



Newsletter plateforme nationale d'ammoniac, n° 6, août 2024

1. Nouvelles recommandations consolidées

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

Bovins : LelySphere

Le système LelySphere combine différents principes d'action reconnus : la séparation des fèces et de l'urine dans l'étable, le stockage des fèces et de l'urine se fait séparément. De plus, un laveur chimique permet d'aspirer l'air du réservoir à urine et d'y fixer l'azote. Trois engrais sont ainsi produits à partir des excréments des animaux : le lisier épais, l'urine et les eaux usées riches en azote issues du laveur chimique. Les deux engrais liquides se prêtent bien à l'épandage avec des techniques de réduction des émissions. Comme les données relatives à la réduction des émissions pour LelySphere ne sont actuellement pas publiques et que tous les éléments utilisés dans ce système n'ont pas encore été approuvés par l'OFAG, la recommandation de la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

Bovins : CowToilet

Le CowToilet recueille l'urine des vaches laitières directement lorsque la vache urine, de sorte que l'urine et les fèces n'entrent pas en contact. L'urine est recueillie dans un récipient, collectée et stockée séparément. Cet engrais liquide se prête bien à l'épandage avec des techniques de réduction des émissions. Comme aucune quantification de la réduction des émissions n'est disponible dans les conditions suisses et que la CowToilet est autorisée par l'OFAG pour une durée provisoirement limitée, la recommandation de la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

Bovins : différents revêtements en caoutchouc pour caillebotis

Les revêtements en caoutchouc pour caillebotis, qui permettent à l'urine de s'écouler rapidement et qui minimisent ainsi le mélange des fèces et de l'urine, sont proposés par différents fabricants. Le système diffère d'un fabricant à l'autre, c'est pourquoi nous évaluons individuellement les produits des différents fabricants. Pour les deux sols nouvellement évalués, on ne dispose pas de données de mesure suffisantes pour prouver la réduction des émissions, c'est pourquoi la recommandation de la plateforme nationale d'ammoniac est **orange** pour les deux sols (mise en œuvre recommandée dans certains cas).

Nous avons évalué les sols suivants de la plateforme nationale d'ammoniac :

- **Les sols Eco sans clapets d'étanchéité** sont des caillebotis avec des fentes plus grandes pour permettre l'installation d'éléments en caoutchouc rainurés. Ces rainures possèdent une légère pente contre la fente. Recommandation : **orange**
- **Kura SB** est un revêtement en caoutchouc avec des fentes et une surface bombée, ce qui engendre une pente de 5% vers la fente. Recommandation : **orange**

Porcs : CoolPad

Avec Cool Pads, l'air qui entre dans l'étable à cochons passe à travers une paroi mouillée d'eau froide. Cela permet de réduire la température dans l'étable pendant la saison chaude. On peut donc s'attendre à une réduction des émissions d'ammoniac. Parallèlement, les Cool Pads permettent de réduire le stress thermique des animaux.

La recommandation de la plateforme nationale d'ammoniac est **verte** (mise en œuvre généralement recommandée)

Dans la [vidéo](#), le principe est expliqué par notre coach en construction Markus Bucheli (à partir des minutes 3.24-4.16).

2. Exemples tirés de la pratique

Nous avons dressé le portrait de nouvelles exploitations proposant de bonnes solutions pour réduire les émissions d'ammoniac : <https://www.ammoniak.ch/fr/exemples-pratiques>.

Solution de rénovation - tapis en caoutchouc avec pente transversale (écoulement rapide de l'urine)

La communauté d'exploitation Engeli à Frittschen, dans le canton de Thurgovie, a réaménagé sa stabulation libre de 27 vaches Holstein en y installant des tapis en caoutchouc à pente transversale. La famille Engeli est convaincue par les tapis en caoutchouc et les vaches s'en portent bien. Lisez le [portrait](#) et regardez la vidéo avec Röbi Engeli : <https://youtu.be/qWxmPIGbBMY?si=485LB88P8dRLogdC>.

Aire d'alimentation surélevée avec arceaux de séparation - écoulement rapide de l'urine - réduction des surfaces souillées La famille Zimmermann à Merlischachen a inauguré il y a plus d'un an sa nouvelle étable avec la solution innovante d'une **pente transversale unilatérale combinée à un robot racleur**. Lisez les expériences de la famille Zimmermann [un an après](#).

3. Événements

Cette année, le cours de formation continue pour les professionnels de la construction (CFP), qui réunit l'ensemble du secteur de la construction, aura lieu du 5 au 6 novembre 2024 à Lindau (ZH). Plus d'informations sur ce [lien](#).

4. 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 plateforme nationale d'ammoniac ou vous avez déjà des travaux en cours ? La direction de projet de la plateforme nationale d'ammoniac vous encourage à [prendre contact avec nous](#).

Nous vous saluons cordialement

Michel Fischler, mf Agriculture & Environnement

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.ammoniac.ch/home>.