



Facteur d'émission en MÉTHANE

BÂTIMENT PORC

Itinéraire

5

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 à plat** dont la fréquence de fonctionnement n'est pas précisée. Le racleur à plat évacue du lisier sans séparation de phases.



Porc charcutier



Caillebotis intégral



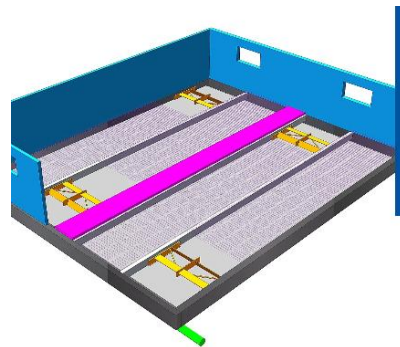
Alimentation multiphase



Raclage à plat

Valeurs moyennes de MAT selon l'origine des publications

	Moyenne des MAT
Publications internationales	16,00 %
Publications françaises	16,00%



Crédits photos Maison bleue

La MAT moyenne des publications internationales est égale à 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

En kg C-CH ₄ .place ⁻¹ .an ⁻¹	Moyenne	Ecart-type	Médiane	Minimum	Maximum	Nombre de	
						valeurs utilisées	publications
Publications internationales	0,77	0,40	0,92	0,32	1,08	3	2
Publications françaises	1,00	0,11	1,00	0,92	1,08	2	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 raclage à plat pour évacuer le lisier est de **0,77 kg C-CH₄ par place et par an** (calcul réalisé sur 3 valeurs à partir de 2 publications) alors qu'elle est de **1,00 kg C-CH₄ par place et par an** pour la seule publication française (calcul réalisé sur 2 valeurs).

Ces valeurs sont très inférieures à celles des porcs charcutiers sur caillebotis intégral, alimentation multiphase et évacuation gravitaire des effluents (Fiche 2). Néanmoins le fait nombre de publications et de valeurs utilisées pour calculer ce facteur d'émission incite à la prudence quant à son utilisation.

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 présentés 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
Publications internationales	61,7	1,04	2,29
Publications françaises	65,0	nd	nd

nd : non disponible

Les performances zootechniques ne sont renseignées que pour les publications internationales. Le poids moyen des porcs à l'entrée est de l'ordre de 25 kg et de 100 kg pour le poids de sortie. Les valeurs de GMQ et d'IC proviennent uniquement de la publication canadienne. 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

Aucune information n'est fournie concernant la composition des effluents évacués par le raclage à plat tant dans les publications internationales que françaises.

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 GT porc -GTE, 2024. Résultats nationaux par orientation, https://ifip.asso.fr/app/uploads/2024/11/livretgte-2023_edition2024.pdf

Pour citer la fiche

Guingand N., Espagnol S., Le Bras P., 2025. Facteur d'émission en Ammoniac – Bâtiment Porc – Itinéraire 5 : Porcs charcutiers élevés sur caillebotis intégral avec évacuation des effluents par raclage à plat 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