

29 août 2017



# Traitement des données énergétiques et calcul des émissions selon les lignes directrices du GIEC

Julien VINCENT  
Julien.vincent@citepa.org



# CONTENU

1. Généralités
2. Principes AQ/CQ à appliquer : les TACCC
3. Application en sous-groupes : développement d'un outil national
4. Points d'attention secteur de l'énergie

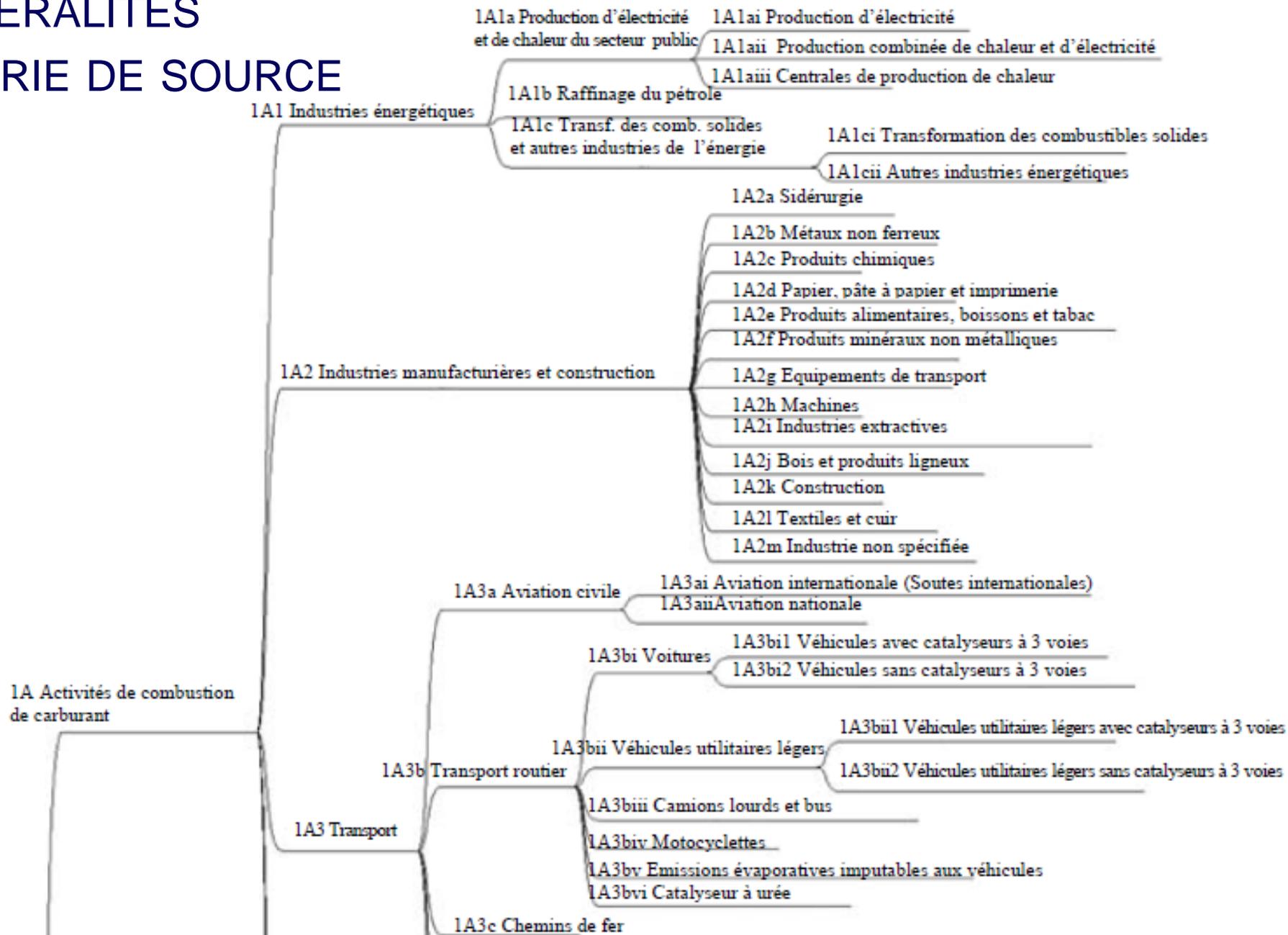


## LIVRABLES ATTENDUS

- a. Etat des lieux par pays (PMCF) : remplissage tableau
- b. Cas pratique : développement d'un outil national
- c. Réflexion : Forces et faiblesses des différents outils

# 1. GÉNÉRALITÉS

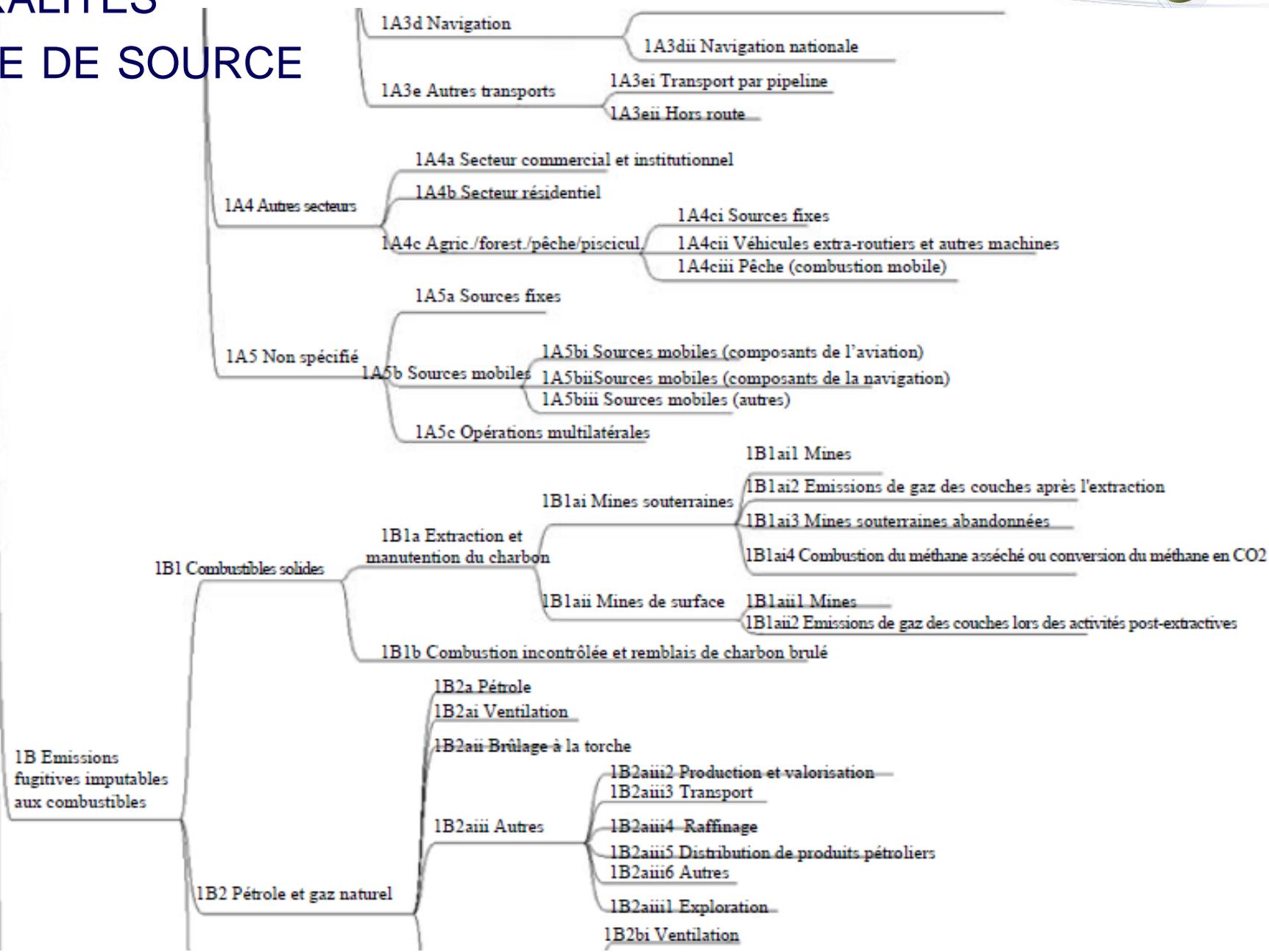
## CATÉGORIE DE SOURCE



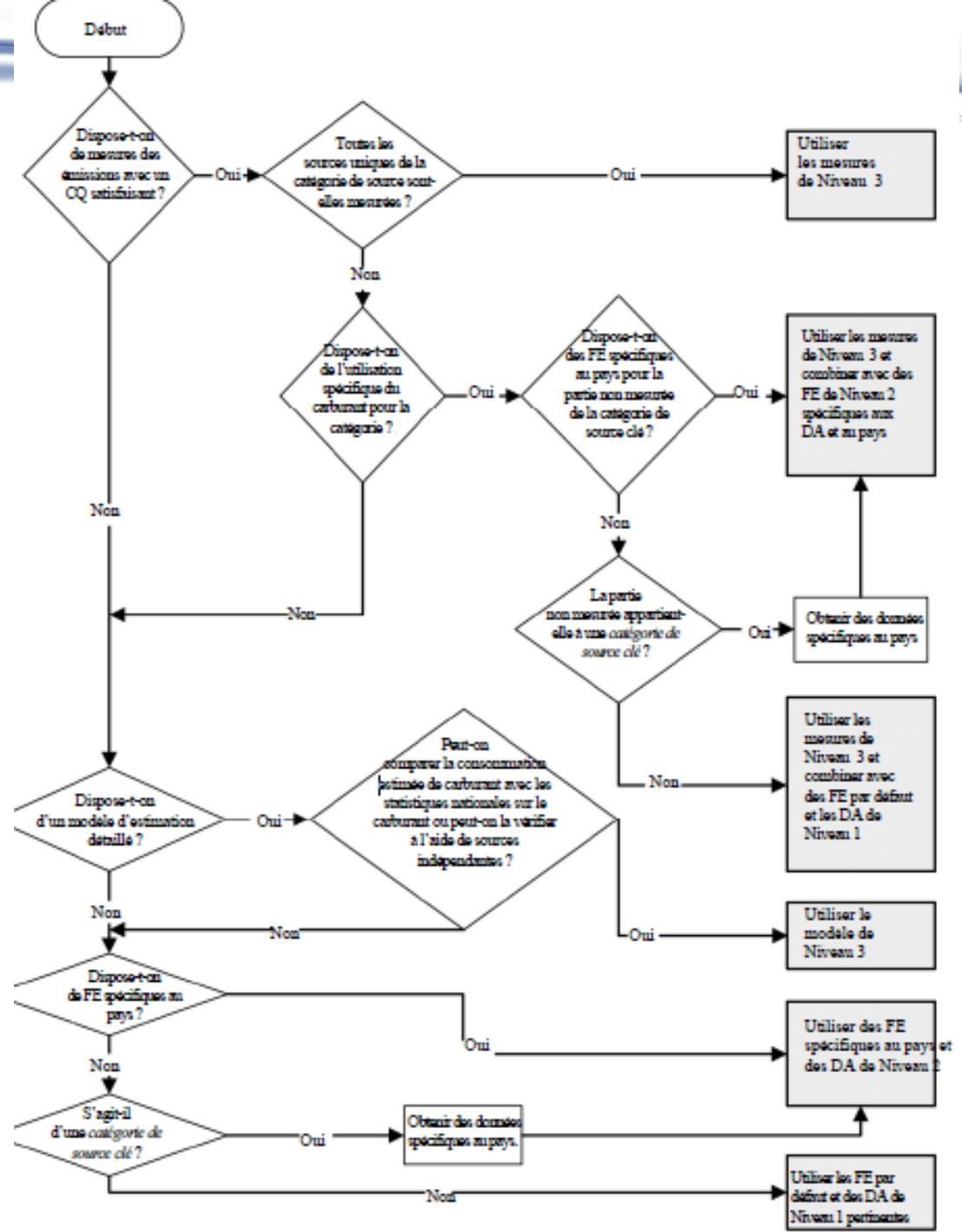


# 1. GÉNÉRALITÉS

## CATÉGORIE DE SOURCE



# 1. GÉNÉRALITÉS CHOIX DES MÉTHODES





# 1. GÉNÉRALITÉS - MÉTHODE DE CALCUL

## ÉQUATION 2.1

**ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE IMPUTABLES A LA COMBUSTION STATIONNAIRE**

$$Emissions_{GES,comb.} = Consommation_{combustible,comb.} \bullet Facteur\ d'\acute{e}mission_{GES,comb.}$$



# 1. GÉNÉRALITÉS - ÉTAPES D'ÉLABORATION

- a. Collecte des données d'activité (cf. discussions AIE)
- b. Préparation de l'inventaire complet Tier 1
- c. Elaboration d'un plan d'amélioration pluriannuel
  - priorités à définir (incertitudes, analyse des sources clefs, etc.)
  - passage à des méthodes de niveau 2 ou 3 pour les secteurs prioritaires
- d. Dans tous les cas, appliquer les principes transversaux AQ/CQ (TACCC)



## 2. PRINCIPES DES TACCC

Les inventaires nationaux de GES doivent être précis et fiables

À cette fin, les inventaires nationaux de GES doivent répondre aux besoins de (TACCC) :

- *Transparence* : *Transparency*
- *Exactitude* : *Accuracy*
- *Exhaustivité* : *Completeness*
- *Cohérence* : *Consistency*
- *Comparabilité* : *Comparability*
  
- + *Respect des échéances et de la confidentialité des données*



## 2. PRINCIPES DES TACCC

### Transparence :

Se dit d'hypothèses et de méthodologies expliquées clairement pour faciliter la reconstitution et l'évaluation par les utilisateurs des données présentées

### Cohérence :

Se dit d'un inventaire présentant une cohérence interne de tous ses éléments par rapport aux inventaires des années précédentes (mêmes méthodes appliquées pour l'année de référence et pour toutes les années suivantes; séries de données cohérentes pour estimer les quantités émises par les sources et absorbées par les puits)



## 2. PRINCIPES DES TACCC

### Comparabilité :

Se dit d'estimations des quantités émises et des quantités absorbées présentées par les Parties qui sont comparables d'une Partie à une autre (méthodes et cadres de présentation arrêtés par la Conférence des Parties [CdP]; répartition des catégories de sources/puits conforme à celle des lignes directrices du GIEC)

### Exhaustivité :

Se dit d'un inventaire qui couvre toutes les sources et puits ainsi que tous les gaz mentionnés dans les lignes directrices du GIEC, en plus des autres catégories pertinentes de sources/puits propres à une Partie; signifie aussi couverture géographique complète des sources et des puits d'une Partie



## 2. PRINCIPES DES TACCC

### Exactitude :

Mesure relative de la rigueur de l'estimation des quantités émises ou absorbées. Les estimations ne devraient comporter aucune surévaluation ou sous-évaluation systématique, pour autant que l'on puisse en juger, et les incertitudes devraient être aussi réduites que possible. Des méthodes appropriées en conformité avec les recommandations du GIEC en matière de bonnes pratiques devraient être utilisées



## a. ETATS DES LIEUX PAR PMCF

<b>Pays</b>	<b>Bilan énergétique</b>	<b>Complétude inventaire énergie</b>	<b>Niveau de méthode</b>	<b>Secteurs posant des difficultés</b>	<b>Plan d'amélioration / Travaux lancés</b>	<b>Outil utilisé</b>	<b>Registres auprès des sites</b>



## 3 (b). OUTIL NATIONAL

### Session en sous-groupes

Mettre en place un outil répondant aux critères discutés précédemment

Transparent

Complet

Série cohérente

Niveau de méthode : Tier 1

Facile à mettre à jour en faisant évoluer les paramètres si données Tier 2/3 disponibles

Contrôles internes

Paramètres à considérer :

Bilan AIE : <https://www.iea.org/countries/non-membercountries/>

Pays : à choisir par chaque groupe

Années : 2010, 2012, 2014

Secteur : 1A1a : « Electricity plants »

Combustibles : coal, oil products , natural gas

GES : CO2, CH4, N2O

Méthodes : Lignes directrices 2006 du GIEC

Outil : Excel



## 3 (b). OUTILS - FORCES / FAIBLESSES

**Discuter des forces et faiblesses des différents outils existants**

- Outils CCNUCC
- Outils GIEC
- Outils nationaux

## 4. Points d'attention - Energie

Méthode basée sur les combustibles vendus et non sur les combustibles utilisés

Différences importantes entre l'approche sectorielle et l'approche de référence

Mauvaise allocation des combustibles selon les catégories GIEC

Mauvaise allocation des combustibles entre 1A1a et Industrie manufacturière (1A2)

Surestimation des émissions (mauvaise allocation de carbone qui devrait être exclu de la combustion [1A] : CO<sub>2</sub> biomasse [UTCAFT])

Omission ou double compte entre les secteurs Energie et PIUP (sidérurgie, chimie)

Omission ou double compte entre les secteurs Energie et Déchets

Mauvaise allocation des émissions entre trafic national et international,  
Surestimation or sous-estimation des émissions du secteur Transport

Surestimation ou sous-estimation des émissions fugitives (extraction, transport, distribution des combustibles)