES ..... - 51 -
6.3.1 Saisie des données ..... *- 52 -*
6.3.2 Incertitudes ..... *- 52 -*
6.4 ÉMISSIONS DE CO_2 PROVENANT DU BRÛLAGE À LA TORCHE DU CH_4 ..... - 52 -
6.4.1 Saisie des données ..... *- 53 -*
6.4.2 Incertitudes ..... *- 53 -*
6.5 COMBUSTION INCONTRÔLÉE ET DÉPÔT DE COMBUSTION DE CHARBON ..... - 53 -
6.6 PÉTROLE ET GAZ NATUREL ..... - 54 -
6.6.1 Saisie des données ..... *- 54 -*
6.6.2 Incertitudes ..... *- 55 -*
6.7 TRANSPORT, INJECTION ET STOCKAGE DE CO_2 ..... - 55 -
6.7.1 Saisie des données ..... *- 56 -*

7 FEUILLES DE TRAVAIL SPÉCIALES ..... - 56 -

7.1 FEUILLE DE TRAVAIL POUR LES AUTRES CATÉGORIES ..... - 56 -
7.1.1 Saisie des données ..... *- 56 -*
7.2 TABLEAU D'ENTRÉE DES SUPERFICIES AFAT ..... - 57 -
7.3 TABLEAU DE SUPERFICIE ANNUELLE DE L'AFAT ..... - 58 -
7.4 L'AZOTE ORGANIQUE APPLIQUÉ AUX SOLS GÉRÉS ..... - 59 -

ANNEXE 1 ..... - 61 -

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.

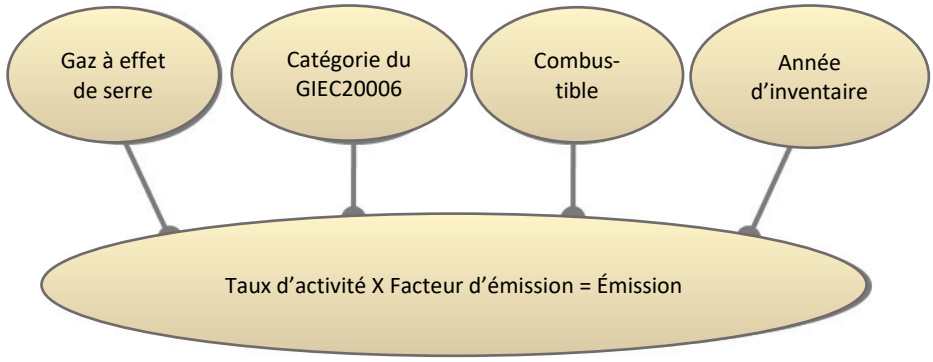


Figure 1.1 - Relations entre les données de base

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.

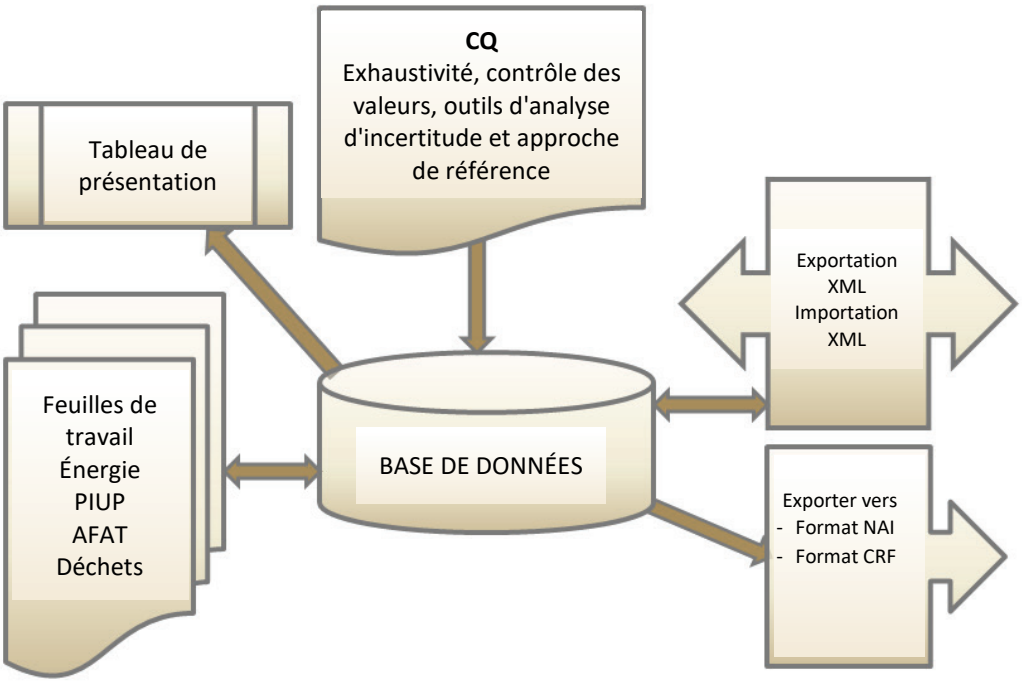


Figure 1.2 - Modules du logiciel de base

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).

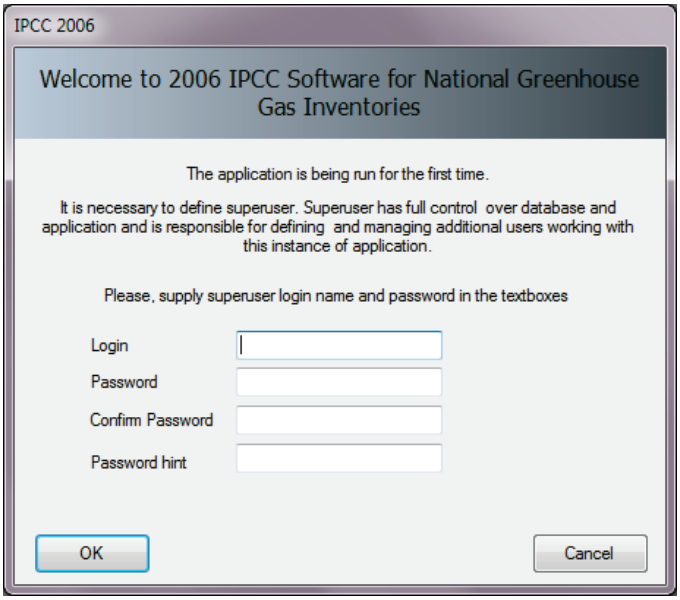


Figure 2.1 - Définir le Super User (super-utilisateur)

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.

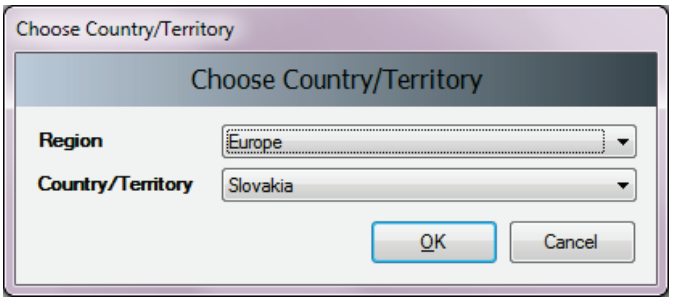


Figure 2.2 - Choisir un pays

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.

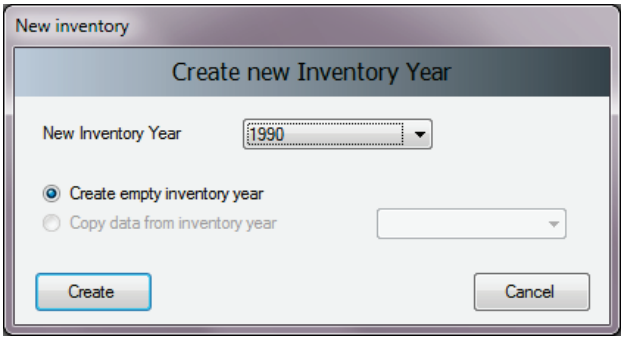


Figure 2.3 - Création d'une année d'inventaire

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.

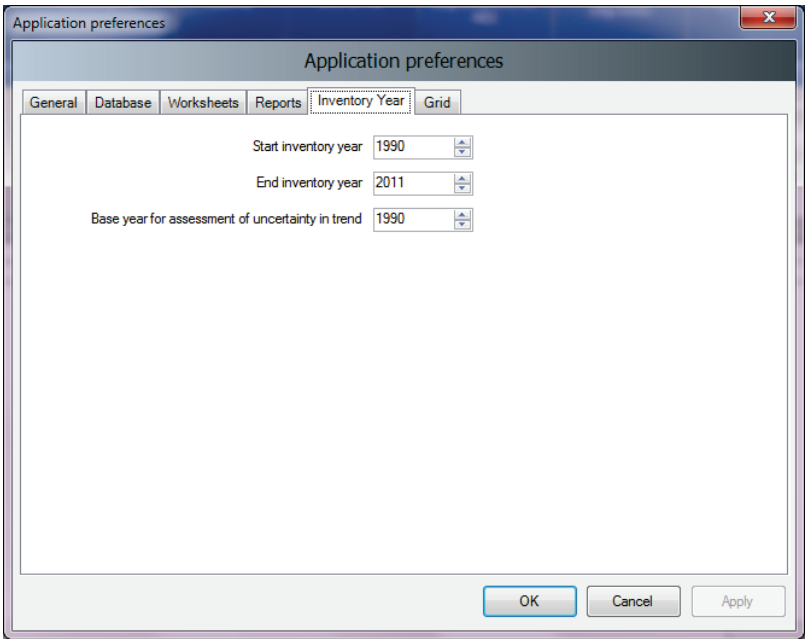


Figure 2.4 - Définition des préférences d'inventaire

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 CO_2 par défaut

Le **CO_2 Equivalent Type** (Type d'équivalent CO_2) (par défaut) actuellement actif est indiqué dans la barre d'état située au bas de la fenêtre principale du logiciel.

Utilisez le menu *Administrate / CO_2 Equivalents* (Gérer / Équivalents CO_2) pour accéder à la gestion des Équivalents CO_2.

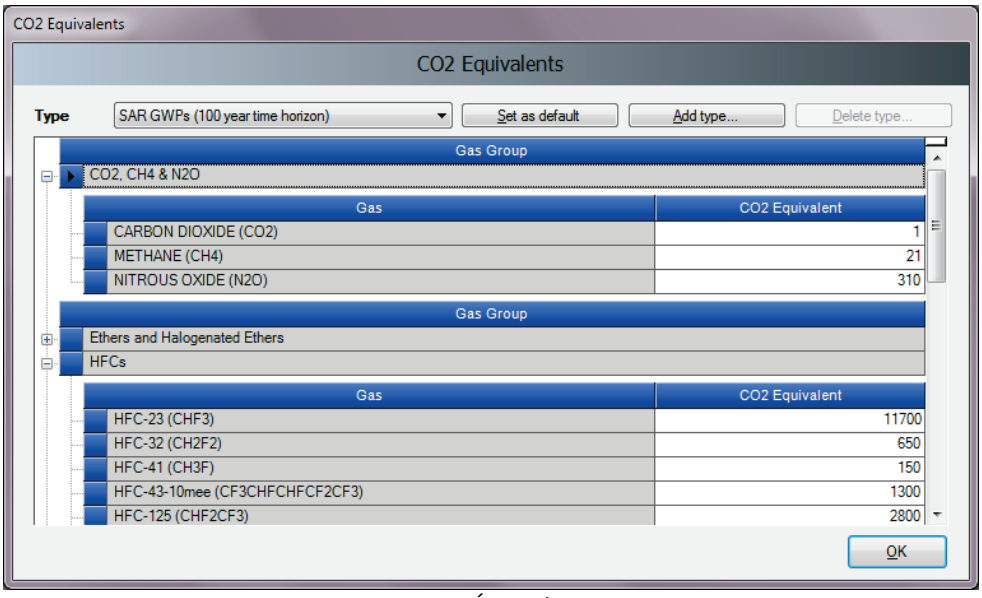


Figure 2.5 - Équivalents CO_2

2.3.1 Types d'équivalents CO_2 fixes

La liste **Type** (Type) contient 3 types fixes avec des valeurs d'équivalents CO_2 fixes, qui ne peuvent pas être modifiées ou supprimées :

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

2.3.2 Ajout d'un type d'équivalent CO_2 personnalisé

Pour ajouter un **type d'équivalent CO_2** 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 CO_2 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 CO_2 souhaitées.

2.3.3 Suppression d'un type d'équivalent CO_2 personnalisé

Pour supprimer un type d'équivalent CO_2 personnalisé, suivez les étapes suivantes :

1) Utilisez la liste **Type (Type)** pour sélectionner le type d'équivalent CO_2 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 CO_2 par défaut

Pour définir le type d'équivalent CO_2 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 CO_2 souhaité.
2) Cliquez sur le bouton **Set as default (Définir par défaut)** pour le paramétrer comme valeur par défaut - Le nouveau type d'équivalent CO_2 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.

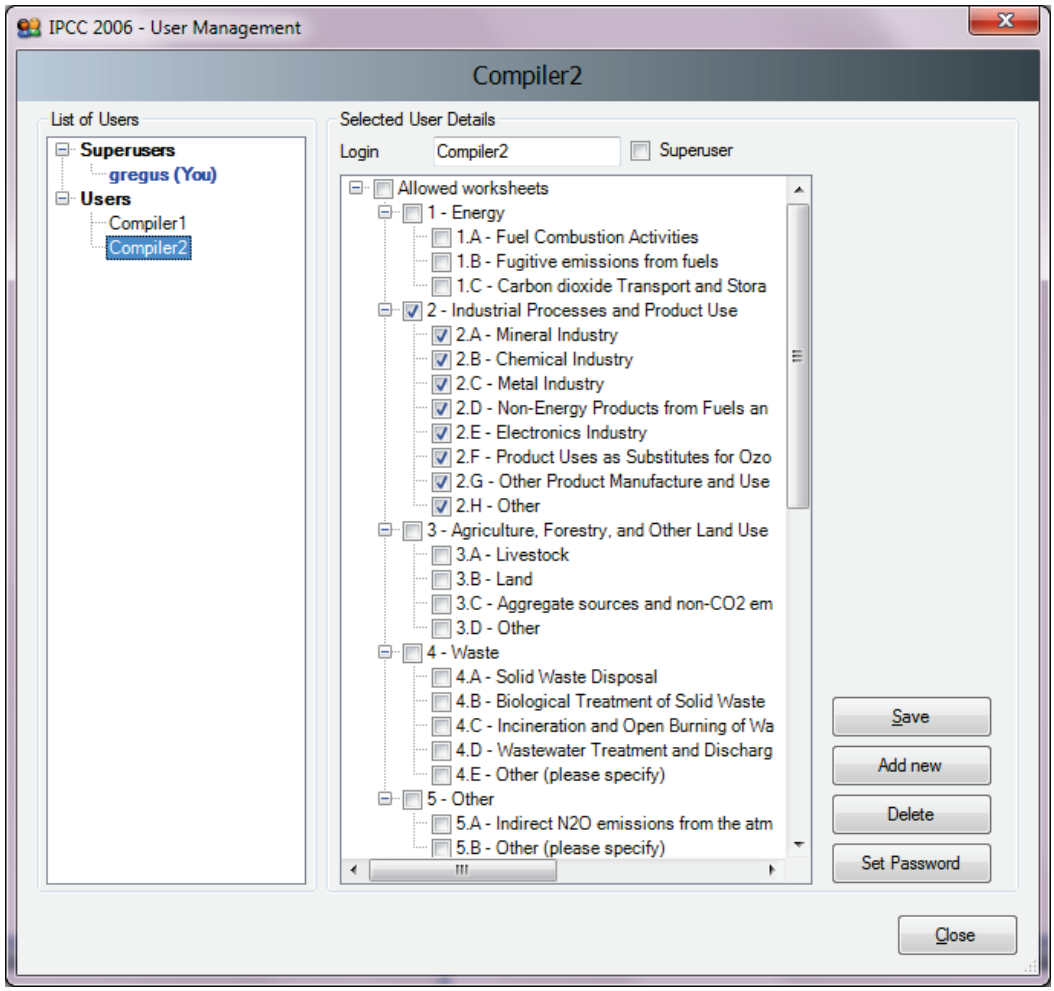


Figure 2.6 - Gestion des utilisateurs

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 (dézippé) 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 MDB) 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.

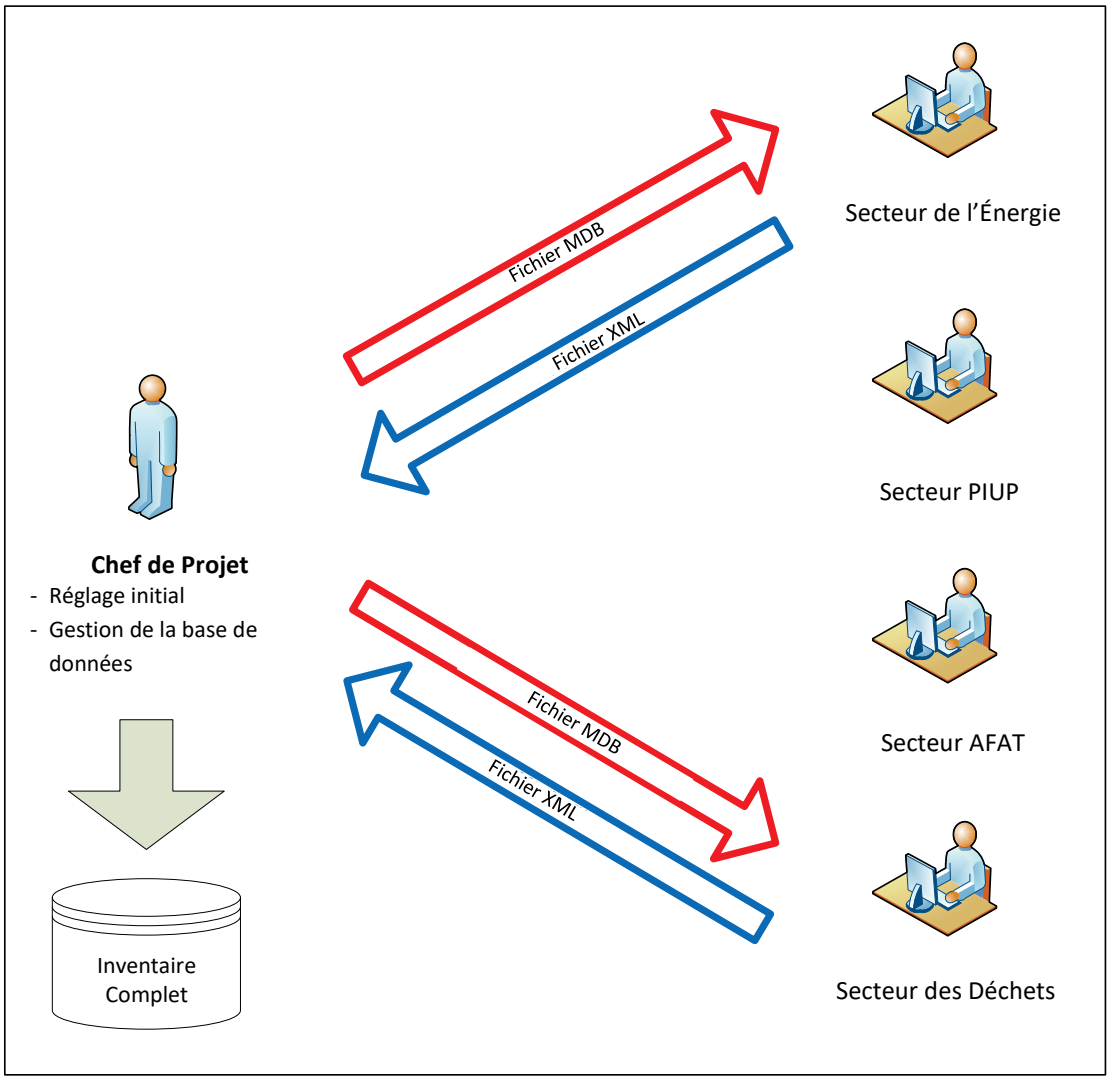


Figure 2.7 - Utilisation du logiciel dans une équipe d'inventaire

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.

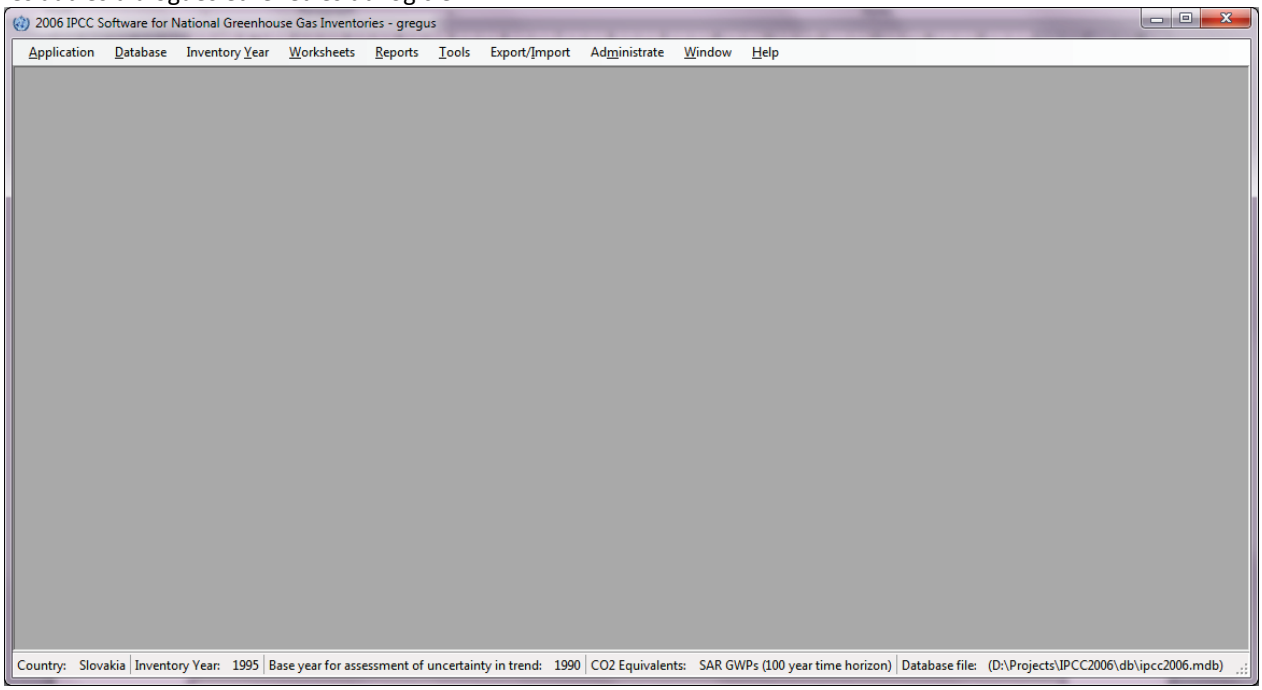


Figure 3.1 - Fenêtre principale

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

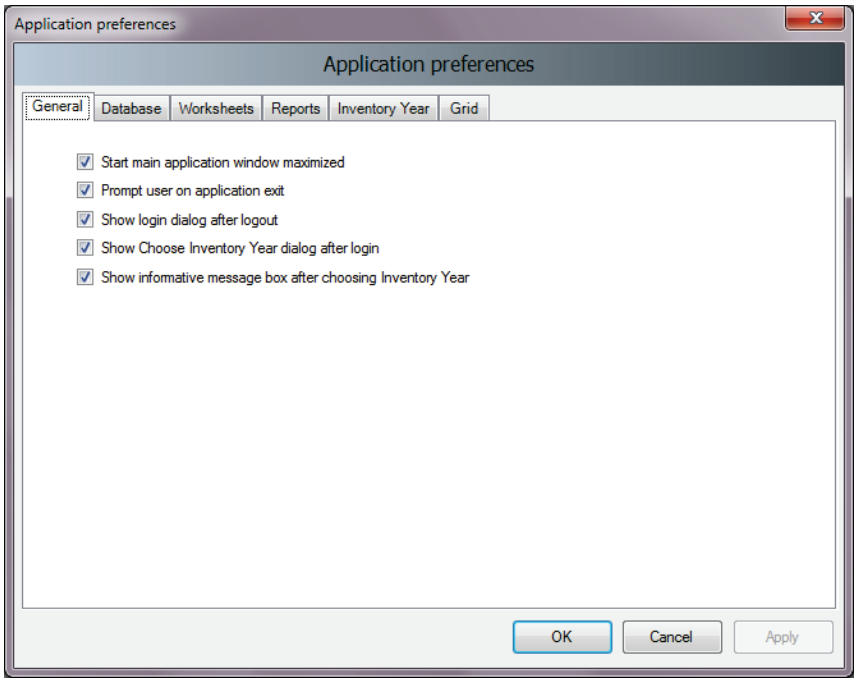


Figure 3.2 - Préférences générales

- **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).

Base de données

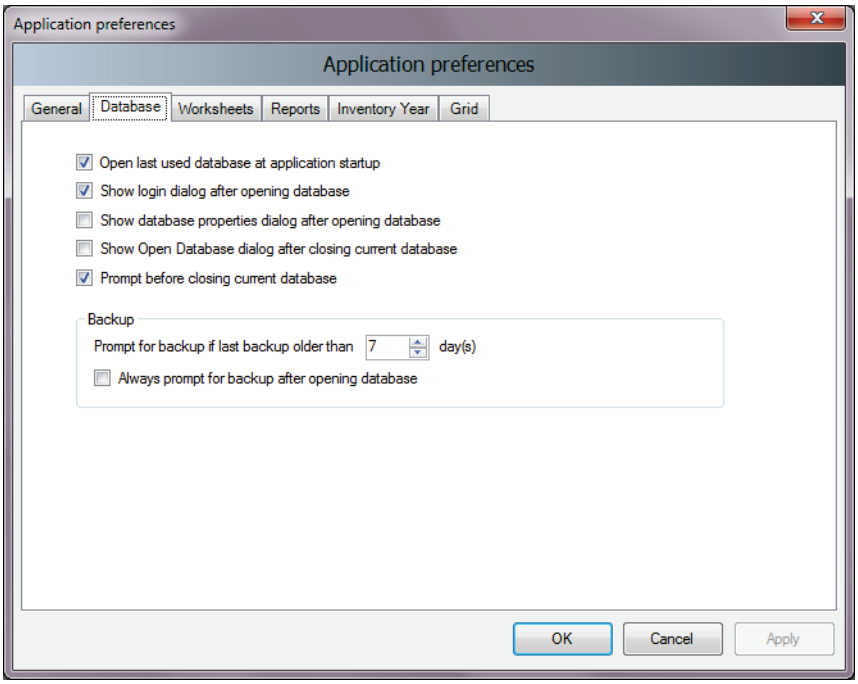


Figure 3.3 - Préférences de la base de données

- **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 coché, 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.

Feuilles de travail

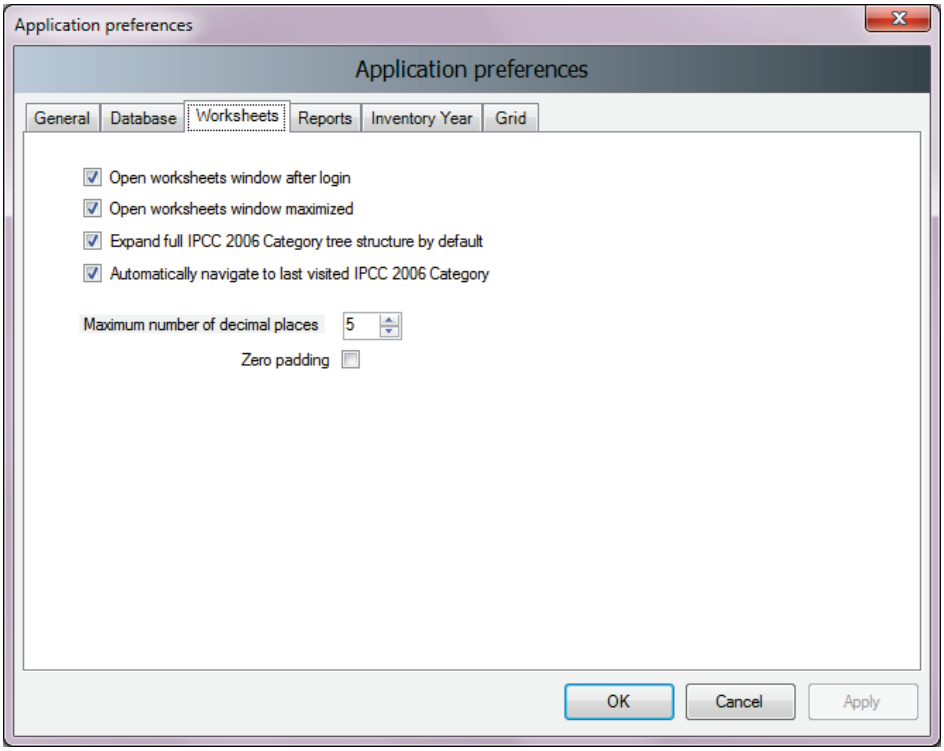


Figure 3.4 - Préférences de la feuille de travail

- **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 0,10000 - rempli de zéros jusqu'au nombre maximum de décimales - 5 dans ce cas.

Rapports

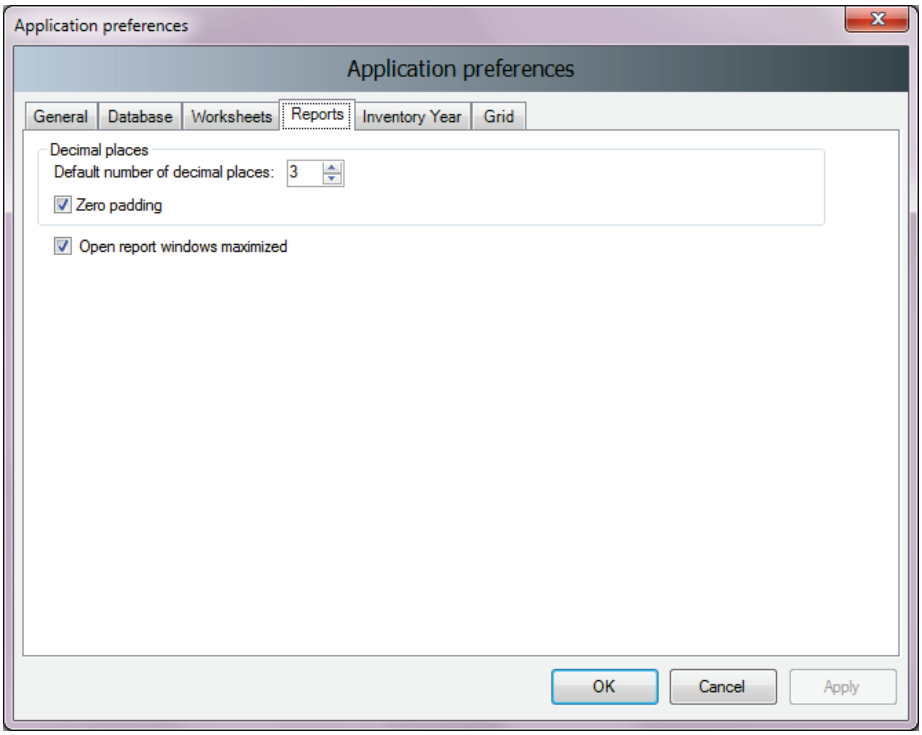


Figure 3.5 - Préférences des rapports

- **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 0,100 - rempli de zéros jusqu'au nombre maximum de décimales - 3 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

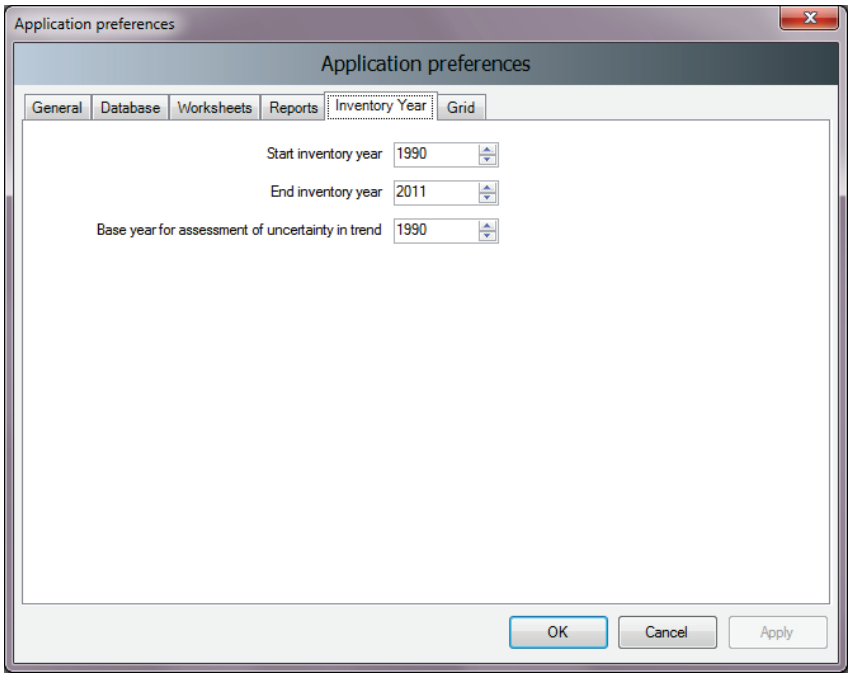


Figure 3.6 - Préférences de l'année d'inventaire

- **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

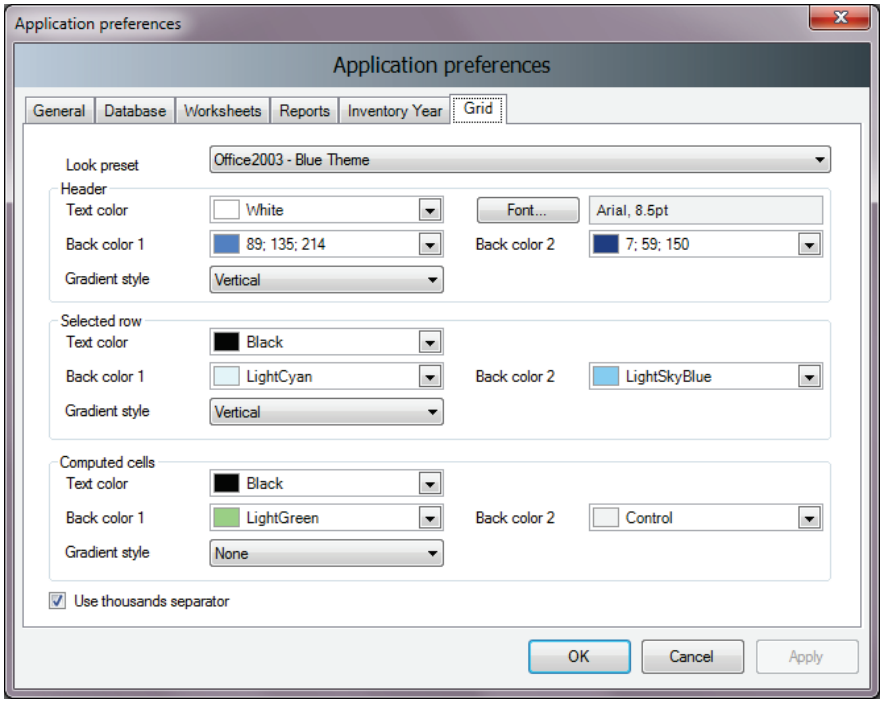


Figure 3.7 - Grille

- **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

Quitte 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. 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.

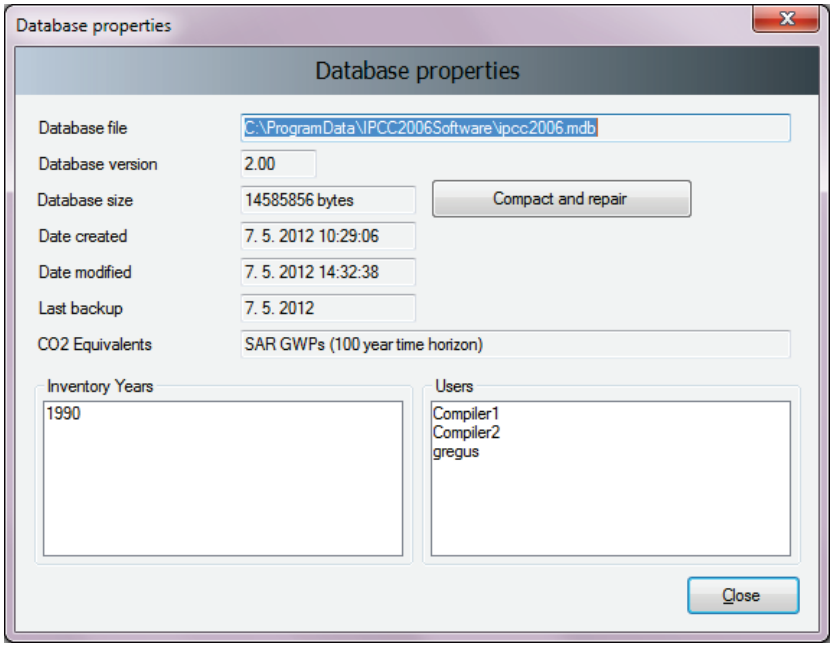


Figure 3.8 - Propriétés de la base de données

Les informations suivantes sont disponibles :

- **Fichier de base de données** - chemin complet vers le fichier de base de données actuellement ouvert (MDB).
- **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 CO_2** - type de PRG actuellement sélectionné. Les types de PRG peuvent être gérés à l'aide du menu *Administrate / CO_2 Equivalents (Gérer / Équivalents CO_2)*.
- **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.

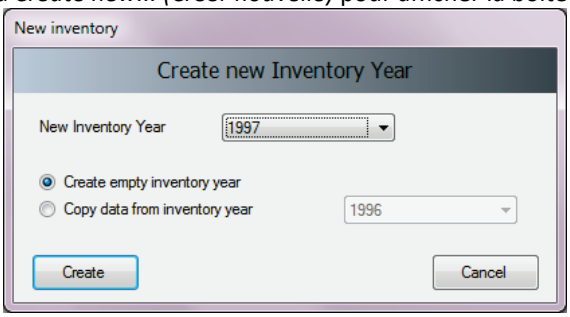


Figure 3.10 - Créer une nouvelle année d'inventaire

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 :

1) Compléter l'inventaire pour une année de base au départ.
2) 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.
3) 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 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 3.3 pour de plus amples informations.

3.2.5 Menu Rapports

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.

3.2.5.1 *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.

	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)				Emissions (Gg)				
Categories	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	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	69927.972	1164.117	2.618	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.034	0.991	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952	1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A - Fuel Combustion Activities	53217.218	12.049	2.214	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1 - Energy Industries	32955.271	0.479	0.481						0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.2 - Manufacturing Industries and Construction	3516.442	1.203	0.160						0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.3 - Transport	16745.506	10.367	1.573						0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.4 - Other Sectors	0.000	0.000	0.000						0.000	0.000	0.000	0.000

Figure 3.11 - Exemple de tableau récapitulatif

3.2.5.2 *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.

	Emissions (Gg)			Emissions CO2 Equivalents (Gg)				Emissions (Gg)				
Categories	Net CO2 (1)(2)	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	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	69927.972	1164.117	2.618	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.034	0.991	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952	1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A - Fuel Combustion Activities	53217.218	12.049	2.214						0.000	0.000	0.000	0.000
1.B - Fugitive emissions from fuels	1012.734	1495.447	56.060						0.000	0.000	0.000	0.000
1.C - Carbon dioxide Transport and Storage	680.000								0.000	0.000	0.000	0.000
2 - Industrial Processes and Product Use	2329.659	0.536	1390.625	76124.414	204420.180	1034650.380	0.000	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
2.A - Mineral Industry	7.809								0.000	0.000	0.000	0.000
2.B - Chemical Industry	53.315	0.231	0.740	49.124	0.000	0.000		0.007	0.000	0.000	0.000	0.000

Figure 3.12 - Exemple de tableau récapitulatif sommaire

3.2.5.3 *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, SO_2) (Précurseurs (NOx, CO, COVNM, SO_2))**. Ces éléments peuvent être édités manuellement ici.

[1] 2006 IPCC Guidelines for the National Greenhouse Gas Inventories.

Categories	Emissions (Gg)						
	CO2	CH4	N2O	NOx	CO	NMVOCs	SO2
1 - Energy	54909.952	1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A - Fuel Combustion Activities	53217.218	12.049	2.214	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1 - Energy Industries	32955.271	0.479	0.481	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	30202.577	0.360	0.457	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a.i - Electricity Generation	27273.761	0.329	0.410	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a.iii - Heat Plants	2928.816	0.031	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.b - Petroleum Refining	2752.694	0.119	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.c - Manufacture of Solid Fuels and Other Energy Industries	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.c.i - Manufacture of Solid Fuels	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figure 3.13 - Exemple de tableau sectoriel de l'énergie

3.2.5.4 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 **CO_2 de catégorie 1.C qui est modifiable.**

Table 1.1 Energy Background Table: 1.A.1 - 1.A.2 | Table 1.2 Energy Background Table: 1.A.3 - 1.A.5 | Table 1.3 Energy Background Table: 1.B | Table 1.4b Energy Background Table: 1.C - Overview | Table 1.5 Energy Ba

IPCC 2006 Categories	Activity (TJ)						Emissions Solid (Gg)			Emissions Liquid (Gg)			Emissions Gas (Gg)	
	Solid	Liquid	Gas	Other Fossil Fuels	Peat	Biomass	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4	N2O	CO2	CH4
1.A - Fuel Combustion Activities	327586.000	310685.000	0.000	40100.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	21127.775	10.552	1.610	0.000	0.000
1.A.1 - Energy Industries	299386.000	61550.000	0.000	0.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	4382.269	0.185	0.037	0.000	0.000
1.A.1.a - Main Activity Electricity and Heat Production	299386.000	21850.000	0.000	0.000	0.000	94950.000	28573.002	0.295	0.444	1629.575	0.066	0.013	0.000	0.000
1.A.1.a.i - Electricity Generation	268426.000	21850.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25644.186	0.264	0.397	1629.575	0.066	0.013	0.000	0.000
1.A.1.a.ii - Combined Heat and Power Generation (CHP)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	94950.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.a.iii - Heat Plants	30960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2928.816	0.031	0.046	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1.A.1.b - Petroleum Refining	0.000	39700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2752.694	0.119	0.024	0.000	0.000

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

3.2.5.5 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: 1990 Year T: 1994

IPCC 2006 Categories	Gas	Base Year emissions or removals (Gg CO2 equivalent)	Year T emissions or removals (Gg CO2 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)	Un tren
1 - Energy									
1.A.1 - Energy Industries - Liquid Fuels	CO2	4382.269	3387.944	7.071	8.678	11.194	0.000	77.310	
	CH4	3.878	3.021	7.071	323.555	323.632	0.000	77.904	
	N2O	11.448	8.919	7.071	323.555	323.632	0.000	77.904	
1.A.1 - Energy Industries - Solid Fuels	CH4	6.192	6.468	7.071	200.062	200.187	0.000	104.468	
	N2O	137.541	157.296	7.071	222.278	222.391	0.000	114.363	
1.A.1 - Energy Industries - Biomass	CH4	197.889	0.000	5.000	5.000	7.071	0.000	0.000	
	N2O	80.743	0.000	5.000	5.000	7.071	0.000	0.000	
1.A.1 - Energy Industries - Solid Fuels	CO2	2928.816	0.000	5.000	5.000	7.071	0.000	0.000	

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

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)**.

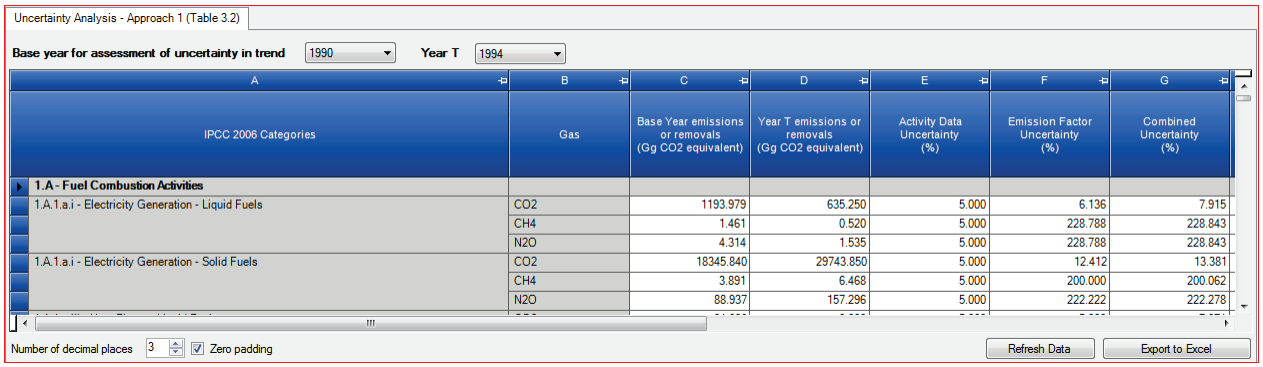


Figure 3.16 - Exemple de tableau d'analyse d'incertitude

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 CO_2 imputables à la combustion des combustibles 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.

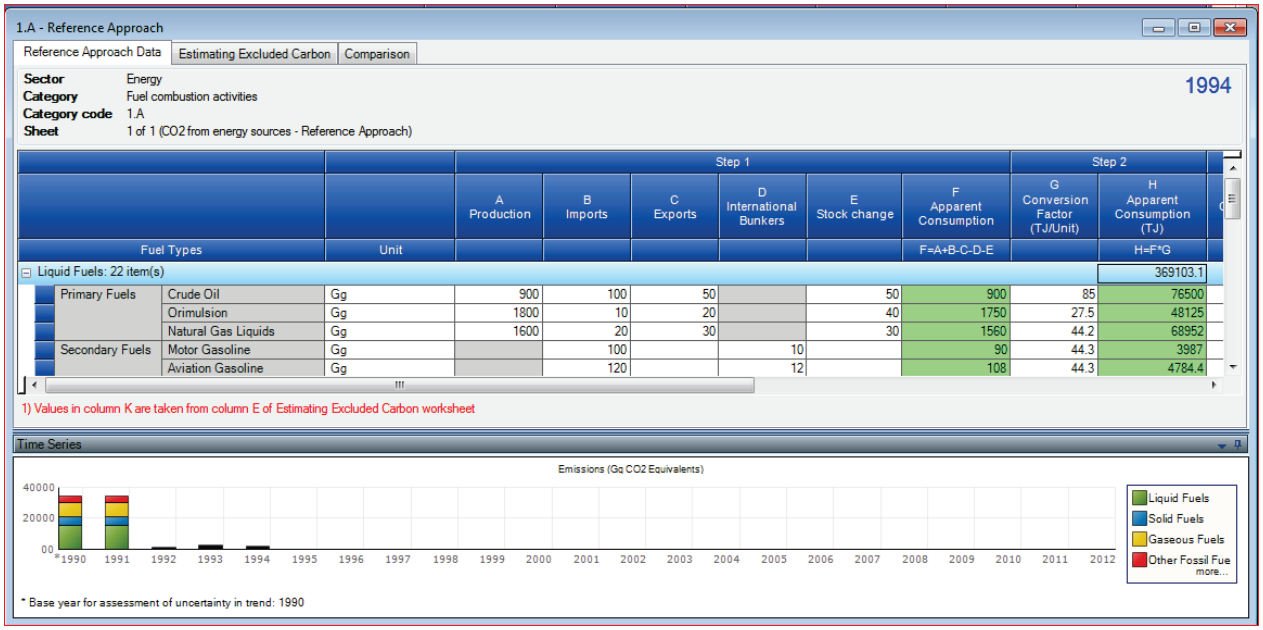


Figure 3.17 - Exemple de tableau d'approche de référence

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)**.

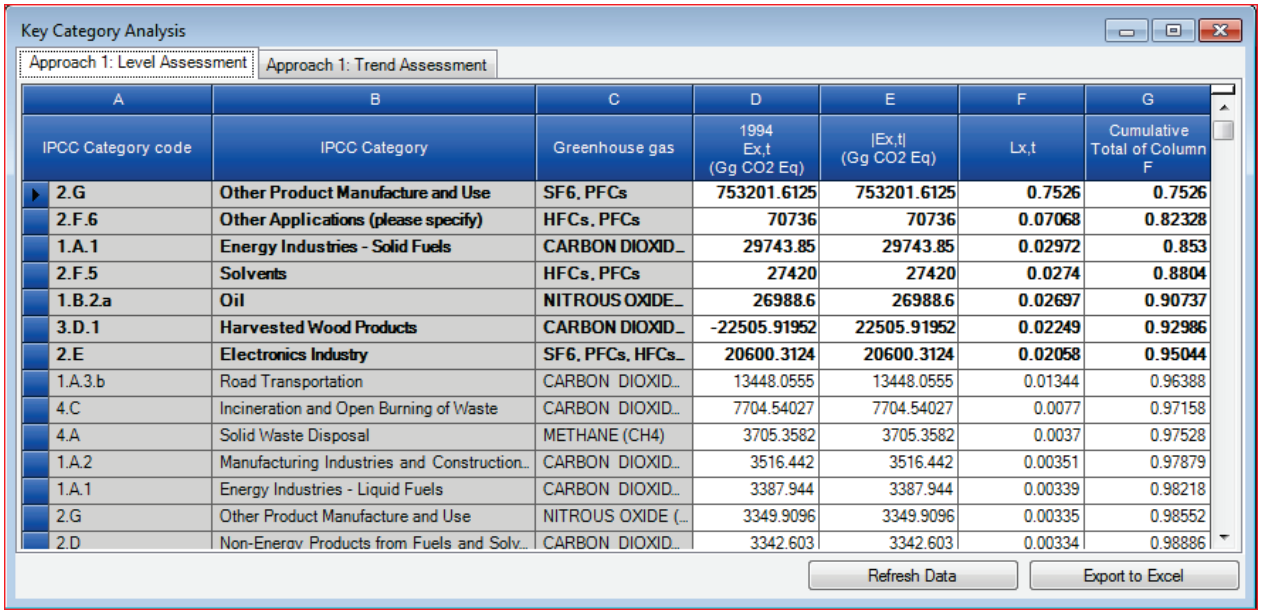


Figure 3.18 - Analyse de catégories clés

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.

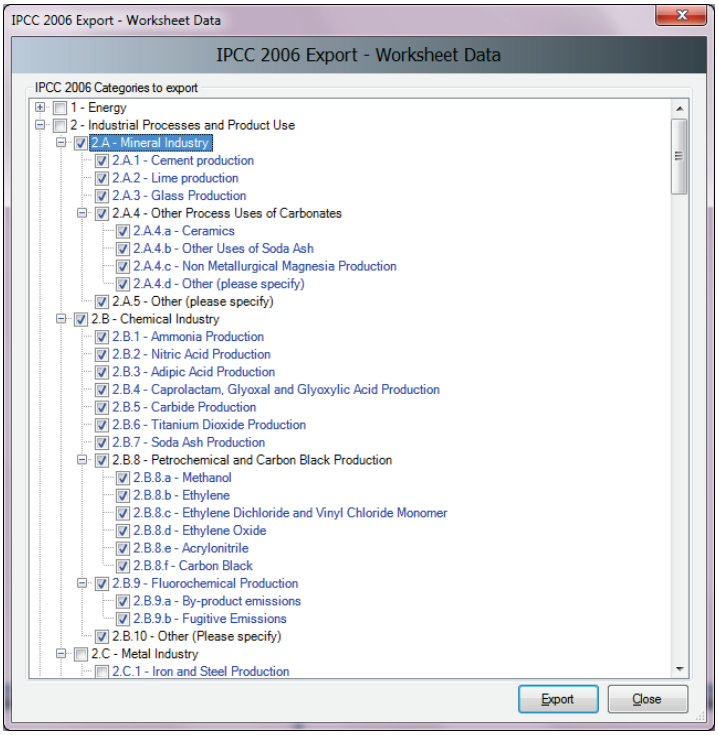


Figure 3.19 - Exportation des données de la feuille de travail

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 CO_2

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue qui permet d'exporter des équivalents CO_2 personnalisés (non fixes) dans un fichier XML. La structure de la hiérarchie est : *Type d'équivalent CO_2 personnalisé / Groupes de gaz / Gaz.*

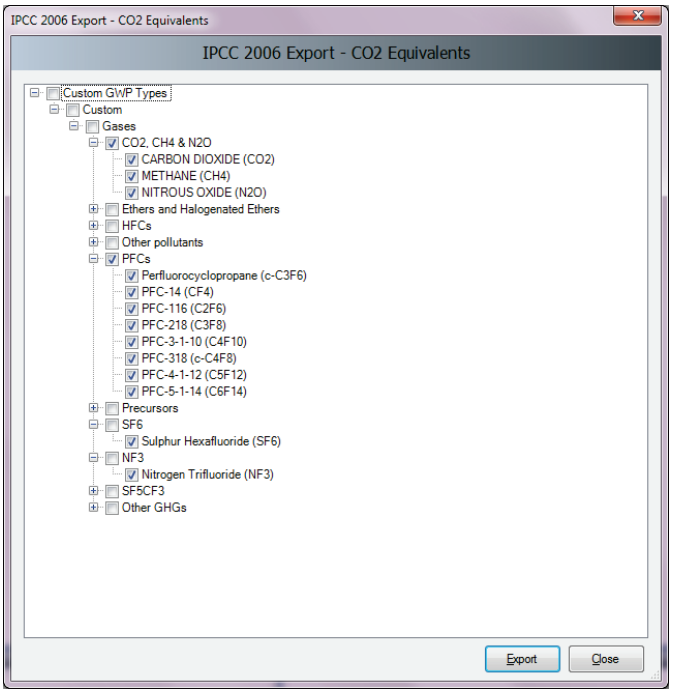


Figure 3.20 - Exportation d'équivalents CO_2 personnalisés

Procédez comme suit pour exporter des équivalents CO_2 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 données sur les gaz F

Cet élément de menu ouvre la boîte de dialogue qui permet d'exporter des données spécifiques à un pays pour les gaz F (année d'introduction, etc.) dans un fichier XML. La structure de la hiérarchie est la suivante : *Région / Pays / Groupe de gaz / Gaz.* Le pays actuellement actif (comme indiqué dans la barre d'état de la fenêtre principale du logiciel) est automatiquement présélectionné.

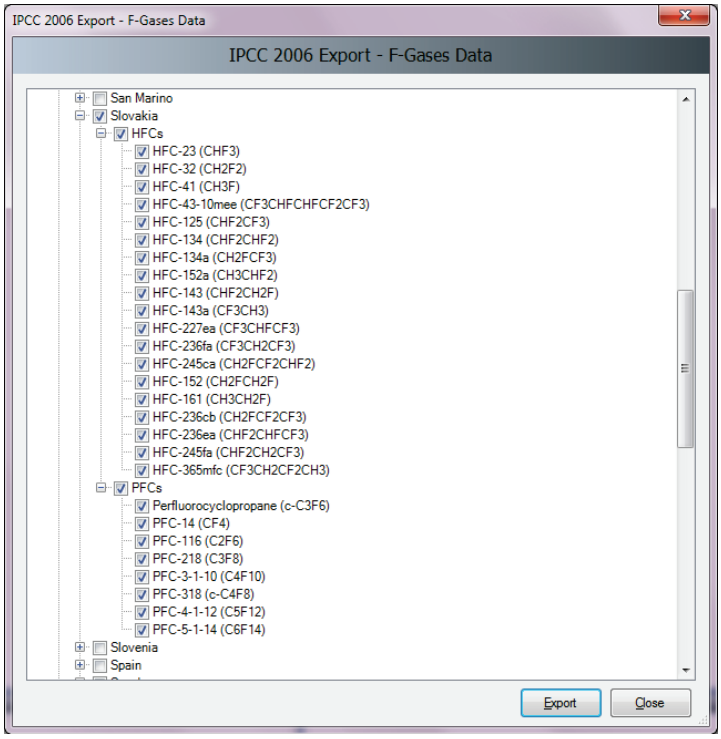


Figure 3.21 - Exportation des données sur les gaz F

Procédez comme suit pour exporter les données concernant les gaz F :

1) Sélectionnez un ou plusieurs pays d'intérêt pour exporter toutes les données sur les gaz F ou sélectionnez simplement les gaz F qui vous intéressent.
2) Cliquez sur le bouton **Export (Exporter)** et fournissez le fichier XML de destination lorsque vous y êtes invité.

3.2.7.4 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	CO2 Emissions (Gg)	CO2 Removals (Gg)	CH4 (Gg)	N2O (Gg)	CO Gg	NOx (Gg)	NMVOCs (Gg)	SOx (Gg)
Total National Emissions and Removals	69927.972		1164.117	2.618	0.991	0.034	0.000	0.000
1 - Energy	54909.952		1507.496	58.274	0.000	0.000	0.000	0.000
1A - Fuel Combustion Activities	53217.218		12.049	2.214	0.000	0.000	0.000	0.000
1A1 - Energy Industries	32955.271		0.479	0.481	0.000	0.000	0.000	0.000
1A2 - Manufacturing Industries and Construction (ISIC)	3516.442		1.203	0.160	0.000	0.000	0.000	0.000
1A3 - Transport	16745.506		10.367	1.573	0.000	0.000	0.000	0.000
1A4 - Other Sectors	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1A5 - Other	0.000		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figure 3.22 - Exemple de tableau de rapport d'un NAI

3.2.7.5 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.

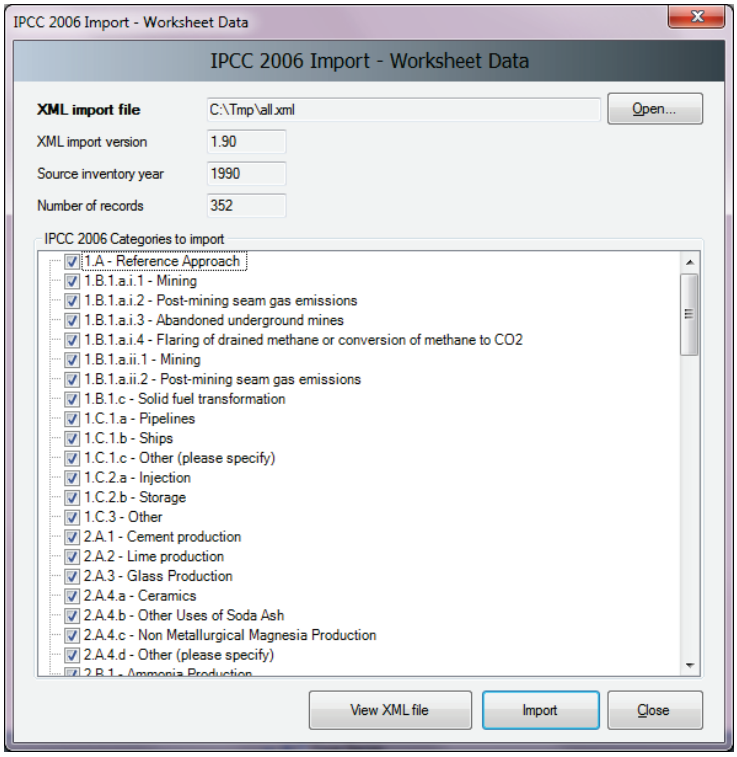


Figure 3.23 - Importation de données de feuille de travail

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.

3.2.7.6 Importations d'équivalents CO_2

Cet élément de menu ouvre une fenêtre de dialogue qui permet d'importer des équivalents CO_2 personnalisés depuis un fichier XML.

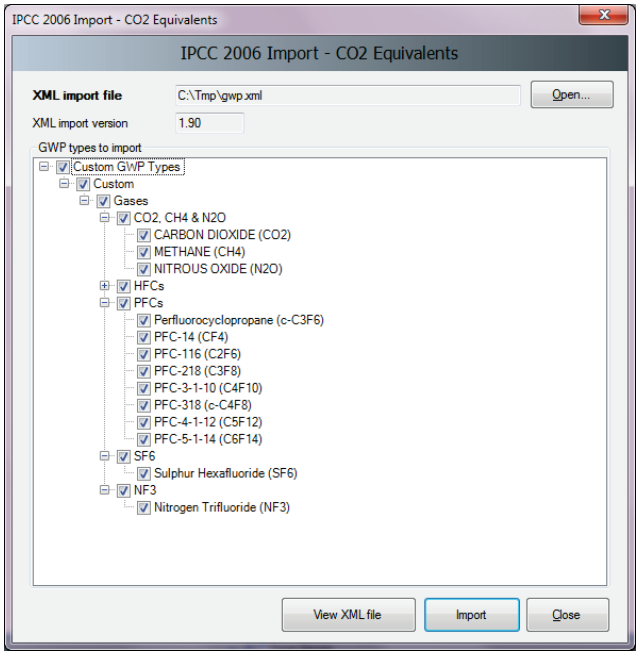


Figure 3.24 - Importation d'équivalents CO_2 personnalisés

Procédez comme suit pour importer des équivalents CO_2 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.

3.2.7.7 Importer des données sur les gaz F

Cet élément de menu ouvre la fenêtre de dialogue qui permet d'importer des données sur les gaz F spécifiques à un pays.

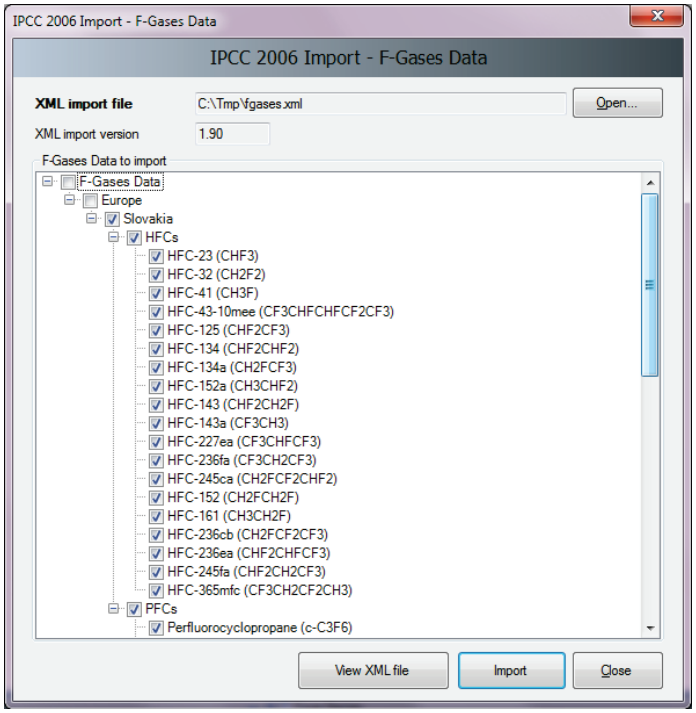


Figure 3.25 - Importation de données sur les gaz F

Procédez comme suit pour importer des données concernant les gaz F spécifiques à un pays :

1) Cliquez sur le bouton **Open (Ouvrir)** pour rechercher le fichier XML à importer.

2) La section **F-Gases Data to import (Données concernant les gaz F à importer)** contient la liste de tous les gaz F spécifiques à un pays inclus dans le fichier XML source. Sélectionnez les gaz F intéressants 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.

3.2.8 Gérer

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

3.2.8.1 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.

3.2.8.2 Équivalents CO_2

Cet élément de menu ouvre la fenêtre de dialogue qui permet à l'administrateur de gérer les équivalents CO_2. À l'exception des équivalents SAR, TAR et AR4 prédéfinis, il est possible de définir des types personnalisés. Le type par défaut des équivalents CO_2 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.

3.2.8.3 Effacer l'inventaire

Cet élément de menu ouvre la fenêtre de dialogue qui permet de supprimer des inventaires existants. **UTILISEZ CETTE FONCTION AVEC PRUDENCE !**

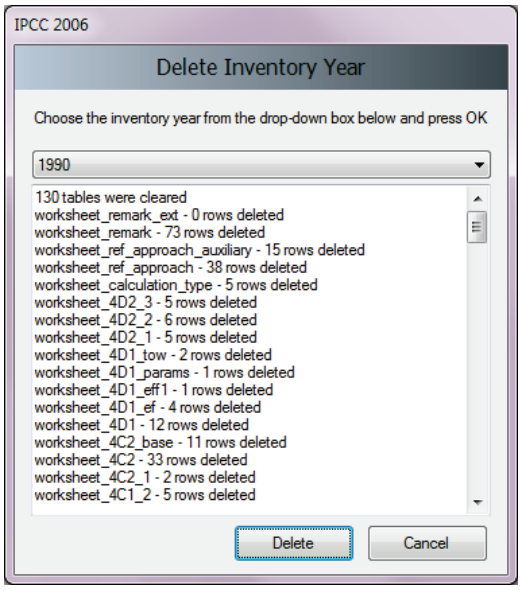


Figure 3.26 - Suppression de l'inventaire

3.2.8.4 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 de la catégorie 3.B - Terres. Les paramètres définis ici sont utilisés dans toutes les feuilles de travail pertinentes.

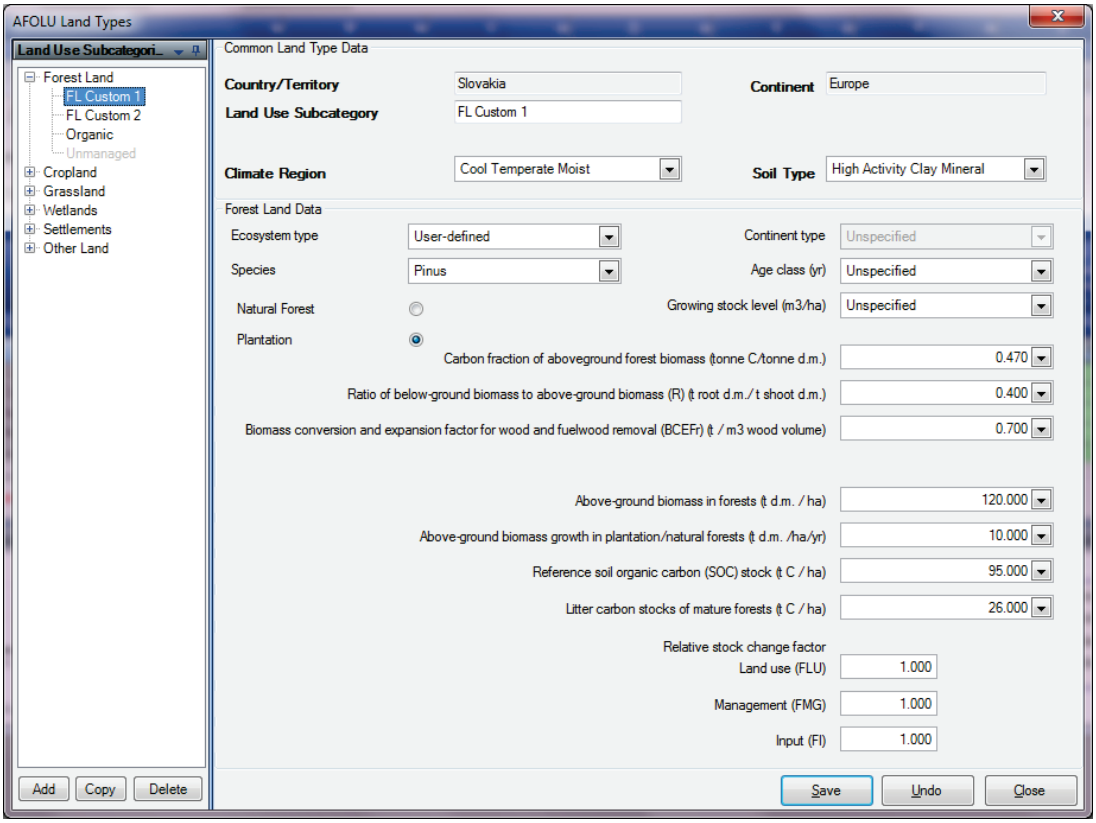


Figure 3.27 - Gestionnaire des types de terres

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 (forêt, terres cultivées, etc.). L'activation d'une sous-catégorie d'utilisation de terre particulière affiche les détails pertinents.
- **Common Land Type Data (Données communes concernant le type de terre)** - contient des données communes à tous les types de terres (pays, région climatique, etc.).
- **Particular Land Use Subcategory data (Données concernant la sous-catégorie particulière 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.

3.2.8.5 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

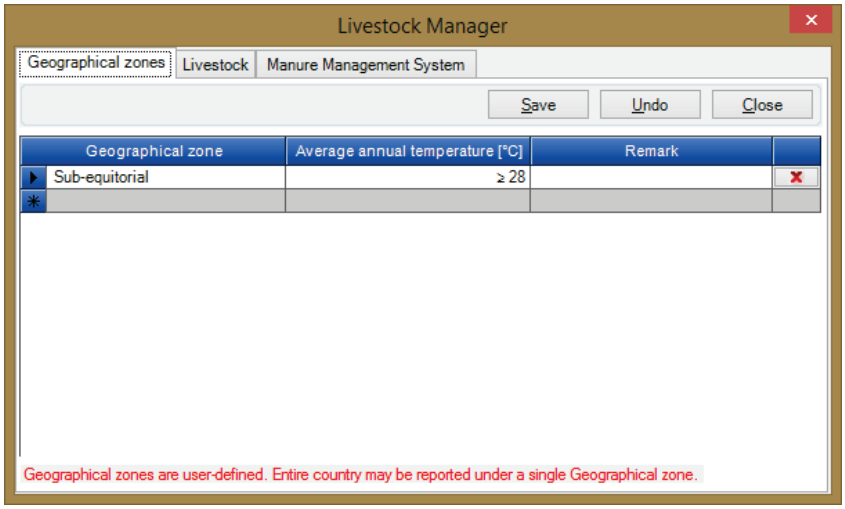


Figure 3.28 - Zones géographiques

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

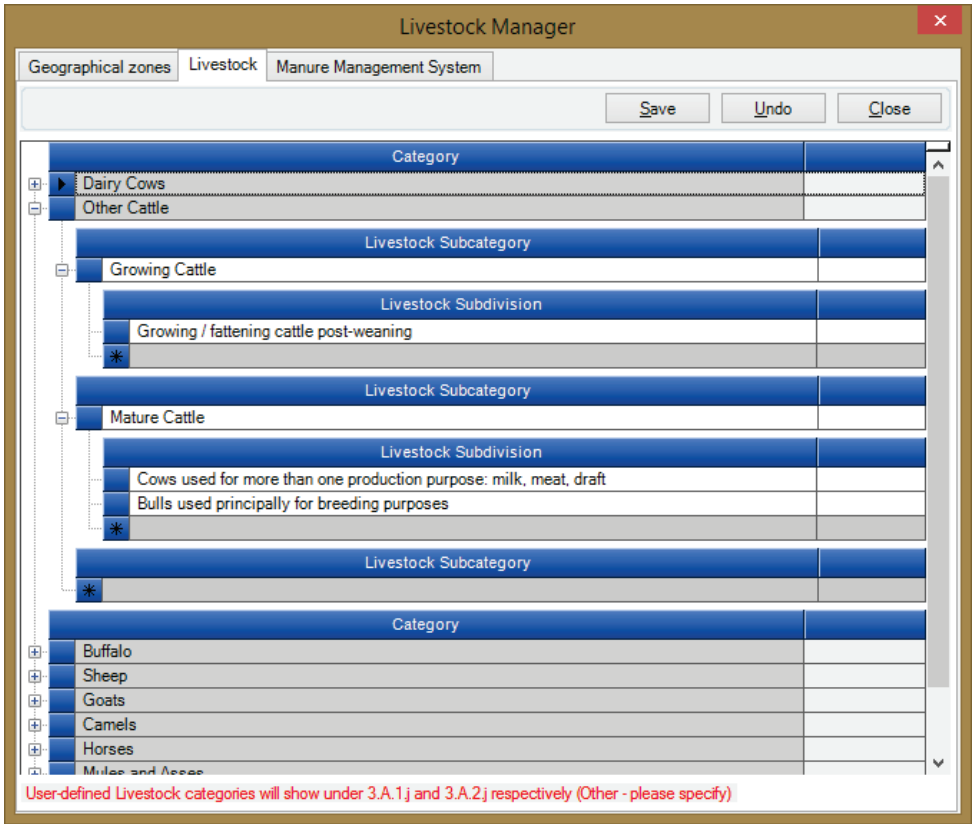


Figure 3.29 - Sous-catégories du bétail

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

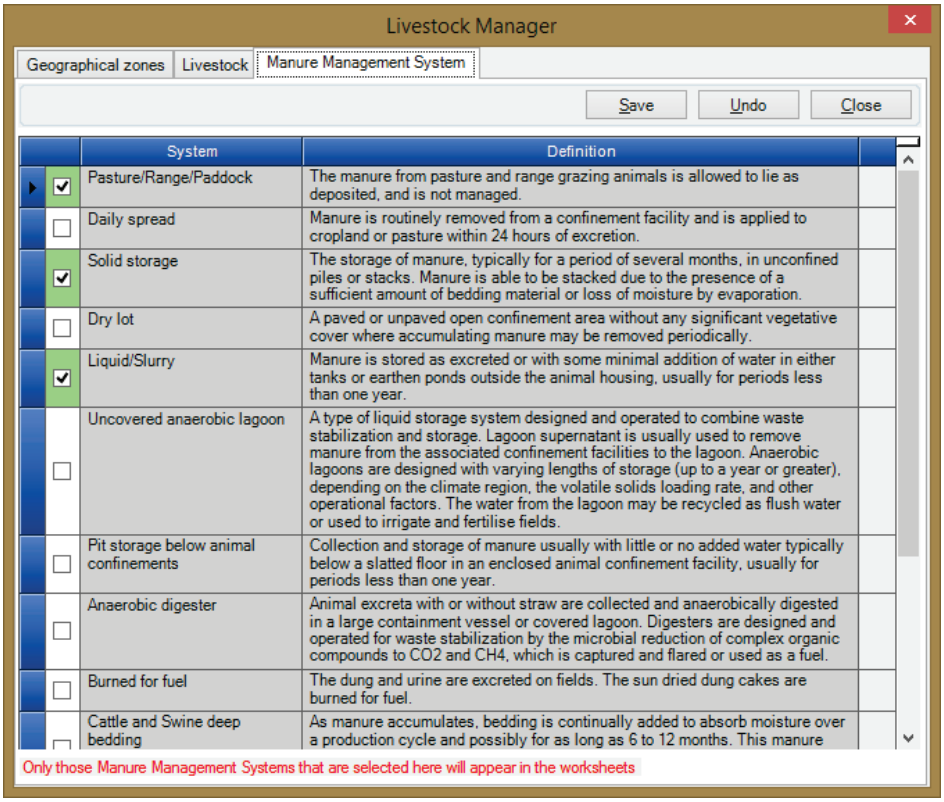


Figure 3.30 - Systèmes de gestion du fumier

Cet onglet permet de choisir les systèmes de gestion du fumier à utiliser dans le calcul des émissions de N_2O des systèmes de gestion du fumier. La liste contient l'ensemble prédéfini de systèmes de gestion du fumier par défaut, tel que défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Elle permet aussi à l'utilisateur de déterminer des systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur.

- **Choisir les systèmes de gestion du fumier**
  1) Utilisez la colonne de gauche contenant des cases à cocher pour marquer tous les systèmes de gestion du fumier désirés qui sont pertinents pour votre cas et qui seront utilisés pour le calcul des émissions de N_2O des systèmes de gestion du fumier.
  2) Les systèmes de gestion du fumier choisis sont surlignés en vert pour assurer un meilleur feed-back visuel.

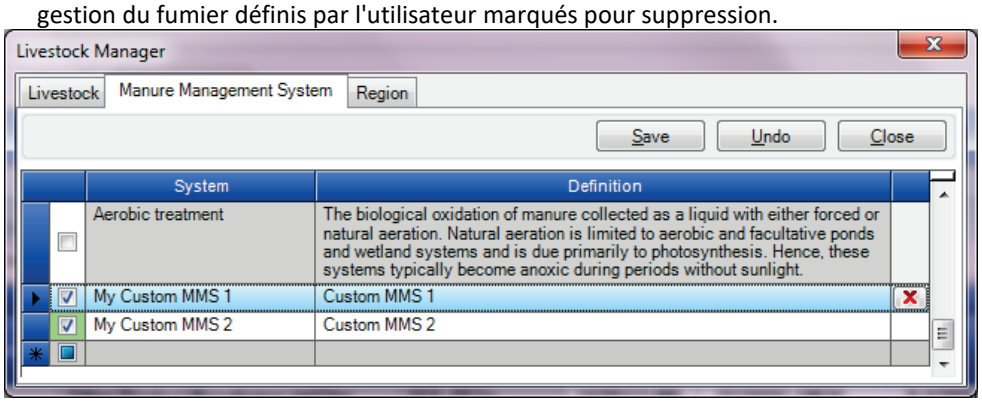
- **Ajout d'un nouveau système de gestion du fumier défini par l'utilisateur**
  1) Utilisez la dernière ligne (add template/ajouter modèle) pour ajouter un nouveau système de gestion du fumier défini par l'utilisateur. Saisissez le système et optionnellement la définition. Répétez l'opération pour d'autres systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur, au besoin.
  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 existant par l'utilisateur**
  1) Cliquez sur le système de gestion du fumier défini par l'utilisateur existant.
  2) Modifiez le système et la définition comme vous le souhaitez. Répétez l'opération pour d'autres systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur, 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.

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

- **Suppression d'un système de gestion du fumier défini existant par l'utilisateur**
  1) Cliquez sur le système de gestion du fumier défini existant par l'utilisateur.
  2) Cliquez sur l'icône de suppression (X) située dans la dernière cellule de la ligne active. Répétez l'opération pour d'autres systèmes de gestion du fumier définis par l'utilisateur, au besoin.

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.

3.2.8.6 Textes d'information des lignes directrices

Cet élément de menu ouvre une boîte de dialogue spéciale dans laquelle le texte riche peut être édité pour chacune des catégories des *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Ces textes seront ensuite affichés pour la catégorie des *Lignes directrices 2006 du GIEC* actuellement active dans la « *Fenêtre des Lignes directrices 2006 du GIEC* » dans la fenêtre Feuilles de travail.

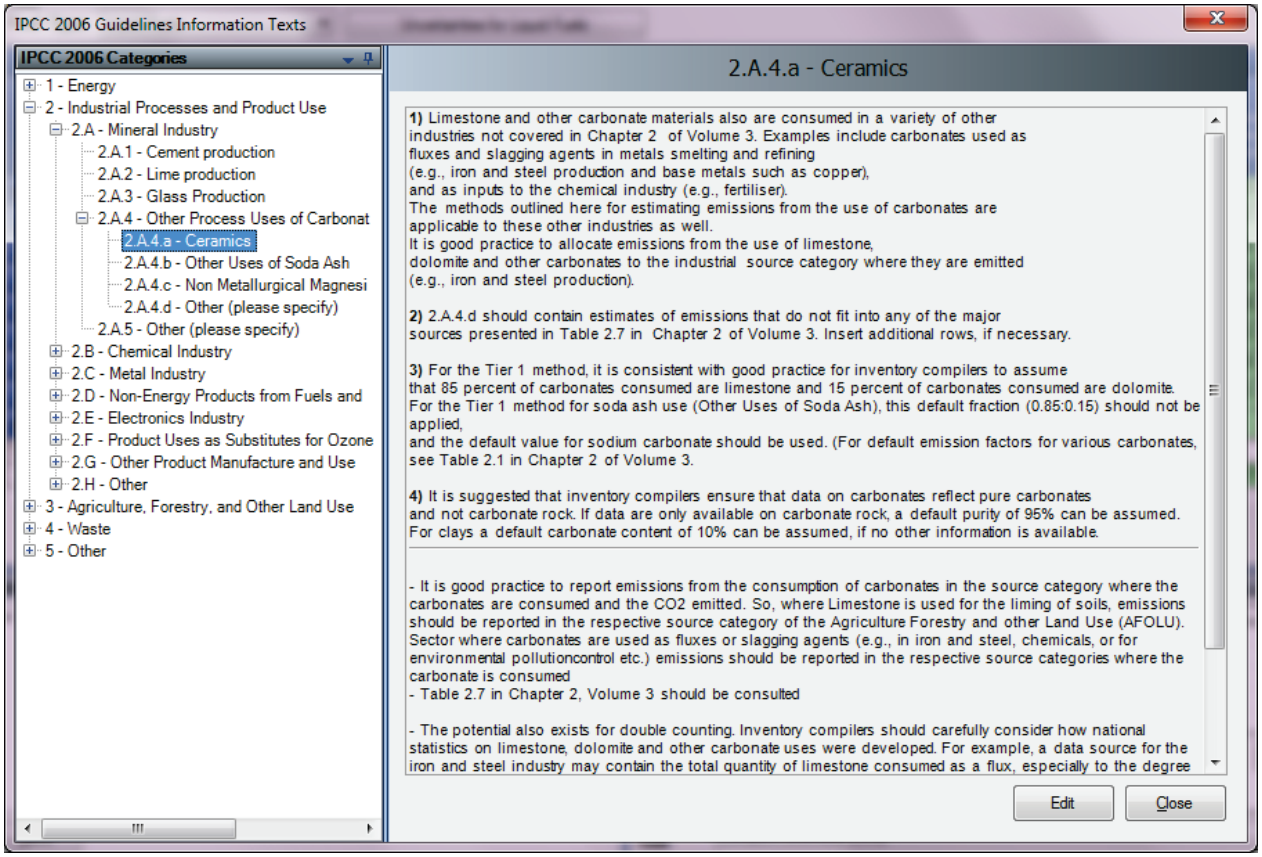


Figure 3.31 - Textes d'information des lignes directrices

Édition de texte pour une catégorie particulière

1) Utilisez la fenêtre de navigation « Catégories 2006 du GIEC » pour sélectionner la catégorie 2006 du GIEC souhaitée. Le texte correspondant à cette catégorie sera affiché dans la grande zone de texte à droite.
2) Cliquez sur le bouton **Edit (Modifier)** pour ouvrir l'éditeur de texte riche et modifier le texte si nécessaire. Utilisez les options de formatage (police, couleur, ...) de l'éditeur de texte riche comme

souhaité.

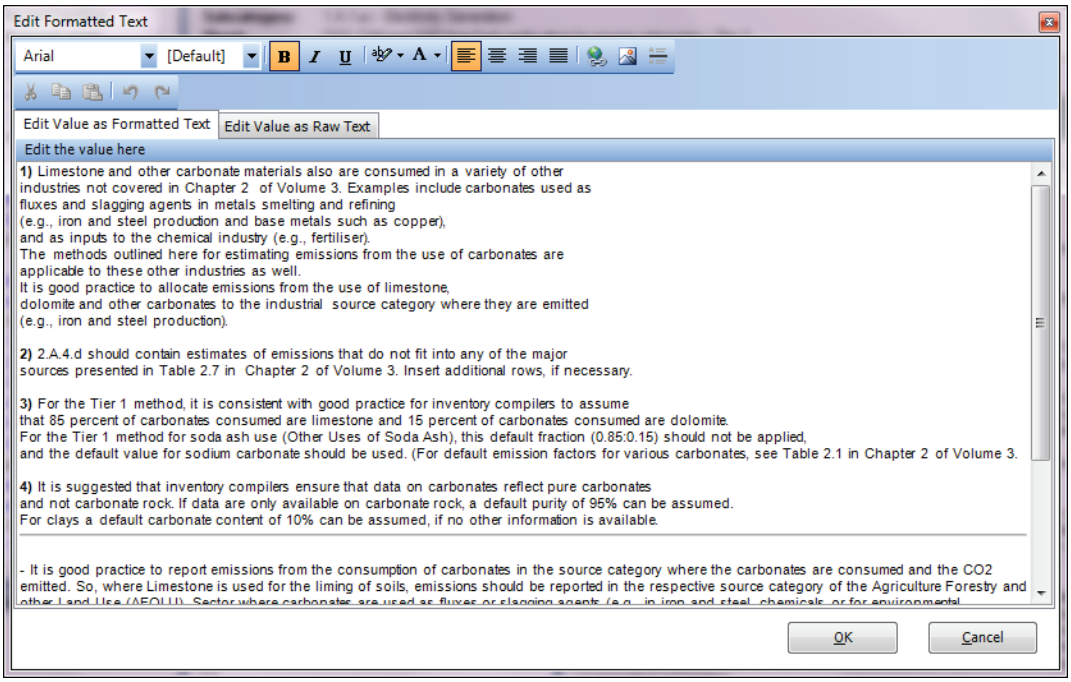


Figure 3.32 - Éditeur de texte riche

3) Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications ou sur **Cancel (Annuler)** pour annuler toutes les modifications. Dans les deux cas, l'éditeur se ferme automatiquement.

Les textes définis seront automatiquement affichés dans la « Fenêtre des Lignes directrices 2006 du GIEC » pour la catégorie 2006 du GIEC qui est actuellement activée dans l'arbre de navigation des catégories 2006 du GIEC.

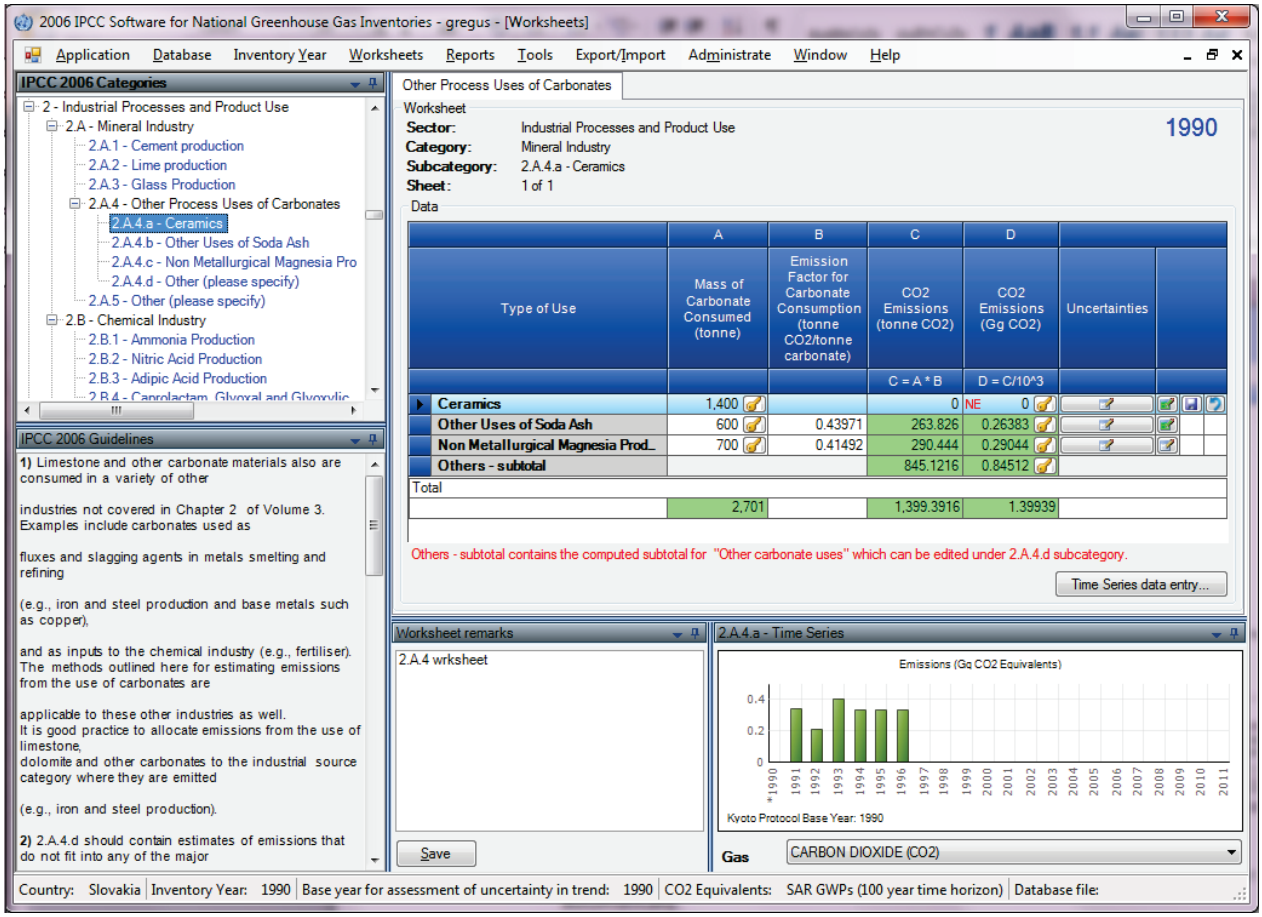


Figure 3.33 - Exemple de contenu de la Fenêtre des Lignes directrices 2006 du GIEC

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.

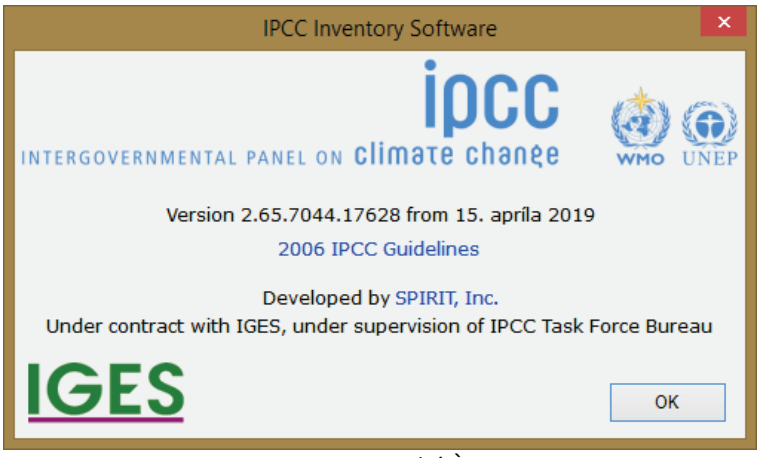


Figure 3.34 - Encadré À propos

4 Travailler avec les feuilles de travail

4.1 Disposition de base de la zone de travail

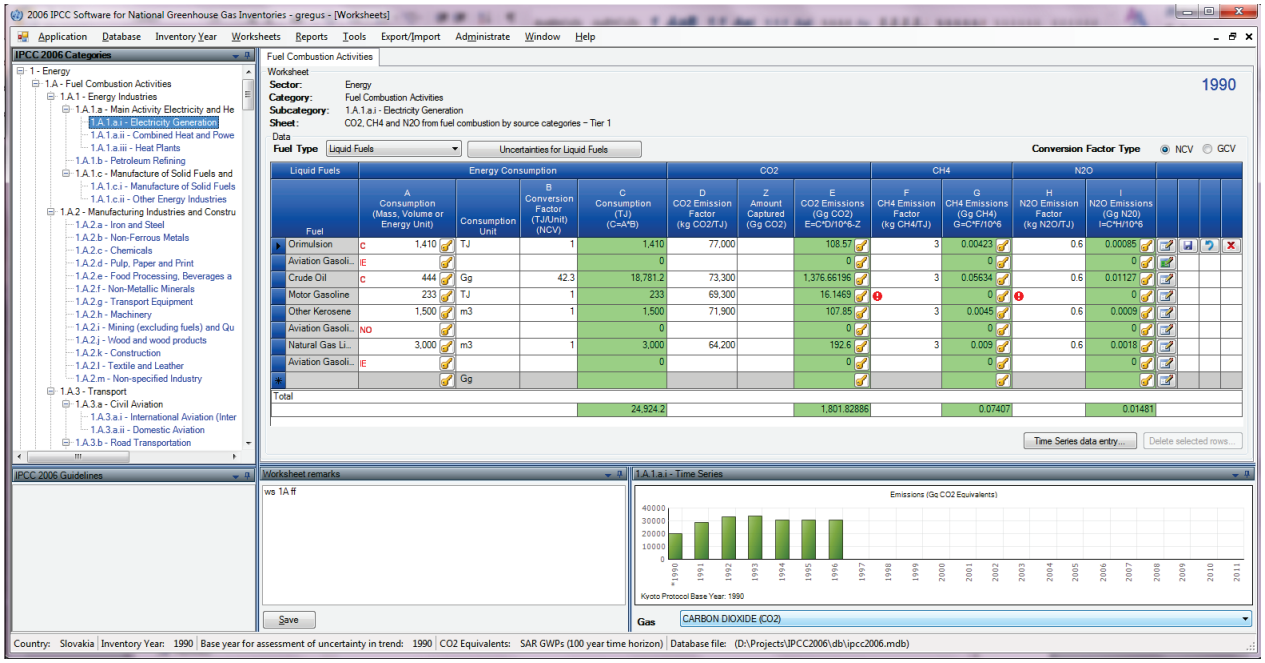


Figure 4.1 - Disposition de base de l'écran

- **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 **IPCC 2006 Guidelines (Lignes directrices 2006 du GIEC)** en bas à gauche fournissant les informations actuelles tirées des *Lignes directrices.*
- Zone **Worksheet Remarks (Remarques de la feuille de travail)** en bas au milieu permettant d'éditer et d'enregistrer les remarques de la feuille de travail.
- Zone **Time Series chart (Graphique des séries chronologiques)** en bas à droite affichant les séries chronologiques en équivalents CO_2 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).

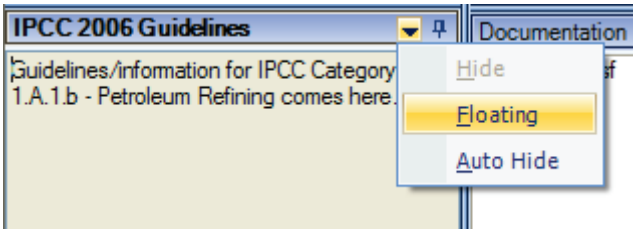


Figure 4.2 - Menu de fenêtre pouvant être ancrée

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.

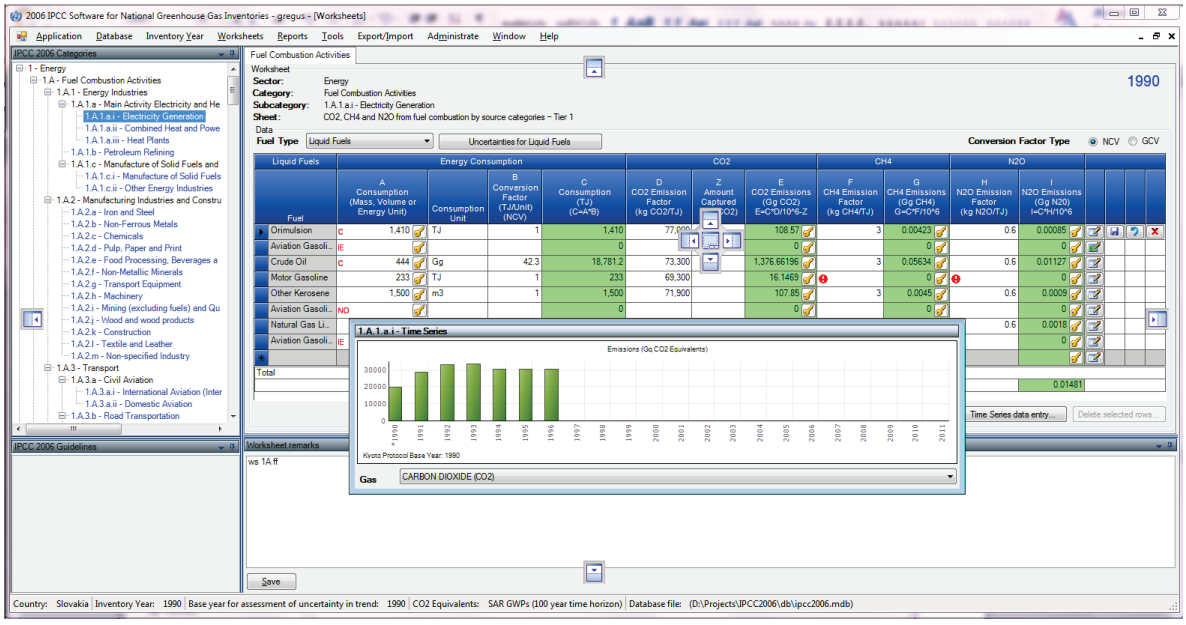


Figure 4.3 - Ancrage de la fenêtre flottante

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 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 qui est marqué en gris, vous obtiendrez le graphique de la série chronologique des équivalents CO_2 du « Secteur/sous-secteur ».

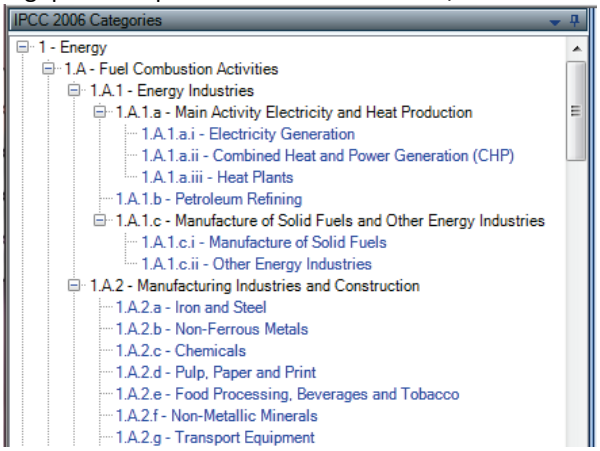


Figure 4.4 - Arborescence Catégorie 2006 du GIEC

4.2.5 Fenêtre Lignes directrices 2006 du GIEC

Cette fenêtre contient les informations relatives à la catégorie 2006 du GIEC actuellement sélectionnée. Ces informations peuvent être définies à l'aide de la boîte de dialogue « *Textes d'information Directives* » accessible depuis le menu Gérer (chapitre 3.2.8.6).

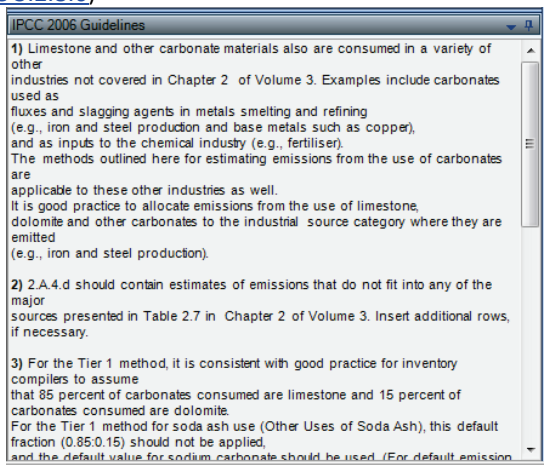


Figure 4.5 - Fenêtre Lignes directrices 2006 du GIEC

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.

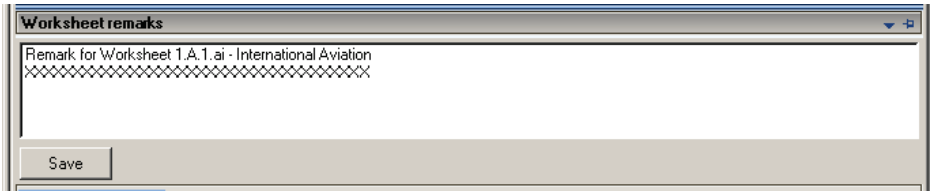


Figure 4.6 - Fenêtre Remarque

4.2.7 Fenêtre des 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 CO_2, calculées selon le type d'équivalents CO_2 qui est défini par défaut.

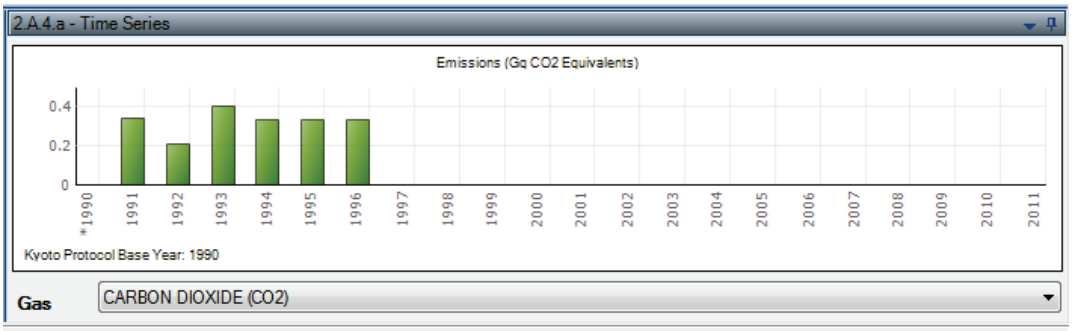


Figure 4.7 - Fenêtre des séries chronologiques

4.3 Travailler avec la grille

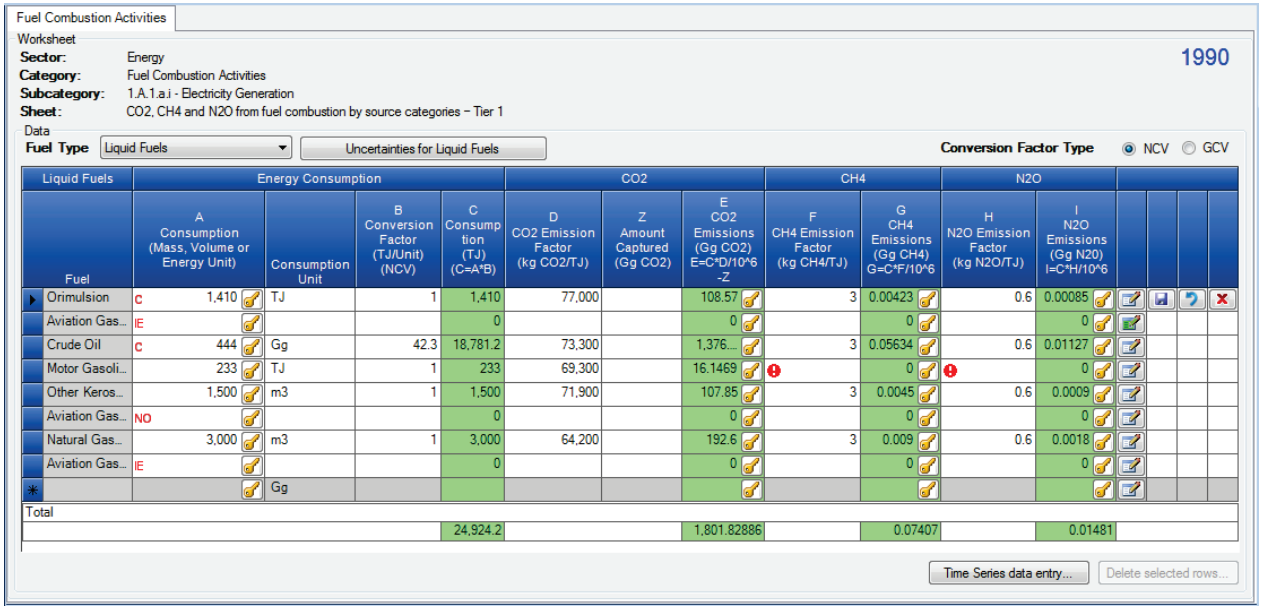


Figure 4.8 - Grille de la feuille de travail

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.
- Petit bouton avec l'icône clé qui permet de définir la clé de notation pour le paramètre correspondant.
- 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 :
    - - 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 .

- - Cette icône enregistre les changements de la ligne actuelle dans la base de données.
- - Cette icône annule toutes les modifications de la ligne en cours.
- - 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 bde 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.

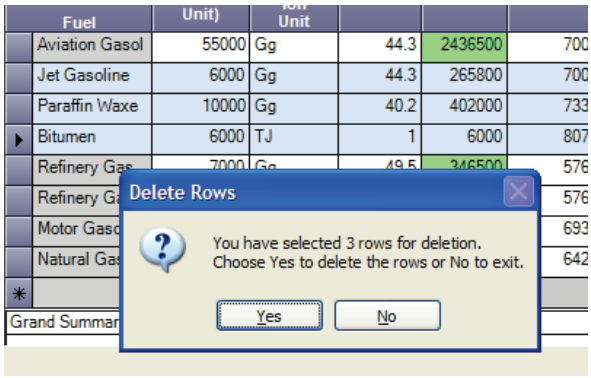


Figure 4.9 - Suppression de plusieurs lignes

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.

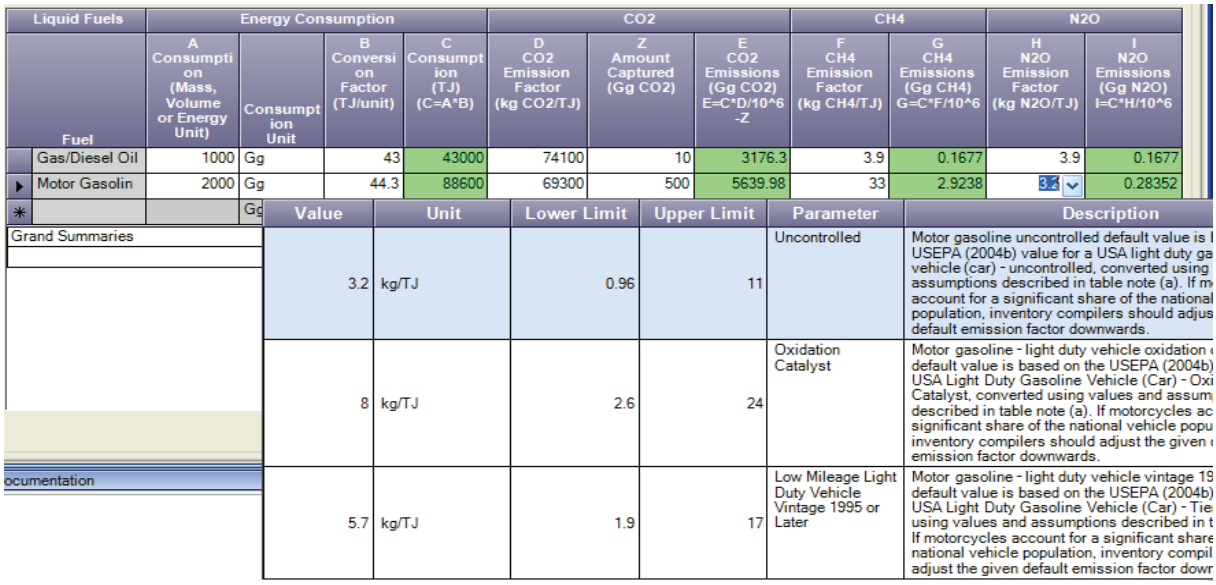


Figure 4.10 - Liste des valeurs contenant les facteurs d'émission

4.3.8 Clés de notation

Les clés de notation peuvent être définies en cliquant sur l'icône d'une cellule en particulier. Cette opération permet de définir les clés de notation des émissions et les données d'activité.

Clés de notation des données d'activité
Peut être l'une des possibilités suivantes : **IE, NO, C**

- IE (included elsewhere) - L'activité est incluse ailleurs : toutes les colonnes relatives aux données d'activité et au facteur d'émission seront vides et ne pourront pas être modifiées dans ce cas.
- NO (not occurring) - Il n'y a pas d'activité : idem que pour IE.
- C (confidential) - Les données d'activité sont confidentielles : elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Clés de notation des émissions
Peut être **NE** (not estimated) : cela signifie que les émissions ne sont pas estimées. Toutes les cellules relatives au facteur d'émission seront vides et non modifiables. Les données d'activité restent modifiables.

4.4 Saisie des données des séries chronologiques

La majorité 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.

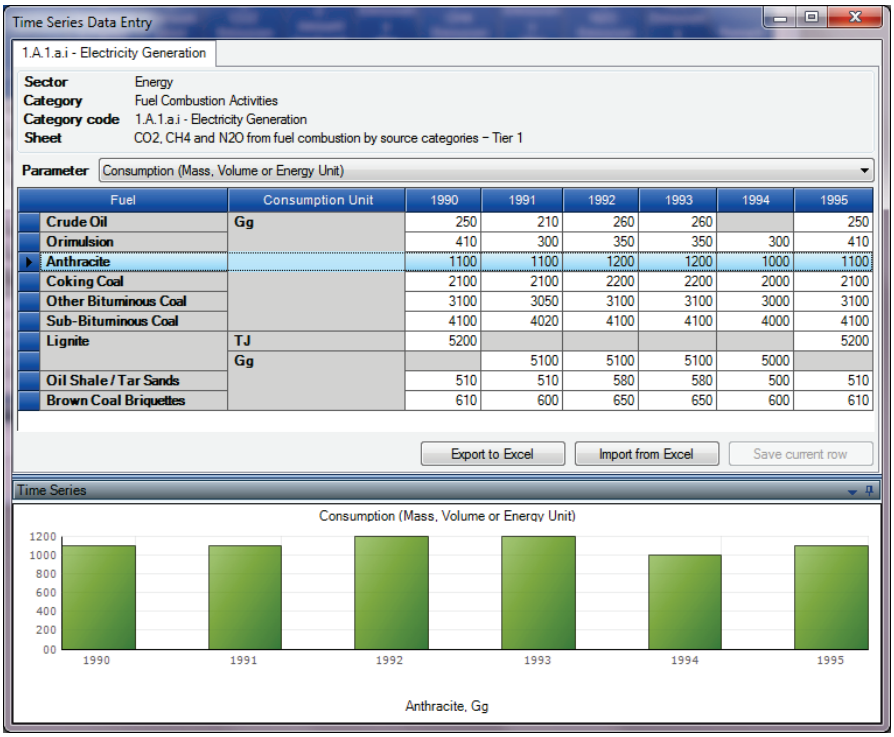


Figure 4.11 - Saisie des données des séries chronologiques

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
1	**Sector:**	Energy						
2	**Category:**	Fuel Combustion Activities						
3	**Subcategory:**	1.A.1.a.i - Electricity Generation						
4	**Sheet:**	CO2, CH4 and N2O from fuel combustion by source categories – Tier 1						
5	**Parameter:**	Consumption (Mass, Volume or Energy Unit)						
6								
7	**Fuel**	**Consumption Unit**	**1990**	**1991**	**1992**	**1993**	**1994**	**1995**
8	Crude Oil	Gg	250	210	260	260		250
9	Orimulsion	Gg	410	300	350	350	300	410
10	Anthracite	Gg	1100	1100	1200	1200	1000	1100
11	Coking Coal	Gg	2100	2100	2200	2200	2000	2100
12	Other Bituminous Coal	Gg	3100	3050	3100	3100	3000	3100
13	Sub-Bituminous Coal	Gg	4100	4020	4100	4100	4000	4100
14	Lignite	TJ	5200					5200
15	Lignite	Gg		5100	5100	5100	5000	
16	Oil Shale / Tar Sands	Gg	510	510	580	580	500	510
17	Brown Coal Briquettes	Gg	610	600	650	650	600	610

Figure 4.12 - 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 par collage de données n'est pas supportée, donc pas possible.

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.

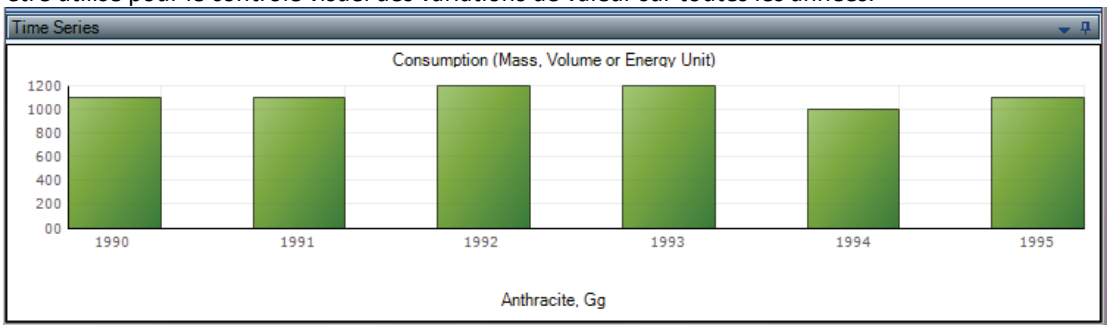


Figure 4.13 - Graphique des séries chronologiques

5 Types de feuilles de travail

5.1 Support multi-niveaux

Depuis la version 2.54, le logiciel prend en charge les méthodologies à plusieurs niveaux. Plusieurs niveaux sont disponibles dans le cas où la feuille de travail par défaut (niveau 1) n'est pas appropriée pour des calculs de niveau supérieur plus avancés (par exemple, dans le cas où les méthodologies pour les niveaux par défaut et les niveaux supérieurs diffèrent significativement). Les niveaux peuvent être définis au niveau de la catégorie du GIEC à condition que la catégorie du GIEC comporte plusieurs niveaux (par exemple, certaines catégories dans les secteurs de l'énergie et PIUP en version 2.54). Le logiciel est capable de maintenir des ensembles indépendants de feuilles de travail pour chaque niveau disponibles au niveau de la catégorie du GIEC. Le compilateur peut décider avec quel ensemble de feuilles de travail il veut travailler en choisissant un niveau d'intérêt. Une liste déroulante permettant de choisir le niveau est disponible en haut de la feuille de travail (s'il y a lieu), comme le montre la figure 5.1.

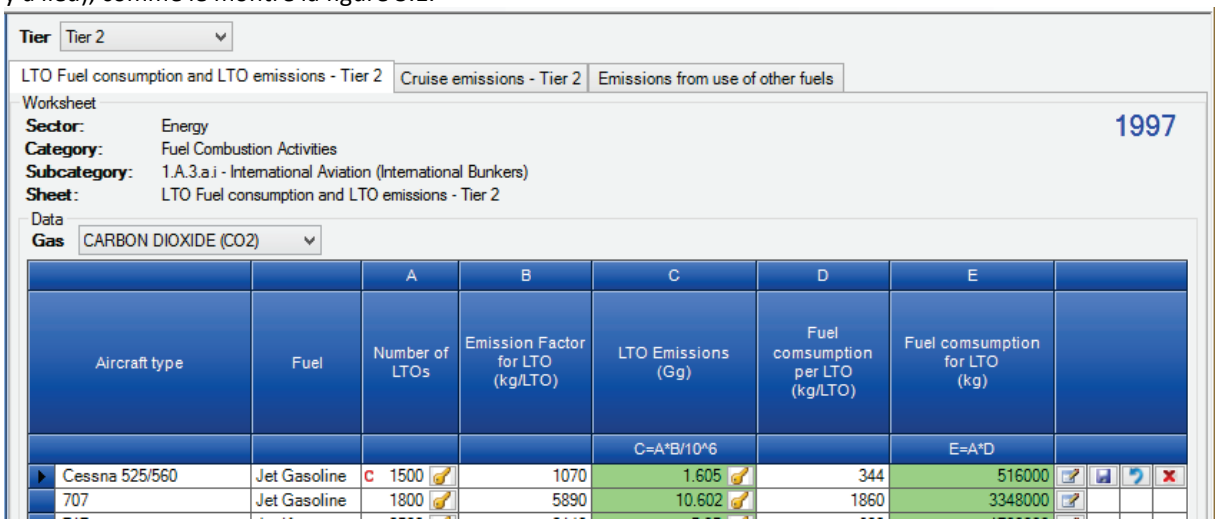


Figure 5.1 - Exemple de catégorie du GIEC avec plusieurs niveaux

Après avoir sélectionné le niveau d'intérêt, l'ensemble des feuilles de travail sera automatiquement mis à jour et seules les feuilles de travail pertinentes pour le niveau actuellement choisi seront visibles. Les feuilles de travail indépendantes du niveau sont également prises en charge et sont toujours visibles, quel que soit le niveau actuellement sélectionné.

Les règles suivantes s'appliquent.

- Le niveau choisi s'applique à toutes les séries chronologiques (s'applique à toutes les années d'inventaire) afin d'assurer l'uniformité des séries chronologiques. Il n'est pas possible d'utiliser des niveaux différents d'une année à l'autre.
- Les rapports et les calculs d'émissions sont effectués pour les feuilles de travail appartenant aux feuilles de travail indépendantes du niveau + niveau actuellement choisi (autrement dit à partir de toutes les feuilles de calcul visibles).
- Les rapports et les calculs des émissions ne seront pas effectués pour les feuilles de travail appartenant à un niveau autre que le niveau actuellement choisi, même si elles contiennent des données.
- La fonction d'exportation XML exporte les données pour tous les niveaux.
- Les fonctions d'importation XML importent les données pour tous les niveaux et définissent automatiquement le niveau actuel qui était actif lors de l'exportation.

5.2 Feuille de travail à activité unique avec lignes dynamiques

Ce type de feuille de travail représente une activité particulière. Elle peut consister en une ou plusieurs lignes de données où chaque ligne représente la partie de l'activité basée sur la stratification de paramètres distincts (par exemple, combustible pour 1.A - Activités de combustion de combustibles). Elle est dynamique en ce sens que des lignes supplémentaires peuvent être ajoutées ou des lignes existantes peuvent être supprimées.

5.2.1 Incertitudes

Les incertitudes peuvent être saisies au niveau de la feuille de travail à l'aide du bouton **Uncertainties (Incertitudes)** correspondant situé au bas de la feuille de travail.

5.2.2 Exemples de catégories du GIEC

- 1.A - Activités de combustion de combustibles
- 1.B.1.a.i.3 - Mines souterraines abandonnées
- 1.B.1.b - Combustion incontrôlée et remblais de charbon en feu
- 1.B.2 - Pétrole et gaz naturel

5.3 Feuille de travail à activité unique avec ligne(s) statique(s)

Ce type de feuille de travail représente une activité particulière et ne contient qu'une seule ligne statique de données ou un ensemble de lignes statiques multiples décrivant cette activité particulière. Les lignes supplémentaires ne peuvent pas être ajoutées et les lignes existantes ne peuvent pas être supprimées.

5.3.1 Incertitudes

Les incertitudes peuvent être saisies au niveau de la feuille de travail à l'aide du bouton **Uncertainties (Incertitudes)** correspondant situé dans la dernière colonne ou au bas de la feuille de travail.

5.3.2 Exemples de catégories du GIEC

- 1.B.1.a.i.4 - Émissions de CO_2 provenant du brûlage à la torche du CH_4
- 1.B.1.c – Transformation de combustibles solides
- 2.G.2.a - Applications militaires

5.4 Feuille de travail multi-activités

Ce type de feuille de travail représente plusieurs activités indépendantes (mais liées) qui entrent dans une catégorie du GIEC particulière et peuvent contenir des ensembles statiques ou dynamiques de lignes de données. S'il est dynamique, il est possible d'ajouter des lignes supplémentaires et de supprimer des lignes existantes.

5.4.1 Incertitudes

Les incertitudes s'appliquent au niveau de la feuille de travail en utilisant le bouton **Uncertainties (Incertitudes)** correspondant situé au bas de la feuille de travail.

5.4.2 Exemples de catégories du GIEC

- 2.A.1 – 2.A.3
- 2.B
- 2.C
- 2.D
- 2.E
- 2.F
- 2.G.1, 2.G.2.b, 2.G.2.c
- 3.C.2 – 3.C.7
- 4.B
- 4.C
- 4.D

5.5 Feuille de travail à catégories multiples

Ce type de feuille de travail traite de plus d'une catégorie du GIEC à la fois, chaque ligne représentant la sous-catégorie particulière des *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Les lignes sont statiques - des lignes supplémentaires ne peuvent pas être ajoutées et les lignes existantes ne peuvent pas être supprimées.

5.5.1 Incertitudes

Les incertitudes peuvent être saisies au niveau de la ligne à l'aide du bouton **Uncertainties (Incertitudes)** correspondant situé dans la dernière colonne de la grille.

5.5.2 Exemples de catégories du GIEC

- 1.B.1.a.i - Mines souterraines
- 1.C - Transport et stockage du dioxyde de carbone

5.6 Feuilles de travail sans clés de notation

Il existe plusieurs catégories du GIEC pour lesquelles la fonctionnalité des clés de notation n'a pas été mise en œuvre. Parmi celles-ci :

- 3.A - Bétail
- 3.B - Terres
- 3.C.1 - Émissions dues à la combustion de la biomasse
- 3.D.1 - Produits ligneux récoltés
- 4.A - Évacuation des déchets solides sur les sites

L'applicabilité et l'utilisation des clés de notation dans ces catégories doivent faire l'objet d'un examen et d'une discussion plus approfondis.

5.7 Feuilles de travail sans incertitudes

Il y a plusieurs feuilles de travail où les incertitudes n'ont pas été mises en œuvre. Parmi celles-ci :

- 3.D.1 - Produits ligneux récoltés
- 4.A - Sites d'évacuation des déchets solides

L'applicabilité et l'utilisation des incertitudes dans ces catégories doivent faire l'objet d'un examen et d'une discussion plus approfondis.

6 Exemple de feuilles de travail

Ce chapitre contient des exemples de plusieurs feuilles de travail.

6.1 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 désagrégé (voir Transport routier pour les exceptions).

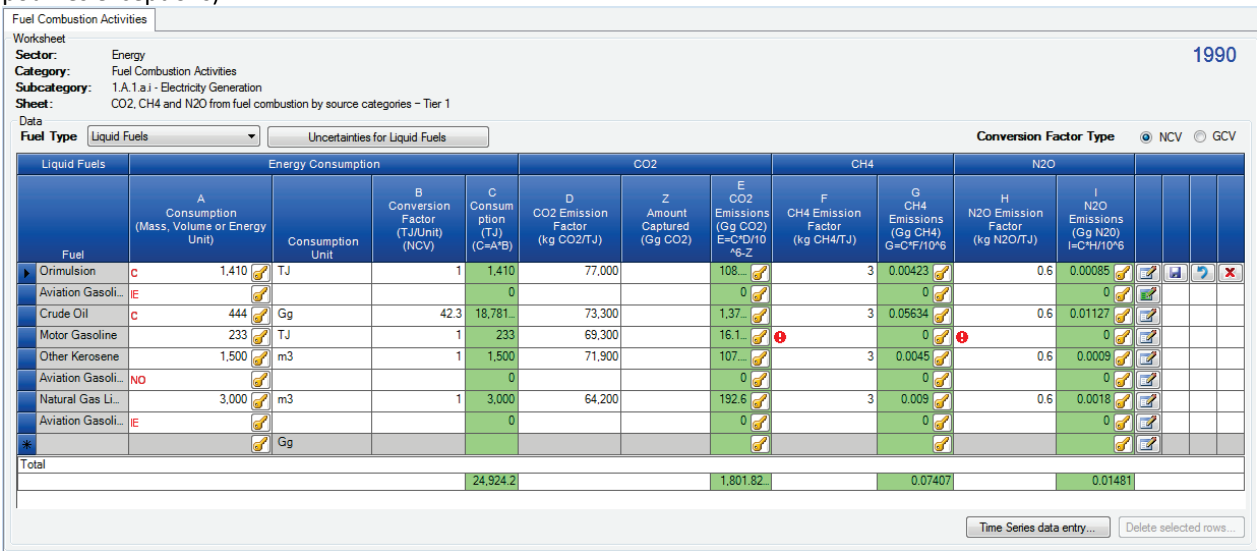


Figure 6.1 - Exemple de feuille de travail sur les activités de combustion de combustibles

6.1.1 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.

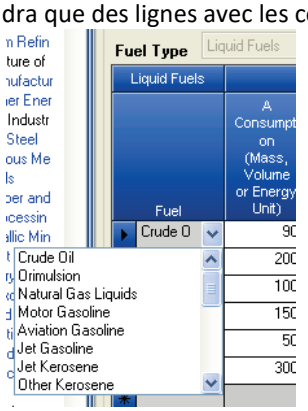


Figure 6.2 - Liste élargie des combustibles liquides disponibles

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 (Tous)**. Dans ce cas, la feuille de travail contiendra des rangées avec des combustibles de tout type.

6.1.2 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.

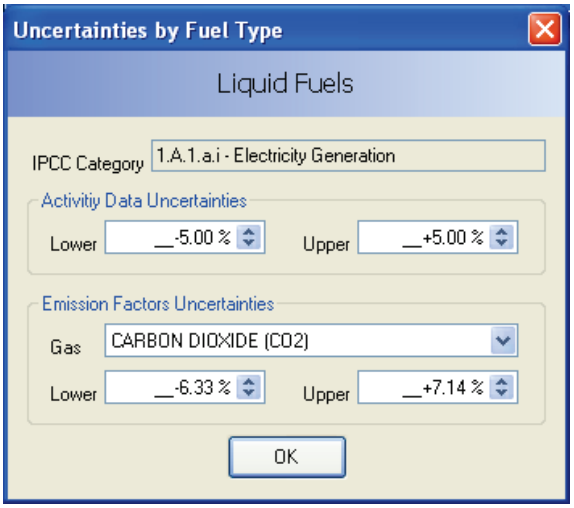


Figure 6.3 - Incertitudes pour les combustibles liquides

Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont préremplies 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**.

6.1.3 Type de facteur de conversion

L'utilisateur peut choisir entre le type de facteur de conversion NCV (PCN) ou GVC (PCB). En choisissant PCN, la valeur de la colonne B de la grille sera préremplie en fonction du combustible sélectionné. S'il choisit PCB, l'utilisateur sera toujours invité à entrer un facteur de conversion personnalisé.

6.1.4 Saisie des données

Colonne Combustible

Cette colonne contient la case de sélection où l'utilisateur peut choisir le combustible souhaité disponible dans le type de combustible sélectionné. Si le type de facteur de conversion est réglé sur PCN, la colonne B sera préremplie avec le facteur correspondant après avoir quitté la colonne Combustible.

Colonne A - Consommation

Cette colonne est conçue pour entrer la valeur de consommation sous la forme d'un nombre décimal représentant la consommation d'énergie du combustible sélectionné. Elle contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir l'une des clés de notation disponibles : IE, C, NO. Sélectionner NO ou IE désactive toutes les cellules modifiables dans la ligne actuelle, ce qui signifie que les données d'activité/émissions pour un combustible particulier sont soit « Not Occuring » (pas présentes) ou « Included Elsewhere » (incluses ailleurs). Sélectionner C signifie que les données d'activité sont confidentielles et qu'elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Colonne Unité de consommation

Cette colonne est conçue pour saisir l'unité de consommation. Elle contient une case de sélection où l'on peut choisir parmi Gg, TJ. L'utilisateur peut saisir manuellement n'importe quelle unité d'intérêt arbitraire. Le choix de TJ fixe automatiquement la valeur du facteur de conversion (colonne B) à 1.

Colonne B - Facteur de conversion

Cette colonne est conçue pour entrer le facteur de conversion pour convertir la consommation exprimée en unité d'activité en consommation exprimée en unité d'énergie.

Colonne C - Consommation

Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : C = A * B où A représente la valeur inscrite dans la colonne A et B la valeur inscrite dans la colonne B.

Colonne D - Facteur d'émissions de CO_2

Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission de CO_2 approprié peut être choisi. Il est également possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne Z - Quantité de CO_2 capturée

Il est possible d'entrer la quantité d'émissions de CO_2 capturée dans cette colonne. Cette quantité sera soustraite du total des émissions de CO_2 dans la ligne actuelle (enregistrement).

Colonne E - Émissions de CO_2

Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : E = C * D / 10^6 - Z. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions n'ont pas été estimées (« Not Estimated ») pour le CO_2.

Colonne F - Facteur d'émissions de CH_4

Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission de CH_4 approprié peut être choisi. Il est également possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne G - Émissions de CH_4

Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : G = C * F / 10^6. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions n'ont pas été estimées (« Not Estimated ») pour le CH_4.

Colonne H - Facteur d'émissions de N_2O

Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission de N_2O approprié peut être choisi. Il est également possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne I - Émissions de N_2O

Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : I = C * H / 10^6. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions n'ont pas été estimées (« Not Estimated ») pour le N_2O.

Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler, supprimer une ligne et définir une remarque pour une ligne.

6.1.5 Transport routier

Une demande spécifique a été formulée pour la catégorie 1.A.3b Transport routier afin de permettre l'édition des feuilles de travail non seulement pour le niveau le plus désagrégé tel que « 1.A.3.b.i.1 » (Niveau 2), mais aussi pour le calcul du Niveau 1 effectué au niveau plus agrégé de la catégorie tel que « 1.A.3.b.i », voire « 1.A.3.b ».

L'utilisateur commence à saisir les données au niveau souhaité en tenant compte des conditions suivantes. La saisie de données à des niveaux supérieurs ne sera disponible que s'il n'existe pas encore de données dans les niveaux inférieurs. S'il existe déjà des données à des niveaux inférieurs, l'utilisateur sera informé au moyen d'une boîte de dialogue qu'il n'est pas possible de saisir des données au niveau actuel, car des données existent déjà au(x) niveau(x) inférieur(s). Dans ce cas, le graphique des séries chronologiques sera affiché à la place de la feuille de travail. Inversement, si l'utilisateur choisit le niveau inférieur et que des données existent déjà au niveau supérieur, l'utilisateur sera informé au moyen d'une boîte de dialogue qu'il n'est pas possible de saisir des données au niveau actuel, car des données existent déjà au niveau supérieur.

6.2 Émissions de CH_4 et de CO_2 provenant de l'extraction et de la manutention du charbon

Cette feuille de travail couvre diverses catégories :

- 1.B.1.a.i.1 – Mines souterraines
- 1.B.1.a.i.2 – Émissions de gaz des couches lors des activités post-extractives
- 1.B.1.a.i.4 – Émissions de gaz drainé (CH_4)
- 1.B.1.a.ii.1 – Exploitation minière à ciel ouvert
- 1.B.1.a.ii.2 – *Émissions de gaz des couches lors des activités post-extractives*

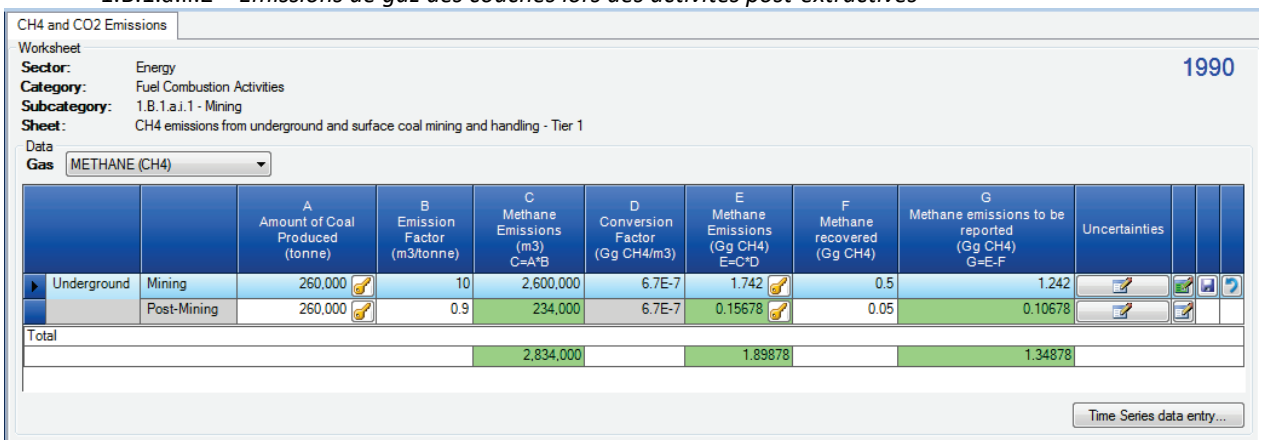


Figure 6.4 - Exemple de feuille de travail sur les émissions de CH_4 et de CO_2 provenant de l'extraction et de la manutention du charbon

6.2.1 Gaz

La case de sélection intitulée **Gas** (**Gaz)** est disponible et permet à l'utilisateur de choisir le gaz approprié (CH_4 ou CO_2). L'information de l'en-tête de la grille sera ajustée de façon appropriée en fonction du gaz sélectionné.

6.2.2 Saisie des données

Colonne A - Quantité de charbon produite
Cette colonne permet à l'utilisateur d'entrer une valeur décimale représentant la quantité de charbon produite en tonnes. **La quantité de charbon produite est la même pour les sous-catégories mines et post-extraction. La modification de la valeur dans une ligne modifiera automatiquement la valeur dans toutes les lignes.** Elle contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir l'une des clés de notation disponibles : IE, C, NO. Sélectionner NO ou IE désactive toutes les cellules modifiables dans la ligne actuelle, ce qui signifie que les données d'activité/émissions pour la catégorie actuelle sont soit « Not Occuring » (pas présentes) ou

« Included Elsewhere » (incluses ailleurs). Sélectionner C signifie que les données d'activité sont confidentielles et qu'elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Colonne B - Facteur d'émissions
Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission approprié pour la catégorie et le gaz sélectionnés peut être choisi. Il est également possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne C - Émissions de CH_4 ou de CO_2 exprimées en m^3
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : C = A * B.

Colonne D - Facteur de conversion
C'est une constante non éditable. La valeur dépend du gaz choisi et est de 0,67 * 10^-6 pour le CH_4 et de 1,83 * 10^-6 pour le CO_2, comme défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

Colonne E - Émissions de CH_4 ou de CO_2 exprimées en Gg.
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : E = C * D. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions n'ont pas été estimées (« Not Estimated ») pour le gaz sélectionné.

Colonne F - Méthane récupéré
Cette colonne est disponible seulement pour le CH_4. Elle permet à l'utilisateur d'entrer une valeur décimale représentant la quantité de méthane récupérée.

Colonne G - Émissions de méthane à déclarer
Cette colonne est disponible seulement pour le CH_4 et il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : G = E - F.

Colonne Incertitudes
Cliquer sur ce bouton ouvre une boîte de dialogue qui peut être utilisée pour entrer les incertitudes relatives aux données d'activité et aux facteurs d'émission pour la ligne (catégorie) active. Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont préremplies conformément à la catégorie des *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 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**.

Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler une ligne et définir une remarque pour une ligne.

6.3 Émissions de CH_4 de mines de charbon souterraines abandonnées

Cette feuille de travail couvre la catégorie 1.B.1.a.i.3 - Mines souterraines abandonnées.

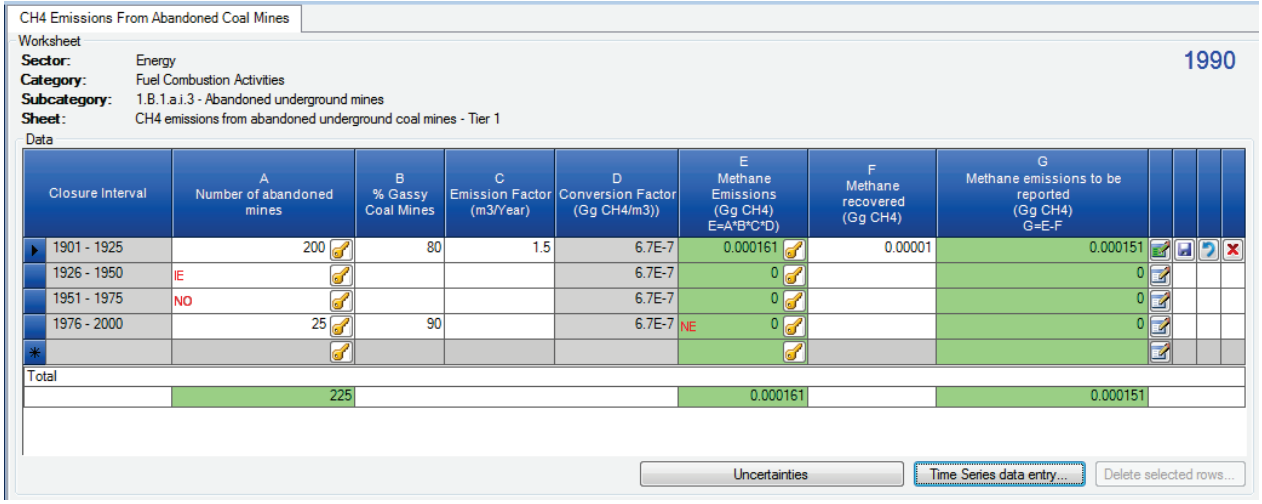


Figure 6.5 - Exemple de feuille de travail sur les mines souterraines abandonnées

6.3.1 Saisie des données

Intervalle de fermeture de la colonne
Cette colonne contient la liste de sélection où l'intervalle de fermeture peut être sélectionné. Il est modifiable, ce qui permet à l'utilisateur de saisir un intervalle personnalisé si nécessaire. La sélection d'un des intervalles de fermeture prédéfinis remplit automatiquement la colonne C - Facteur d'émission avec la valeur par défaut appropriée telle que définie dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

Colonne A - Nombre de mines abandonnées
Cette colonne est modifiable et peut contenir un nombre entier représentant le nombre de mines abandonnées pour l'intervalle de fermeture sélectionné. Elle contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir l'une des clés de notation disponibles : IE, C, NO. Sélectionner NO ou IE désactive toutes les cellules modifiables dans la ligne actuelle, ce qui signifie que les données d'activité/émissions pour un intervalle de fermeture particulier sont soit « Not Occuring » (pas présentes) ou « Included Elsewhere » (incluses ailleurs). Sélectionner C signifie que les données d'activité sont confidentielles et qu'elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Colonne B - % Mines gazeuses
Cette colonne est modifiable et peut contenir une valeur décimale représentant le pourcentage de mines gazeuses par rapport au nombre total de mines indiqué dans la colonne A.

Colonne C - Facteur d'émission
Cette colonne représente le facteur d'émission. Il est rempli automatiquement après avoir sélectionné un des intervalles de fermeture prédéfinis dans la colonne A. Il est également possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne D - Facteur de conversion
C'est une constante non éditable. La valeur est de 0,67 * 10^-6 pour le CH_4, comme défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

Colonne E - Émissions de méthane
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : E = A* B * C * D.

Colonne F - Méthane récupéré
Elle permet à l'utilisateur d'entrer une valeur décimale représentant la quantité de méthane récupérée.

Colonne G - Émissions de méthane à déclarer
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : G = E - F.

Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler, supprimer une ligne et définir une remarque pour une ligne.

6.3.2 Incertitudes

Cliquer sur le bouton **Uncertainties (Incertitudes)** situé au bas de la feuille de travail ouvre une boîte de dialogue qui peut être utilisée pour entrer les incertitudes liées aux données d'activité et aux facteurs d'émission pour la catégorie. Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont préremplies 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 certains intervalles de fermeture. Les valeurs par défaut peuvent être modifiées et sont automatiquement enregistrées dans la base de données après avoir appuyé sur le bouton **OK**.

6.4 Émissions de CO_2 provenant du brûlage à la torche du CH_4

Cette feuille de travail couvre la catégorie 1.B.1.a.i.4 - Mines souterraines - Brûlage à la torche du méthane drainé ou conversion du méthane en CO_2.

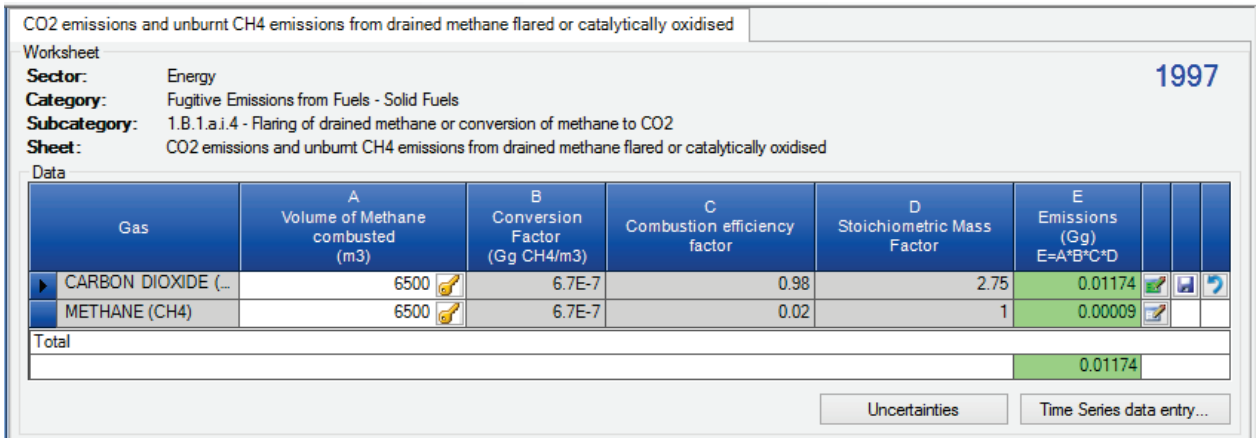


Figure 6.6 - Exemple de feuille de travail sur les émissions de CO_2 provenant du brûlage à la torche du CH_4

6.4.1 Saisie des données

Colonne Gaz
Représente un gaz auquel la ligne particulière se rapporte.

Colonne A - Volume de méthane brûlé
Cette colonne est éditable et peut stocker une valeur décimale représentant le volume de méthane brûlé exprimé en m^3. Elle contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir l'une des clés de notation disponibles : IE, C, NO, NE. Sélectionner NO, IE ou NE désactive toutes les cellules modifiables dans la ligne actuelle, ce qui signifie que les données d'activité/émissions pour la catégorie actuelle sont soit « Not Occuring » (pas présentes), « Included Elsewhere » (incluses ailleurs) ou Not Estimated (non estimées). Sélectionner C signifie que les données d'activité sont confidentielles et qu'elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Colonne B - Facteur de conversion
C'est une constante non éditable. La valeur est de 0,67 * 10^-6 pour le CH_4, comme défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

Colonne C - Facteur d'efficacité de combustion
C'est une constante non éditable. La valeur est de 0,98 pour le CO_2 et de 0,02 pour le CH_4, comme défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

Colonne D - Facteur massique stœchiométrique
C'est une constante non éditable. La valeur est de 2,75 pour le CO_2 et de 1 pour le CH_4, comme défini dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

Colonne E - Émissions de CO_2
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : E = A* B * C * D.

Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler une ligne et définir une remarque pour une ligne.

6.4.2 Incertitudes

Cliquer sur le bouton **Uncertainties (Incertitudes)** situé au bas de la feuille de travail ouvre une boîte de dialogue qui peut être utilisée pour entrer les incertitudes liées aux données d'activité pour la catégorie. Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont préremplies conformément aux *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

6.5 Combustion incontrôlée et dépôt de combustion de charbon

Cette feuille de travail couvre la catégorie 1.B.1.b - Combustion incontrôlée et dépôt de combustion de charbon et sa fonctionnalité est fondamentalement la même que pour les activités de combustion de combustible avec la restriction de saisir des combustibles solides uniquement.

6.6 Pétrole et gaz naturel

Cette feuille de travail couvre toutes les catégories de la catégorie 1.B.2 - Pétrole et gaz naturel. La feuille de travail est disponible pour chaque sous-catégorie au niveau le plus désagrégé.

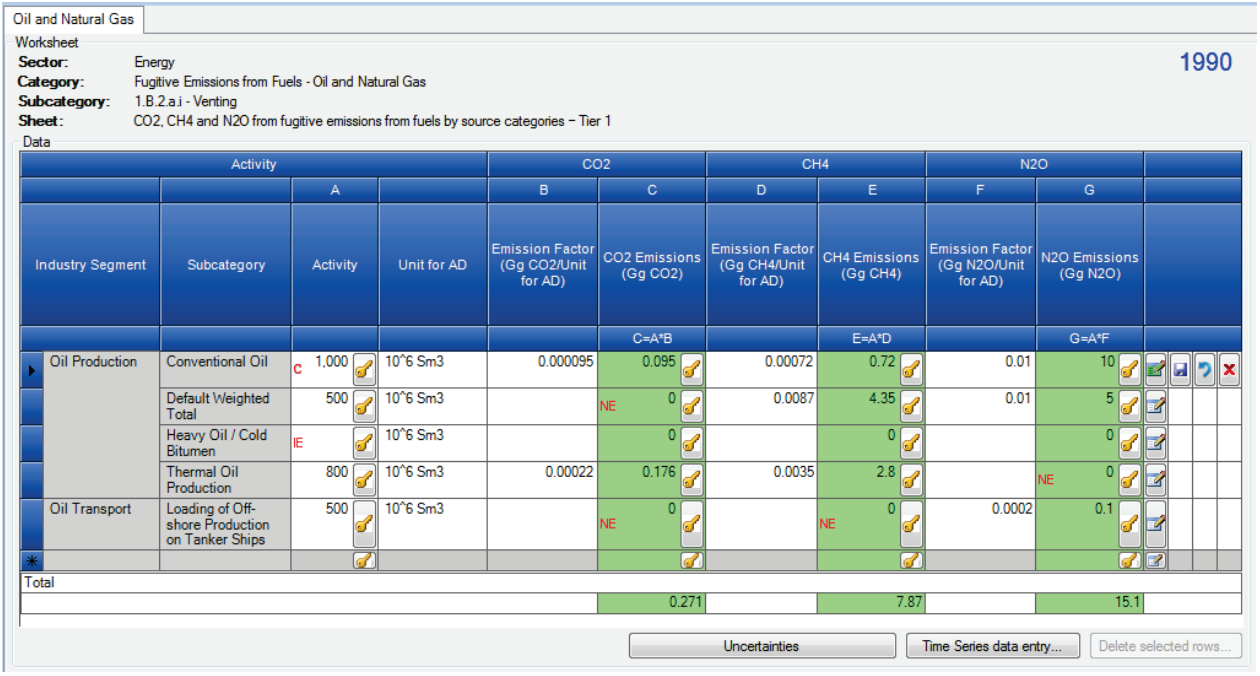


Figure 6.7 - Exemple de feuille de travail sur le pétrole et le gaz naturel

6.6.1 Saisie des données

Colonnes Segment d'industrie et sous-catégorie

La colonne Subcategory (Sous-catégorie) contient la liste de sélection où la sous-catégorie et le segment d'industrie correspondant peuvent être choisis selon la catégorie sélectionnée.

Colonne A - Activité

Cette colonne est modifiable et peut stocker la valeur décimale représentant les données d'activité relatives à la sous-catégorie et au segment d'industrie sélectionnés. Elle contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir l'une des clés de notation disponibles : IE, C, NO. Sélectionner NO ou IE désactive toutes les cellules modifiables dans la ligne actuelle, ce qui signifie que les données d'activité/émissions pour un segment d'industrie/sous-catégorie particulier sont soit « Not Occuring » (pas présentes) ou « Included Elsewhere » (incluses ailleurs). Sélectionner C signifie que les données d'activité sont confidentielles et qu'elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Unité de colonne pour DA

Cette colonne peut enregistrer l'unité pour les données d'activité. La valeur par défaut est tirée du tableau 4.2.7, volume 2 des *Lignes directrices 2006 du GIEC.* L'utilisateur est autorisé à saisir sa propre unité si nécessaire.

Colonne B - Facteur d'émissions du CO_2

Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission approprié pour la sous-catégorie/le segment d'industrie sélectionné et le gaz peut être choisi. Il est automatiquement rempli avec la valeur par défaut définie dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Il est possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne C - Émissions de CO_2

Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : C = A * B. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions de CO_2 n'ont pas été estimées (« Not Estimated »).

Colonne D - Facteur d'émissions du CH_4

Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission approprié pour la sous-catégorie/le segment d'industrie sélectionné et le gaz peut être choisi. Il est automatiquement rempli avec la

valeur par défaut définie dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Il est possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne E - Émissions de CH_4
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : C = A * D. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions de CH_4 n'ont pas été estimées (« Not Estimated »).

Colonne F - Facteur d'émissions du N_2O
Cette colonne contient la liste de sélection des valeurs par défaut où le facteur d'émission approprié pour la sous-catégorie/le segment d'industrie sélectionné et le gaz peut être choisi. Il est automatiquement rempli avec la valeur par défaut définie dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Il est possible de saisir manuellement une valeur personnalisée si nécessaire.

Colonne G - Émissions de N_2O
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : G = A * F. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions de N_2O n'ont pas été estimées (« Not Estimated »).

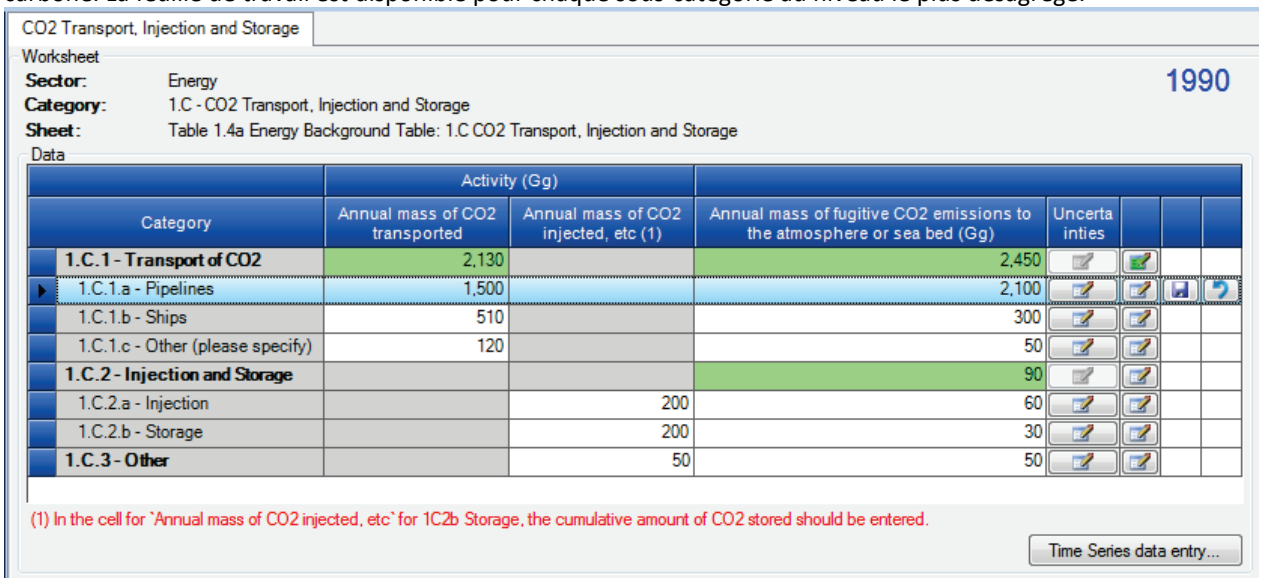
Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler, supprimer une ligne et définir une remarque pour une ligne.

6.6.2 Incertitudes

Cliquer sur le bouton **Uncertainties (Incertitudes)** situé au bas de la feuille de travail ouvre une boîte de dialogue qui peut être utilisée pour entrer les incertitudes liées aux données d'activité et aux facteurs d'émission pour la catégorie. Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont préremplies 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 la catégorie sélectionnée. Les valeurs par défaut peuvent être modifiées et sont automatiquement enregistrées dans la base de données après avoir appuyé sur le bouton **OK** .

6.7 Transport, Injection et Stockage de CO_2

Cette feuille de travail couvre toutes les catégories de la catégorie 1.C - Transport et stockage de dioxyde de carbone. La feuille de travail est disponible pour chaque sous-catégorie au niveau le plus désagrégé.


CO2 Transport, Injection and Storage

Worksheet

Sector: Energy

Category: 1.C - CO2 Transport, Injection and Storage

Sheet: Table 1.4a Energy Background Table: 1.C CO2 Transport, Injection and Storage

1990

Data

Category	Activity (Gg)			
	Annual mass of CO2 transported	Annual mass of CO2 injected, etc (1)	Annual mass of fugitive CO2 emissions to the atmosphere or sea bed (Gg)	Uncertainties
1.C.1 - Transport of CO2	2,130		2,450	
1.C.1.a - Pipelines	1,500		2,100	
1.C.1.b - Ships	510		300	
1.C.1.c - Other (please specify)	120		50	
1.C.2 - Injection and Storage			90	
1.C.2.a - Injection		200	60	
1.C.2.b - Storage		200	30	
1.C.3 - Other		50	50	

(1) In the cell for `Annual mass of CO2 injected, etc` for 1C2b Storage, the cumulative amount of CO2 stored should be entered.

Time Series data entry...

Figure 6.8 - Exemple de feuille de travail sur le transport, l'injection et le stockage de CO_2

6.7.1 Saisie des données

Colonne Masse annuelle de CO_2 transportée
Cette colonne est pertinente pour les catégories 1.C.1.a, 1.C.1.b et 1.C.1.c. Elle est éditable et peut stocker la valeur décimale représentant la masse annuelle de CO_2 transportée.

Colonne Masse annuelle de CO_2 injectée
Cette colonne est pertinente pour les catégories 1.C.2.a, 1.C.2.b et 1.C.3. Elle est éditable et peut stocker la valeur décimale représentant la masse annuelle de CO_2 injectée.

Colonne Masse annuelle des émissions fugitives de CO_2 dans l'atmosphère ou les fonds marins
Cette colonne est pertinente pour toutes les catégories. Elle est éditable et peut stocker des valeurs décimales représentant la masse annuelle des émissions fugitives de CO_2 dans l'atmosphère ou les fonds marins exprimée en Gg.

Colonne Incertitudes
Cliquer sur ce bouton ouvre une boîte de dialogue qui peut être utilisée pour entrer les incertitudes relatives aux données d'activité pour la ligne (catégorie) active. Les incertitudes relatives aux données d'activité par défaut sont préremplies conformément aux *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Les valeurs par défaut peuvent être modifiées et sont automatiquement enregistrées dans la base de données après avoir appuyé sur le bouton **OK**.

Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler une ligne et définir une remarque pour une ligne.

7 Feuilles de travail spéciales

7.1 Feuille de travail pour les autres catégories

Il existe de nombreuses catégories des *Lignes directrices 2006 du GIEC* intitulées « Autres (veuillez préciser) », dans lesquelles l'utilisateur peut fournir des données d'activité supplémentaires, des facteurs d'émission et calculer les émissions pour les activités qui ne correspondent à aucune des catégories spécifiques des *Lignes directrices 2006 du GIEC.*

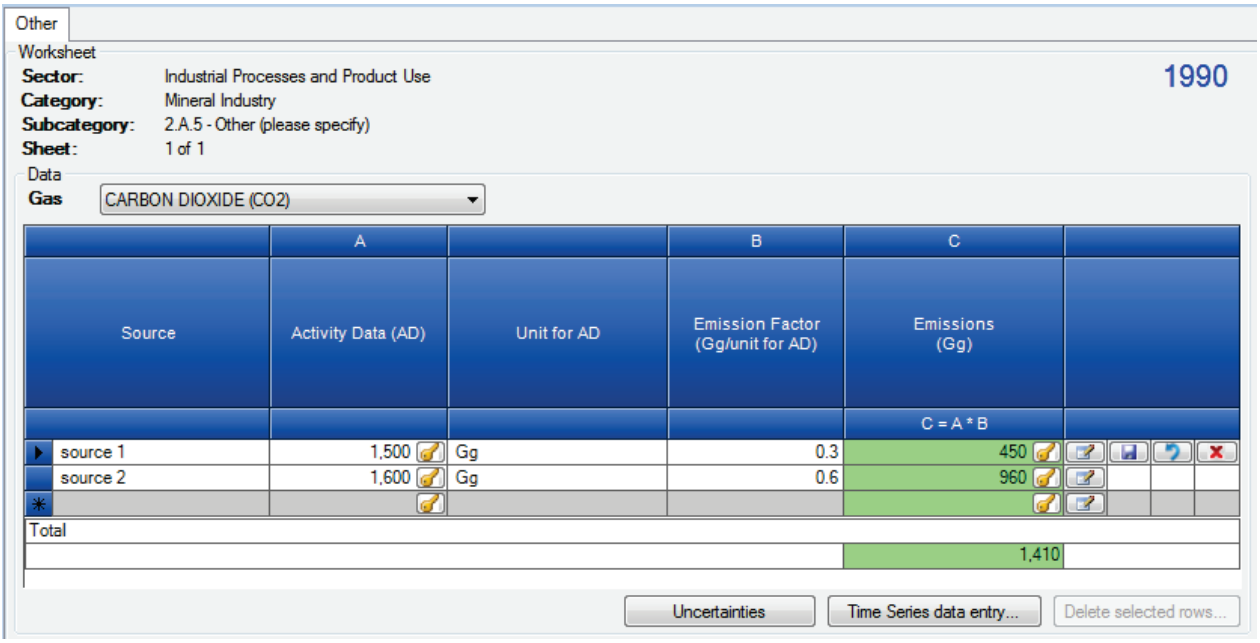


Figure 7.1 - Exemple de « feuille de travail pour les autres catégories »

7.1.1 Saisie des données

Colonne Source
La description de l'activité doit être précisée dans cette colonne. Les descriptions doivent être uniques dans la catégorie du GIEC et le gaz sélectionné.

Colonne A - Données Activité (DA)
Cette colonne est modifiable et peut stocker la valeur décimale représentant les données d'activité relatives à la source définie. Elle contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir l'une des clés de notation disponibles : IE, C, NO. Sélectionner NO ou IE désactive toutes les cellules modifiables dans la ligne actuelle, ce qui signifie que les données d'activité/émissions pour une source particulière sont soit « Not Occuring » (pas présentes) ou « Included Elsewhere » (incluses ailleurs). Sélectionner C signifie que les données d'activité sont confidentielles et qu'elles ne seront pas exposées dans les tableaux de présentation.

Colonne Unité pour DA
Cette colonne peut enregistrer l'unité pour les données d'activité. L'utilisateur est autorisé à saisir sa propre unité si nécessaire.

Colonne B - Facteur d'émission
Cette colonne peut stocker la valeur décimale représentant le facteur d'émission pour la source et le gaz spécifiés.

Colonne C - Émissions
Il s'agit d'une colonne calculée. La valeur est calculée automatiquement à l'aide de la formule : C = A * B. Cette colonne contient également un bouton qui permet à l'utilisateur de choisir la clé de notation NE indiquant que les émissions n'ont pas été estimées (« Not Estimated ») pour la source et le gaz spécifiés.

Colonne avec icônes
Cette colonne contient des icônes qui peuvent être utilisées pour sauvegarder, annuler une ligne et définir une remarque pour une ligne.

7.2 Tableau d'entrée des Superficies AFAT

Cette feuille de travail est disponible dans toutes les catégories 3.B - Terres. Elle est destinée à définir les transitions des superficies de terres de 20 ans entre les sous-catégories d'utilisation des terres définies dans la section Gestionnaire des types de terres (voir le chapitre 3.2.8.4).

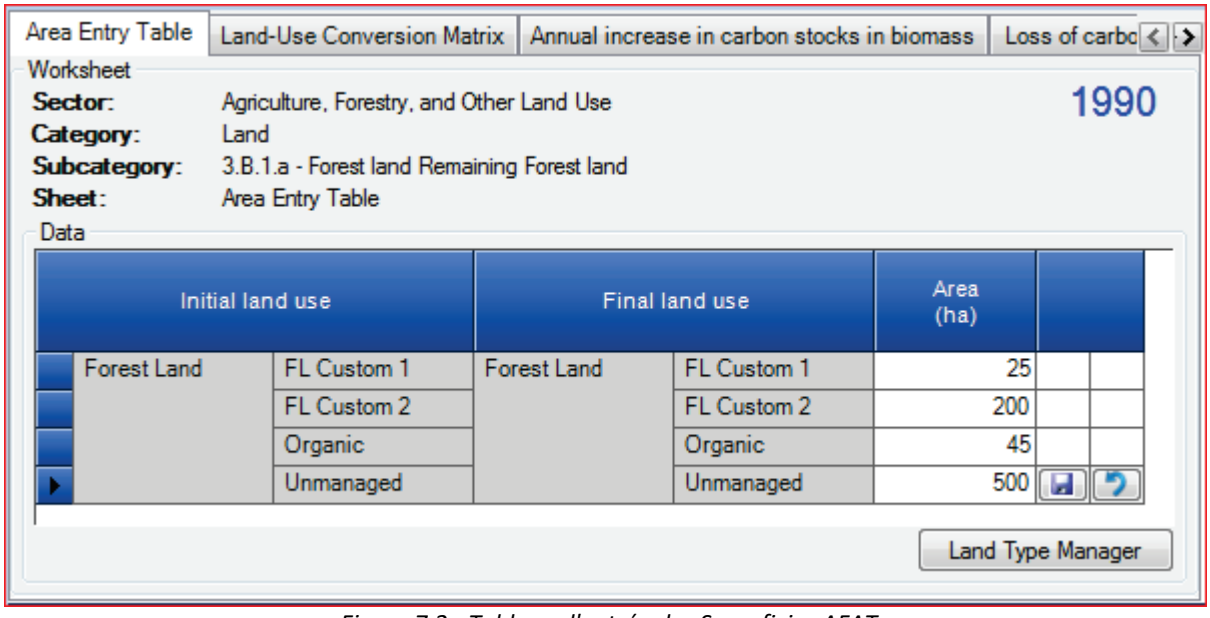


Figure 7.2 - Tableau d'entrée des Superficies AFAT

L'utilisateur doit entrer les superficies des terres qui restent dans une catégorie d'utilisation des terres et celles des terres converties en d'autres sous-catégories d'utilisation des terres (au sens des 20 dernières années). Les données pour l'année actuellement choisie sont au moins nécessaires. Les terres restent dans une sous-catégorie de conversion pendant 20 ans (période de transition par défaut prévue dans les *Lignes directrices 2006 du GIEC*), à moins qu'elles ne soient reconverties dans une autre catégorie d'usage de terres, sauf pour les tourbières où elles restent dans la sous-catégorie de conversion pendant une période par défaut de 5 ans. Ces

données peuvent ensuite être utilisées par le logiciel pour compléter la matrice d'utilisation des terres et remplir les superficies de terres « 20 ans » dans toutes les feuilles de travail pertinentes.

Le logiciel applique quelques règles de base sur les combinaisons de sous-catégories d'usage des terres pour limiter le nombre de transitions « possibles » apparaissant dans le tableau, par exemple :

a) Une sous-catégorie d'usage des terres ne peut passer d'une combinaison « climat-sol » à une autre combinaison « climat-sol ». Par exemple, une sous-catégorie d'usage des terres définie dans le gestionnaire des types de terres comme « sol organique boréal » ne peut pas être remplacée par « sol minéral tempéré chaud », peu importe comment le changement d'utilisation des terres se produit ; son type de sol post-conversion sera toujours limité au « sol organique boréal ».

b) Il ne peut pas y avoir de conversion de « Non géré » à « Géré », ce qui signifie que les terres, dès qu'elles sont converties, seront « Gérées » et que la conversion sera donc classée dans la catégorie « Géré » à « Géré ».

c) Les superficies de « terres non gérées » restantes sont également inscrites dans le tableau d'entrée des superficies afin de maintenir l'uniformité des superficies d'une année à l'autre, bien qu'elles ne soient utilisées dans aucune feuille de travail.

7.3 Tableau de superficie annuelle de l'AFAT

Cette feuille de travail est disponible dans toutes les catégories 3.B - Terres qui contiennent des feuilles de travail basées sur le « changement de superficie annuel ». Elle est destinée à définir les changements de superficie de terre annuels entre les sous-catégories d'utilisation des terres définies dans la section Gestionnaire des types de terres (voir le chapitre 3.2.8.4).

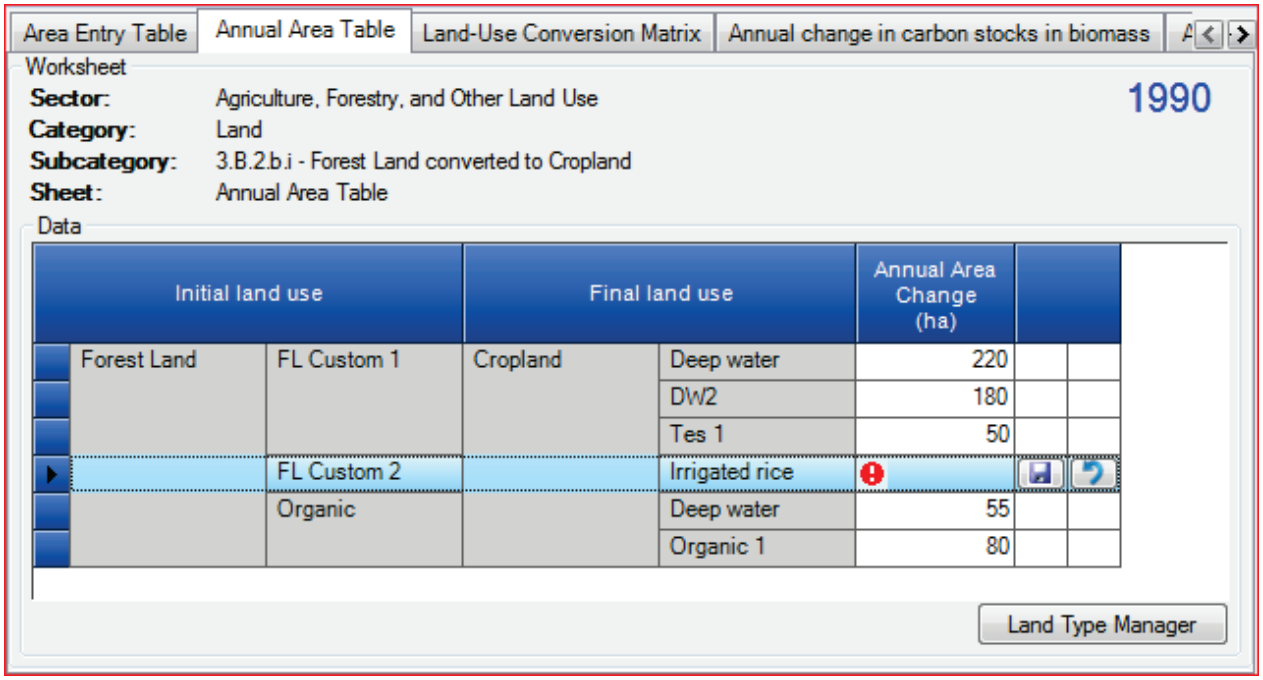


Figure 7.3 - Tableau de superficie annuelle de l'AFAT

L'utilisateur doit entrer les conversions des terres annuelles au cours de l'année T. **Ici, seules les conversions impliquant des conversions de types de terres (p. ex., terres forestières converties en terres cultivées, etc.) seront affichées et non celles impliquant des strates du même type de terres (p. ex., forêts naturelles converties en plantations).** Ces données peuvent ensuite être utilisées par le logiciel pour compléter la matrice d'utilisation des terres et remplir les superficies de terres « annuelles » dans toutes les feuilles de travail pertinentes.

Il est important de noter que les superficies saisies ici sont les superficies converties annuellement et font donc partie des superficies « 20 ans » saisies dans le tableau des superficies.

En ce qui concerne les combinaisons de sous-catégories d'utilisation des terres - les mêmes règles de restriction s'appliquent que pour le tableau d'entrée de superficie. Matrice d'utilisation des terres AFAT
Cette feuille de travail est disponible dans toutes les catégories 3.B - Terres. Il s'agit d'une vue complète des transitions des sous-catégories d'utilisation des terres construite à partir du tableau d'entrée des superficies ou du tableau de superficie annuelle respectivement.

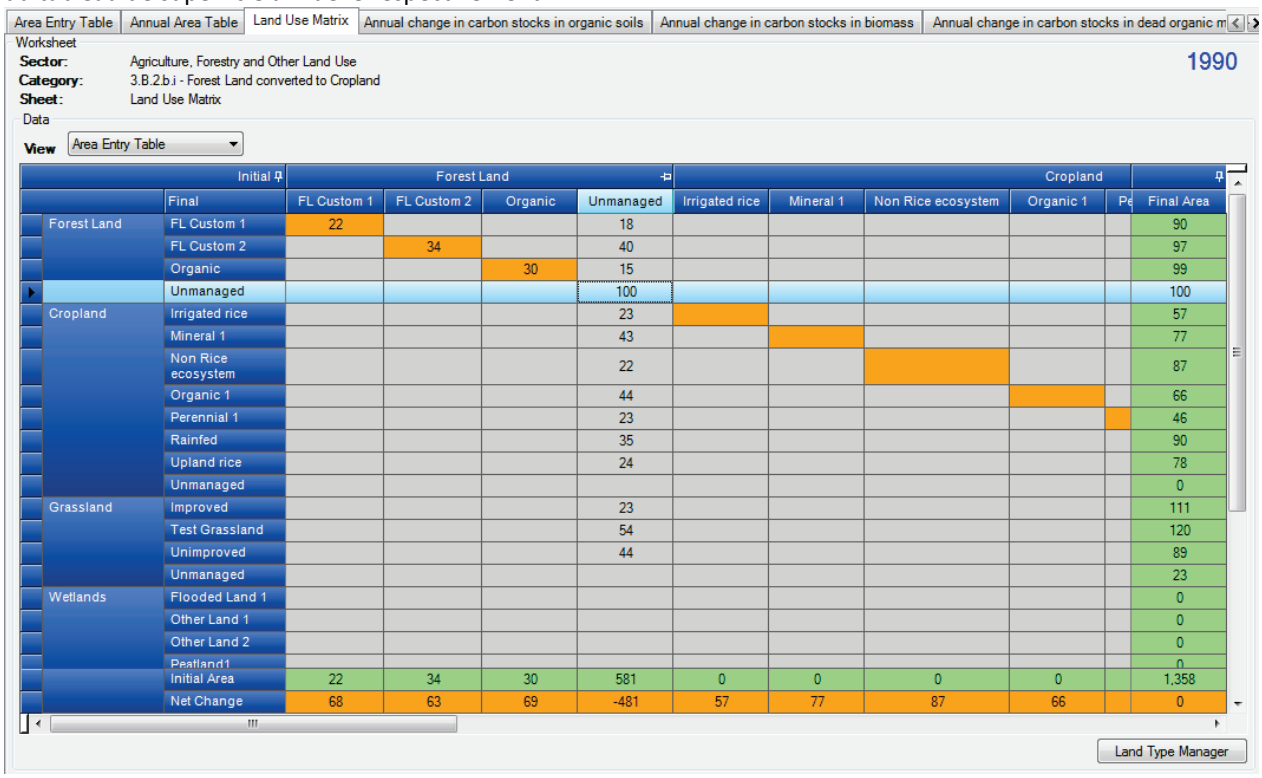


Figure 7.4 - Matrice d'utilisation des terres

Les colonnes de la matrice d'utilisation des terres représentent l'utilisation initiale des terres pendant la période d'inventaire. La ligne récapitulative **Initial Area (Superficie initiale)** au bas de la matrice donne la superficie initiale totale pour chaque sous-catégorie d'utilisation des terres au début de la période de l'inventaire.

Les lignes de la matrice d'utilisation des terres représentent l'utilisation finale des terres à la fin de la période d'inventaire. La dernière colonne récapitulative **Final Area (Superficie finale)** donne la superficie finale totale pour chaque sous-catégorie d'utilisation des terres à la fin de la période d'inventaire.

Le Net change (changement net) représente la variation nette totale dans chaque sous-catégorie d'utilisation des terres pendant la période d'inventaire.

Figure 7.5 - Région AFAT, Bétail, associations de SGF

7.4 L'azote organique appliqué aux sols gérés

Cette feuille de travail est disponible sous la catégorie 3.C.4 - Émissions directes de N_2O provenant des sols gérés des *Lignes directrices 2006 du GIEC.* Elle est utilisée pour le calcul de l'azote organique appliqué aux sols gérés à utiliser dans toutes les feuilles de travail pertinentes de la catégorie 3.C.

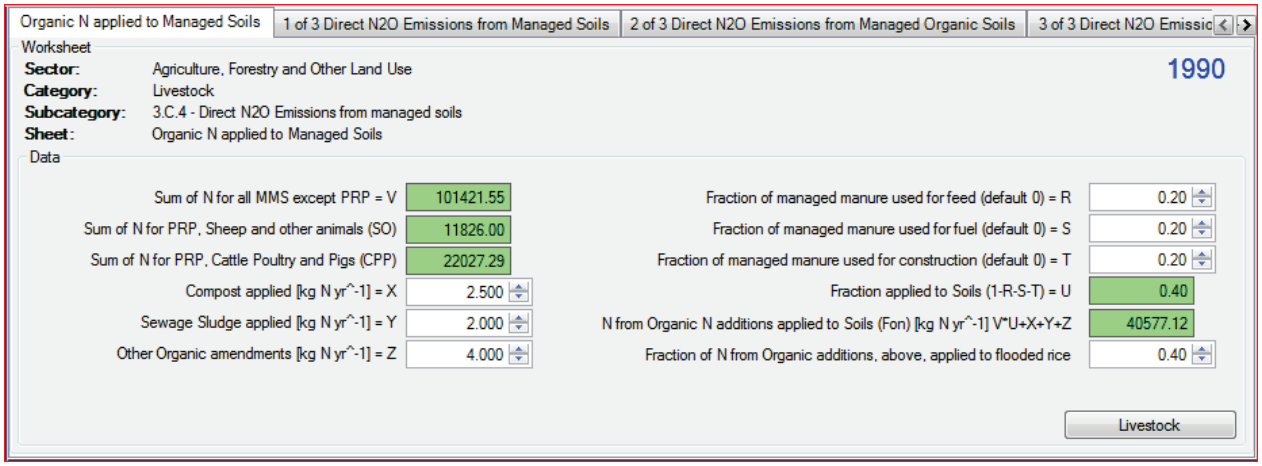


Figure 7.6 - L'azote organique appliqué aux sols gérés

Les cellules vertes sont calculées à partir des feuilles de travail de la catégorie 3.A.2 - Gestion du fumier. Les cellules blanches sont éditables, ce qui permet de spécifier des paramètres supplémentaires nécessaires au calcul de l'azote total appliqué.

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 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
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.
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 ferroalliages	2C	
2.C.3	Production d'aluminium	2C	Le CO_2 est inclus dans le tableau 1. CF_4 et C_2F_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	

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
2.E.1	Circuit intégré ou semi-conducteur	2F	CHF_3 (HF-C23), CHF_2CHF_2 (HFC-134), CF_4, C_2F_6 et SF_6 sont indiqués dans les colonnes respectives du tableau 2. NF_3 n'est PAS inclus dans le tableau 1 ni dans le tableau 2. Les autres HFC sont agrégés en termes d'éq Gg-CO_2 et inclus dans la colonne « Autres (Gg-CO_2) » sous « HFC » du tableau 2. Les autres PFC sont agrégés en termes d'éq Gg-CO_2 et inclus dans la colonne « Autres (Gg-CO_2) » sous « PFC » du tableau 2. Les émissions de CO_2, de CH_4 et de N_2O 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	
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_2O
		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	
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	

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.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 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.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 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.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 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.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 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.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 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.C.1.b	Combustion de biomasse sur une terre cultivée	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 une prairie	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 terres forestières converties en prairies.
		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_2O dues aux sols gérés	4D	Soit agrégés soit désagrégés par catégories d'utilisation des terres telles que les terres cultivées, les prairies, les terres forestières et les établissements.
3.C.5	Émissions indirectes de N_2O dues aux sols gérés		
3.C.6	Émissions indirectes de N_2O dues à la gestion du fumier	4B	
3.C.7	Culture 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 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
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	