



Newsletter plateforme nationale d'ammoniac, n° 5 février 2024

1. Nouvelles recommandations consolidées

La plateforme nationale d'ammoniac émet des recommandations sur huit autres mesures concernant leur effet de réduction des émissions. Vous trouverez ici des informations plus détaillées sur les différentes mesures : [bétail bovin](#), [porcs](#), [volaille](#).

Porcs : séparation technique des fèces et de l'urine dans le canal à lisier

Les zones où les animaux défèquent et urinent sont recouvertes d'une grille. L'urine et les fèces tombent sur le fond d'un canal situé en dessous, avec une pente de 6 à 10 %. L'urine arrive ainsi immédiatement dans une rigole de collecte de l'urine. La séparation rapide des excréments et de l'urine permet d'inhiber le processus de formation d'ammoniac. Ce système est désormais appliqué dans quelques exploitations porcines en Suisse et fonctionne correctement. Ainsi, l'évaluation de la plateforme nationale d'ammoniac **est verte** (mise en œuvre généralement recommandée).

Volaille : teneur réduite en protéines brutes dans l'alimentation

La réduction de la teneur en protéines brutes dans les rations des poules pondeuses entraîne une diminution de l'excrétion d'azote et se traduit par une réduction des émissions d'ammoniac. Les connaissances issues de la pratique ont montré qu'une réduction de 10 g de protéines brutes par kg d'aliment par rapport à l'aliment standard est possible sans perte de performance si les besoins en nutriments, notamment en acides aminés essentiels, des poules pondeuses sont couverts. L'évaluation de la plateforme nationale d'ammoniac est désormais **verte** (mise en œuvre généralement recommandée).

Volaille : échangeur de chaleur pour les poulets de chair

Grâce à l'air entrant réchauffé par l'air sortant et à une meilleure circulation de l'air dans l'étable, la litière est mieux séchée, ce qui inhibe les processus microbiens et par conséquent, réduit la formation d'ammoniac. Sur la base de différentes mesures, le potentiel d'un échangeur de chaleur dans les conditions suisses est estimé à 30 pourcent. La plateforme nationale d'ammoniac évalue la mesure comme **verte** (mise en œuvre généralement recommandée).

Bovins : sol SG6

Le sol SG6 est composé de dalles en béton à rainures qui assurent une évacuation rapide de l'urine. Les fèces sont ainsi rapidement séparées de l'urine, ce qui réduit le processus de formation d'ammoniac. La littérature disponible permet de conclure que le sol a un effet réducteur sur les émissions, à condition qu'il soit nettoyé toutes les deux heures. En l'absence de mesures "Case-Control", la recommandation de la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

Volaille : chauffage au sol pour les poulets de chair

Le chauffage du sol entraîne un séchage plus rapide de la litière et des fientes. Les conditions sont donc moins favorables aux processus microbiens qui produisent de l'ammoniac. Il en résulte une réduction de l'ammoniac. Pour obtenir une réduction élevée des émissions, il faut choisir la bonne technique de chauffage du sol et la combiner avec d'autres mesures. Actuellement, la HAFL effectue

des mesures sur une exploitation pratique, dans laquelle un chauffage au sol et un échangeur de chaleur sont testés dans des conditions suisses. En l'absence de mesures "Case-Control", la recommandation de la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

Bovins / Porcs / Volailles : Système de brumisation haute pression

Dans un système de brumisation à haute pression, des gouttelettes d'eau sont vaporisées, ce qui entraîne une réduction de la température dans l'étable et qui devrait conduire à une réduction des émissions d'ammoniac. Cependant, il n'existe actuellement aucune étude ni aucune indication concrète sur la manière dont une telle installation doit être exploitée pour obtenir une réduction des émissions d'ammoniac. C'est pourquoi l'évaluation par la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

Bovins / Porcs : Système de brumisation à basse pression

Dans un système de brumisation à basse pression, des gouttelettes d'eau sont dispersées ce qui entraîne un refroidissement de l'étable. De plus, l'urine au sol est diluée et s'écoule donc plus facilement. La valeur du pH sur les surfaces souillées est abaissée et les conditions pour les processus microbiens de formation d'ammoniac sont inhibées. L'effet dépend de la taille des gouttelettes et de la quantité d'eau distribuée ; le choix du type de buse influence ces deux paramètres. Ici aussi, des données concrètes sur la manière dont une telle installation doit être exploitée pour obtenir une réduction de l'ammoniac sont manquantes. C'est pourquoi l'évaluation de la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

2. Exemples issus de la pratique

D'autres portraits d'exploitations sont désormais disponibles en allemand et en français.

DE : <https://www.ammoniak.ch/praxis>

- Laveur d'air biologique - basse température - amenée d'air à faible impulsion : Esther et Kaspar Sigrist d'Ufhusen dans le canton de Lucerne ont agrandi la porcherie existante en ajoutant une extension à la porcherie de mise bas et en complétant en même temps la porcherie de goret. L'exploitation fait partie du projet de ressources "Réduire l'ammoniac et les odeurs en Suisse centrale" et a mis en œuvre plusieurs mesures pour réduire les émissions d'ammoniac.
Si vous souhaitez voir en direct cette exploitation dont nous avons fait le portrait, l'occasion vous en sera donnée le **11 mars 2024** : L'Union des paysannes et des paysans de Lucerne présentera la porcherie à émissions réduites et respectueuse des animaux dans le cadre de la manifestation d'information "Porcherie du futur". Vous pouvez vous inscrire jusqu'au 07 mars 2024 sous ce [lien](#).
- Séparation technique des fèces et de l'urine dans la porcherie : la porcherie d'élevage de truies et de goret d'Ivo et Mario Kuhn est équipée depuis 2022 d'un système de séparation des fèces et de l'urine.
- Zone d'alimentation surélevée - Plus de bien-être pour les animaux et moins d'émissions d'ammoniac : La nouvelle étable pour vaches laitières de Mathias Roth est équipée d'une aire d'alimentation surélevée avec des arceaux de séparation après chaque place.

FR : <https://www.ammoniak.ch/fr/exemples-pratiques>

- Laveur d'air biologique - maintenir une température relativement basse - amenée d'air à faible impulsion : Esther et Kaspar Sigrist d'Ufhusen dans le canton de Lucerne ont agrandi la porcherie existante en ajoutant une extension à la porcherie de mise bas et en complétant en même temps la porcherie de goret. L'exploitation fait partie du projet de ressources " Ammoniak und Geruch in der Zentralschweiz reduzieren " et a mis en place plusieurs mesures pour réduire les émissions d'ammoniac.
Si vous souhaitez voir cette exploitation en live, vous aurez l'occasion de le faire le **11 mars 2024** : L'Union de paysannes et des paysans lucernois présentera cette porcherie qui réduit les émissions et respecte les besoins des animaux dans le cadre de la manifestation d'information " Porcherie du futur ". Vous pouvez vous inscrire jusqu'au 07 mars 2024 sous ce [lien](#).
- Séparation technique des excréments et de l'urine dans la porcherie : La porcherie d'élevage de truies et de goret d'Ivo et Mario Kuhn est équipée depuis 2022 d'un système de séparation des excréments et de l'urine.
- Aire d'affouragement surélevée avec arceaux de séparation - écoulement rapide de l'urine - réduction des surfaces souillées : Beaucoup de bien-être animal, moins d'émissions d'ammoniac : La nouvelle étable de l'exploitation de la famille Zimmermann à Merlischachen SZ.
- Aire d'affouragement surélevée - Plus de bien-être animal et moins d'émissions d'ammoniac : La nouvelle étable pour vaches laitières de Mathias Roth est équipée d'une zone d'aire d'affouragement surélevée avec des arceaux de séparation entre chaque vache.

3. Journée réussie sur le thème "Projets de construction d'étables respectueux des animaux et à faibles émissions".

Le 1er février, le BBZN Hohenrain LU a accueilli la conférence de la plateforme nationale d'ammoniac. Des représentants des offices cantonaux, de la recherche, de la branche de la construction d'étables ainsi que d'autres personnes intéressées ont été informés sur le thème de la construction réduisant les émissions et respectueuse des animaux. Après une présentation de la plateforme nationale d'ammoniac et un bref exposé sur les mesures qu'elle recommande, deux visites d'exploitations laitières ayant déjà mis en œuvre des mesures de réduction des émissions étaient prévues. Les exemples pratiques devaient donner aux participants une idée des étapes et des obstacles à franchir pour parvenir à une transformation ou à une nouvelle construction. L'après-midi, des intervenants ont présenté des projets de construction d'étables du point de vue de différents acteurs. Ils ont décrit leurs expériences personnelles lors de projets de construction et ont mis en évidence les mesures à prendre. La plateforme nationale discutera de ces besoins d'action et fera progresser l'échange et l'harmonisation des connaissances avec tous les acteurs.

4. Annonce de la manifestation : Journées de l'AGFF de Suisse orientale 11 avril 2024 : L'azote dans les champs et les étables : un facteur clé sous pression

[Cliquez ici](#) pour plus d'informations. Entre autres, Kilian Appert, Arenenberg, et Michael Zähler, Agroscope, feront un exposé sur le thème "Réduire les pertes dans les étables". Tous deux sont engagés dans la plateforme nationale d'ammoniac.

5. Contactez-nous !

Vous avez des questions concrètes sur des mesures ou leur mise en œuvre ? Vous prévoyez des travaux dans des domaines importants pour la Plaque tournante ou vous avez déjà des travaux en cours ? La direction de projet de la Plaque tournante vous encourage à prendre contact [avec nous](#).

Nous vous saluons cordialement

Michel Fischler, mf k&p

Markus Spuhler, Agridea

Barbara Steiner, Agrofutura

N'hésitez pas à transmettre la newsletter à d'autres personnes. Si vous ne souhaitez plus recevoir la newsletter, vous pouvez vous désabonner à l'adresse info@ammoniak.ch. Vous trouverez également la newsletter sur <https://www.ammoniak.ch/home>.