

GES'TIM : Guide méthodologique pour l'estimation des impacts des activités agricoles sur l'effet de serre

1. Objectif

Les instituts techniques agricoles (ARVALIS Institut du Végétal, CETIOM, ITB, Institut de l'Élevage, IFIP et ITAVI) ont souhaité fournir les moyens méthodologiques pour préciser la contribution de l'agriculture à l'effet de serre, dans un contexte de forte préoccupation concernant le changement climatique et l'impact des activités humaines sur l'environnement.

Le guide méthodologique GES'TIM a été élaboré pour constituer la référence en matière d'estimation des impacts des activités agricoles sur l'effet de serre (quantification des émissions gazeuses du cheptel, du sol, consommations d'énergies, intrants et compensation par le stockage de carbone).

Ce guide est compatible avec les méthodologies d'évaluation environnementale et d'empreinte carbone des produits. Il contient tous les éléments méthodologiques pour une estimation à différentes échelles (filière, exploitation, atelier, produit). Il propose des facteurs d'émissions récents et adaptés aux différents modes de production nationaux.

2. Destinataires

Ce guide constitue une référence pour les décideurs, les techniciens de conseil et développement et la recherche, en vue de raisonner les itinéraires techniques face au défi du changement climatique.

3. Contenu, fonctionnalités

GES'TIM n'est pas un outil de calcul.

Les principales productions agricoles sont évoquées : élevage de bovins, porcins, principales espèces avicoles, grandes cultures, oléagineux, betteraves. Les autres espèces animales (ovins, gibiers, lapins, etc.) et autres cultures spécialisées (maraîchage, arboriculture, etc.) ne font pas partie du champ couvert par GES'TIM.

Ce document présente tout d'abord le contexte et les enjeux liés au changement climatique, des rappels sur l'effet de serre, ainsi que les objectifs du guide.

Ensuite, trois grandes parties constituent le corps du document.

Une première partie de méthodologie générale indique quels sont les gaz à effet de serre étudiés (CH₄, N₂O et CO₂), les types d'émissions considérées (directes et indirectes), les postes d'émissions couverts (activité biologique des animaux : rumination et gestion des déjection, activité du sol, mécanisation de l'élevage et des cultures, fabrication des aliments, des semences, des produits phytosanitaires et des fertilisants), les types de périmètre (exploitation ou filière), le choix des unités fonctionnelles et enfin les allocations des impacts environnementaux.

Une deuxième partie détaille, pour chaque poste, les éléments nécessaires à l'estimation des GES : les mécanismes, sources et facteurs de variation, les facteurs d'émissions, les méthodes de calcul et enfin les données techniques nécessaires au calcul.

Enfin, la dernière partie fait l'état des lieux des connaissances en ce qui concerne le stockage de carbone dans les sols agricoles et propose des hypothèses de stockage dans les sols prairiaux français. Des fiches complémentaires sont fournies en annexes afin de préciser les hypothèses de calcul des facteurs d'émission.

4. Conditions d'accès à l'outil

Cet outil est gratuit et accessible sur simple demande auprès de armelle.gac@idele.fr.

5. Contact

Armelle Gac Institut de l'Elevage armelle.gac@idele.fr

Propriétaires de l'outil



Partenaires, financeurs

