

L'augmentation de la fréquence de raclage permet une réduction des émissions d'ammoniac, de protoxyde d'azote et de méthane. L'abattement d'ammoniac est plus important en période froide.

Moins d'émissions gazeuses avec le raclage à plat

Le raclage à plat fait partie des meilleures techniques disponibles désormais applicables aux élevages IED de plus de 750 places de truies ou 2 000 places de porcs charcutiers, étant reconnue comme une technique permettant de limiter les émissions d'ammoniac dans l'atmosphère. Contrairement au raclage en V, aucune séparation de phases n'est effectuée. Le lisier frais évacué régulièrement est stocké dans une fosse extérieure, de préférence couverte pour limiter les émissions d'ammoniac. Cette technique est moins utilisée que le raclage en V, car elle ne répond pas au besoin d'exportation du phosphore des déjections, nécessaire pour consolider le plan d'épandage



Le nouveau bâtiment d'engraissement des Trinottières dispose de salles de 120 places en cases de quinze porcs. Chaque salle compte quatre raclers à plat.

Chambre d'agriculture des Pays de la Loire



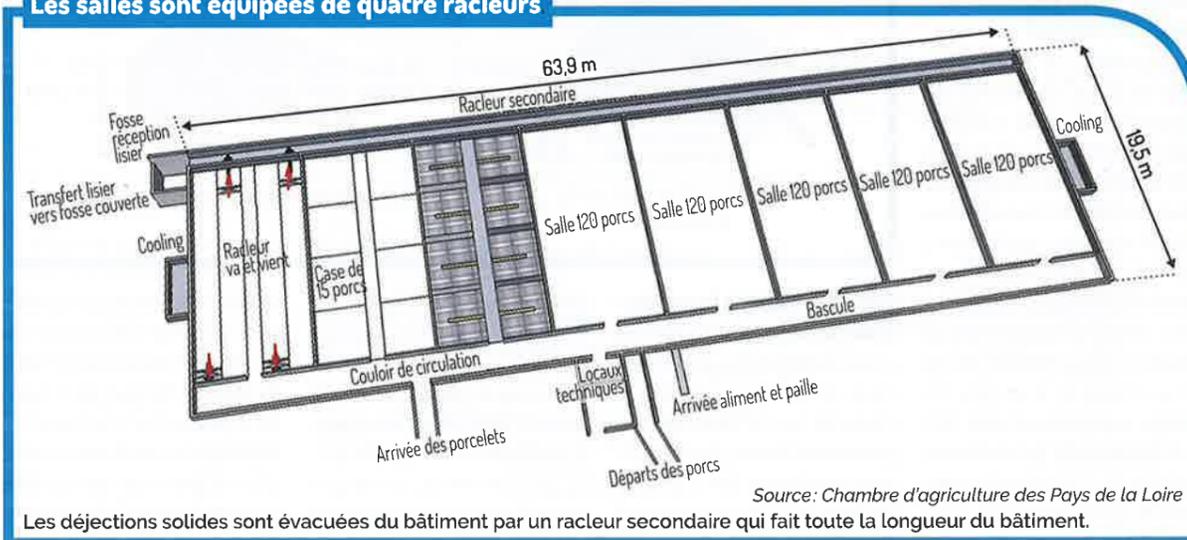
Le raclage à plat permet une évacuation fréquente des déjections, mais sans séparation de phase.

de certains éleveurs. Elle peut cependant être une solution intéressante pour des élevages n'ayant pas de soucis au niveau des surfaces d'épandage et souhaitant améliorer l'ambiance de leur

nouveau bâtiment. Une étude menée conjointement par les Chambres d'agriculture des Pays de la Loire (porteuse du projet) et de Bretagne, à la ferme expérimentale des Trinottières, démontre que

l'augmentation de 1 à 7 de la fréquence quotidienne de raclage permet une réduction maximale des émissions d'ammoniac (22 %), de celles de protoxyde d'azote (17 %) et de celles de méthane (16 %).

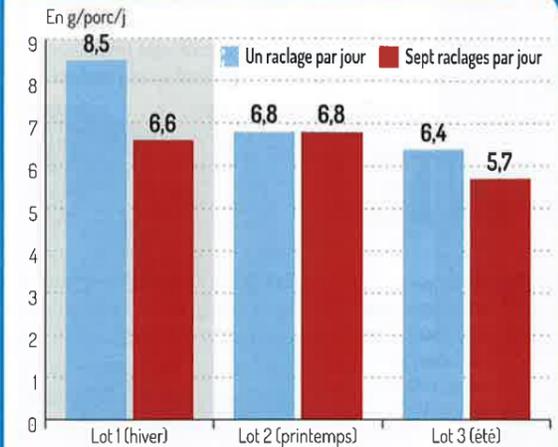
Les salles sont équipées de quatre raclers



Les déjections solides sont évacuées du bâtiment par un racleur secondaire qui fait toute la longueur du bâtiment.

Source: Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

Baisse des émissions d'ammoniac plus importante en hiver avec sept raclages par jour



Source: Chambre d'agriculture des Pays de la Loire

Des performances techniques identiques

Nombre de raclages par jour	Moyennes d'un raclage	Moyennes de sept raclages
Effectif de porcs	118	118
Poids entrée (kg)	28,7	28,9
GMO (g/j)	878	872
IC	2,54	2,55
CMJ (kg/j)	2,23	2,22
Taux de perte (%)	2,3	1,4

Source: chambre d'agriculture des Pays de la Loire

Pour l'ammoniac, il convient néanmoins de moduler le résultat selon la période de mesure: en effet, si la réduction est significative en période hivernale, validant l'intérêt d'un nombre de raclages plus important, cela n'a pas pu être mis en évidence en période estivale. En effet, l'effet positif de la fréquence de raclage serait moindre en été, l'opération de raclage pouvant être une source d'émission d'ammoniac si la température est élevée. Il paraît donc judicieux d'adapter le nombre de raclages selon la saison (celui-ci pouvant être plus réduit en été).

PAS D'EFFET SUR LES PERFORMANCES TECHNIQUES

Dans le même temps, les performances zootechniques, sanitaires (toux, éternuements,

lésions sur poumons et nez) et de bien-être (diagnostic Tibena) ont été mesurées, sans pouvoir déterminer de différence significative entre les deux modalités de fréquences de raclage. Les performances zootechniques ont été très bonnes par rapport aux performances habituelles et équivalentes quelle que soit la fréquence de raclage. L'élevage porcine des Trinottières dispose d'un plan d'épandage suffisant qui ne nécessitait pas de séparation de phases. Le choix du raclage à plat est donc conforté par les résultats sur les émissions gazeuses, l'objectif principal de ce système étant l'amélioration des conditions d'ambiance dans le bâtiment d'engraissement. Anne-Laure Boulestreau-Boulay; anne-laure.boulestreau-boulay@pl.chambagri.fr

SPACE - 14 AU 16 SEPT. - HALL 2-3, STAND C09
et prenez rendez-vous en ligne du 17/09 au 15/10
sur la plateforme B2B de Space

L'isolation agri X-tra performante



Du.Panel® X



Panneau d'isolation pour bâtiments agricoles

Economies d'énergie, hygiène et sécurité exceptionnelles

Du.Panel® X est un isolant thermique extrêmement performant pour les bâtiments agricoles. Ce panneau a été développé pour répondre aux plus hautes exigences d'économies d'énergie et de performance contre le feu. Son parement robuste permet un nettoyage facile.

Léger et rapide à installer, Du.Panel® X se pose directement sous les pannes de la toiture et ne nécessite aucune finition supplémentaire. Il est disponible dans des longueurs sur mesure jusqu'à 8 m. Du.Panel® X protège votre élevage, votre production et vos stocks. Un choix d'excellence !

FEEL
GOOD
INSIDE

RECTICEL
insulation

www.recticelinsulation.fr