

4.2.0  
Flux indirects

Méthode et aide au choix des  
références pour les flux indirects



**Rédacteur :** Aurélie Tailleur (ARVALIS – Institut du végétal)

Les flux indirects correspondent dans GES'TIM+ aux flux émis lors de la production d'intrants et d'agroéquipements. Contrairement aux flux émis directement, ces flux ne sont pas estimés au travers de modèles, intégrant des données spécifiques aux systèmes de production étudiés, mais par l'utilisation de facteurs d'émission. Ces flux sont également parfois appelés données secondaires ou données d'arrière-plan.

### Définition des flux présentés et méthodes

Différents types de facteurs sont proposés :

- Des facteurs flux de substances émises ou énergie primaire consommée,
- Des indicateurs d'impact sur le changement climatique (calculés selon la méthode GIEC 2013).

Pour les flux en lien avec la qualité de l'air, aucun indicateur agrégé n'est proposé ici mais il existe différentes méthodes mobilisables en fonction des impacts étudiés (ex : acidification des sols, santé humaine).

### Quels critères considérer pour le choix des données d'arrière-plan ?

Parmi les critères à prendre en compte dans le choix de la source à mobiliser, figurent :

- Les flux couverts par l'étude,
- Le cadre référentiel choisi :
  - o Comparabilité avec d'autres études ;
  - o Respect d'un référentiel détaillant les sources à utiliser pour les données secondaires ;  
*Exemple : dans le cadre d'un exercice de bilans GES réglementaires ou plus généralement d'un exercice de comptabilité carbone, la norme ISO 14064-1 recommande de rester sur de facteur d'émission moyen pour le pays et non un facteur d'émission fournisseur.*
  - o Exigence d'utiliser une même source pour l'ensemble des flux couverts afin de s'assurer des cohérences méthodologiques (périmètre, allocation, ...) mise en œuvre pour obtenir les différentes données d'arrière-plan.  
*Exemple choix retenue dans le cadre de la constitution d'une base de données ACV (ex : Agribalyse) : le choix d'une seule et même source pour l'ensemble des flux est couramment retenu afin de s'assurer de la cohérence des méthodes ainsi que de simplifier des mises à jour futures.*

**Selon la contribution de ce poste au résultat final, il peut être pertinent de conduire une analyse de sensibilité vis-à-vis du choix de la source de données.**