



Facteur d'émission en MÉTHANE

BÂTIMENT PORC

Itinéraire

6

Les données générales sont calculées sur l'ensemble des données de la base ELFE au moment de la mise à jour.

Lorsque les données sont disponibles, la distinction est faite entre les publications françaises et l'ensemble des publications, notées ici publications internationales.

Rappelons que pour obtenir les émissions en CH₄, il faut multiplier les émissions de C-CH₄ par 16/12

Description de l'itinéraire

Les données suivantes concernant les **porcs charcutiers** élevés sur **caillebotis intégral**.

La stratégie alimentaire est de type **multiphase** avec au moins deux aliments sur toute la période d'engraissement. L'évacuation des effluents est réalisée via un **racleur en V** dont la fréquence de fonctionnement n'est pas précisée. Le racleur en V évacue deux fractions d'effluents : une fraction liquide et une fraction solide.



Porc charcutier



Caillebotis intégral



Alimentation multiphase



Racleur V

Valeurs moyennes de MAT selon l'origine des publications

En %	Moyenne des MAT
Publications internationales	16,3
Publications françaises	16,0



La MAT moyenne des publications internationales est très proche de celles des publications françaises renseignées sur ce paramètre. Le pourcentage de MAT des publications françaises est en accord avec celle d'une stratégie de type biphasé CORPEN (Dourmad et al., 2015).

Facteurs moyens d'émissions selon l'origine des publications

kg C-CH ₄ .place ⁻¹ .an ⁻¹	Moyenne	Ecart-type	Médiane	Minimum	Maximum	Nombre de valeurs utilisées publications	
Publications internationales	0,51	0,28	0,52	0,04	0,81	6	2
Publications françaises	0,55	0,35	0,68	0,04	0,81	4	1

L'émission médiane d'une place de porc charcutier recevant au moins deux aliments et élevé sur caillebotis intégral avec mise en œuvre de la technique d'un racleur en V pour évacuer les effluents est de **0,51 kg C-CH₄ par place et par an** (calcul réalisé sur 6 valeurs à partir de 2 publications) et de **0,55 kg C-CH₄ par place et par an** pour la seule publication française (calcul réalisé sur 4 valeurs).

Les valeurs d'émissions pour cet itinéraire sont très inférieures à celles obtenues par porc charcutier sur caillebotis intégral avec alimentation multiphase et évacuation gravitaire (Fiche 02-01-PC).

Le faible nombre de publications utilisées pour calculer ce facteur d'émission incite à prendre avec beaucoup de précautions ces valeurs.

Performances zootechniques en fonction de l'origine des publications

Il s'agit des moyennes des performances (poids moyen, GMQ et IC) fournies dans les publications utilisées dans le calcul des facteurs d'émissions présenté dans cette fiche. Les performances sont présentées sans distinction de catégories de MAT des aliments consommés par les porcs.



		Poids moyen des porcs kg.animal ⁻¹	GMQ g.jour ⁻¹	IC kg.kg ⁻¹
Toutes valeurs de MAT	Publications internationales	70,3	950	2,56
	Publications françaises	77,9	920	2,68

Les performances zootechniques des publications internationales et françaises sont très proches. Néanmoins ces valeurs sont assez proches des performances françaises selon la G3T (Ifip, 2023)

Composition des effluents en fonction de la MAT et de l'origine des publications

Les publications permettant le calcul d'un facteur d'émission en kg C_CH₄ par place et par an ne fournissent pas de composition des différentes fractions à la sortie du bâtiment.

Références bibliographiques

- Dourmad J.Y. (coord.), Levasseur P.(coord.), Daumer M., Hassouna M., Landrain B., Lemaire N., Loussouarn A., Salaün Y., Espagnol S., 2015. Évaluation des rejets d'azote, phosphore, potassium, cuivre et zinc des porcs. RMT Elevages et Environnement, 26 pages.
- Ifip, 2023. Le Porc par les chiffres. 43 pages

Pour citer la fiche

Guingand N., Espagnol S., Le Bras P., 2025. Facteur d'émission en Ammoniac – Bâtiment Porc – Itinéraire 6 : Porcs charcutiers élevés sur caillebotis intégral avec évacuation des effluents par raclage en V dans « Emissions de NH₃, N₂O et CH₄ en élevages de porcs et de volailles : Recueil de facteurs d'émissions pour le bâtiment et le stockage », 2 pp