

Janvier 2026

## Mise à jour MEANS-InOut v5.4.3

### Table des matières

I	Mise à jour des productions végétales.....	2
I.A	Correction du modèle Carbone et Usage des terres, Botton et al. 2024 .....	2
I.B	Correction des correspondances vers les flux élémentaires pour certains phytosanitaires ..	2

Ce document présente les mises à jour de la version v5.4.3 de MEANS-InOut.

## I Mise à jour des productions végétales

---

### I.A Correction du modèle Carbone et Usage des terres, Boton et al. 2024

---

Les valeurs des flux de CO<sub>2</sub> et de N<sub>2</sub>O calculées pour les **grandes cultures** (code 11xx) ont été mises à jour, suite à la **réaffectation des émissions liées aux prairies temporaires**, notamment celles associées à la conversion de prairies permanentes en prairies temporaires.

### I.B Correction des correspondances vers les flux élémentaires pour certains phytosanitaires

---

La correspondance du Carbosulfan a été corrigée lors de la mise à jour afin de ne pointer que vers la substance : *Carbamic acid, [(dibutylamino)thio]methyl-, 2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl ester*.

La correspondance des phytosanitaires suivants a été corrigée afin de pointer vers **Copper, ion** au lieu de **Copper** :

- Cuivre EDT (NA)
- Cuivre de l'acétate de cuivre (NA)
- Cuivre du carbonate de cuivre
- Cuivre du chlorure cuivreux (NA)
- Cuivre de l'oxychlorure de cuivre
- Cuivrol (NA)
- Cuivre
- Silicuire
- Ecobios

Par ailleurs, la correspondance des phytosanitaires suivants a été corrigée afin de pointer vers **Zinc (II)** au lieu de **Zinc** :

- Cuivrol (NA)
- Zinc (NA)
- LabiSinergic