



Plateforme nationale d'ammoniac

Plateforme d'information approfondie pour le secteur

Grangeneuve, 8 novembre 2023

Barbara Steiner, Markus Spuhler, Michel Fischler,
Stéphanie Vuille, Thomas Kupper



Contenu

- 1. Qu'offre la plateforme nationale d'ammoniac?**
- 2. Structure de la plateforme nationale pour l'ammoniac**
- 3. Focus pour 2023 / 2024**
- 4. Prochaines activités**
- 5. État de l'évaluation des mesures**
- 6. Critères lors de l'évaluation des mesures**
- 7. Informations du congrès KTBL Bonn 9-11.10.2023 sur le projet EmiMin**





Trois tâches de la plateforme d'ammoniac

❶ Transfert de connaissances:

Evaluation de mesures, réponses aux questions pratiques -> www.ammoniak.ch, coaching & événements d'échange.

❷ Coaching spécialisé dans la construction:

Soutien aux cantons, aux personnes souhaitant construire et à la branche, planification jusqu'à la mise en œuvre de constructions respectueuses des animaux et réduisant les émissions.

❸ Harmonisation :

Implication de tous les acteurs, recommandations et instruments de mise en place bénéficiant d'un large soutien.



Direction du projet

Barbara Steiner, Markus Spuhler, Michel Fischler

Coaches

Kilian Appert, Erich von Ah,
Markus Bucheli,
Edith Paradis

Groupe d'experts

DP, HAFL, AGS, OFAG, coaches...

GT Ammoniak

Confédération, cantons,
recherche, conseil, secteur de la
construction, coach,

Vulgarisation cantonale,
exploitations agricoles,
services cantonaux
compétents, services
fédéraux, etc.

Évaluations des mesures

Thomas Kupper, Stéphanie Vuille (HAFL)

Connaissances
à l'étranger

par ex. PR ammoniac
CH centrale

Projets
interfaces

Focus 2023 et 2024

- Evaluation des mesures, discussion avec les personnes sur le terrain, la Confédération et les cantons, puis avec les entreprises de construction (cf. liste sur www.ammoniak.ch).
- Site Internet; toute l'actualité y figure, connaissances consolidées, exemples pratiques; indications pour la mise en œuvre (p. ex. pendillards, plans de mesures cantonaux, etc., newsletter)
- Échange avec le secteur de la construction, préoccupations et collaboration
- Transfert de connaissances : vulgarisation cantonale, secteur de la construction
- Table ronde : propositions de mesures dans l'étable d'essai d'émissions
- Coaching des personnes souhaitant construire ou des services spécialisés

Prochaines activités

- Février 2024 : échange avec les services cantonaux (évaluation des projets de construction)
- Échange avec le secteur de la construction
- Transfert de connaissances : portraits d'autres exploitations, mesures, vulgarisation cantonale
- Échange avec l'USP
- Échange avec le Strickhof ZH



Mesures recommandées de manière générale (mesures principales sélectionnées)

Bovins

- Aire d'affouragement surélevée avec séparations
- Aires de circulation avec pente transversale et rigole de collecte de l'urine

Porcs

- Alimentation par phase et teneurs en matière azotée adaptées
- Laveurs d'air biologiques ou acides

Volaille

- Séchage en bandes des fientes
- Laveurs d'air biologiques ou acides

[Tous](#)[Mise en œuvre recommandée](#)[Mise en œuvre au cas par cas](#)

Mise en œuvre actuellement non recommandée

Aire d'affouragement surélevée avec séparations (par 2 bêtes ou individuelles) (No 1) +

**"Aires de circulation non perforées avec pente et rigole de collecte de l'urine":
Aménager des surfaces assurant un écoulement rapide de l'urine et opter pour des
installations évacuant rapidement les excréments et l'urine dans l'étable (No 2)** +

Tapis de couloir avec pente (No 2) +

**Diminuer les surfaces pouvant être souillées en compartimentant l'espace dans
l'étable et en l'attribuant à différentes fonctions (No 1)** +

Maintenir une température relativement basse -> aires à climat extérieur (No 4) +

Système à l'entravée +



État actuel de l'évaluation des mesures

| Mesures/techniques | | État actuel |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Tapis avec pente | Bovins | Terminé |
| Tapis pour caillebotis | | En partie terminé |
| Magellan | | Terminé |
| Sol rainuré SG6 | | En cours |
| Robots d'évacuation du fumier | | En cours |
| LelySphere | | En cours |
| Cowtoilet | | Prochainement |
| Brumisateurs | | Bovins, porcs, volaille |
| Cool Pad | Porcs | En cours |
| Laveur d'air | Porcs, volaille | Terminé |
| Aliment avec moins de matière azotée | Poules pondeuses | Terminé |
| Échangeur de chaleur | Poulets de chair | En cours |
| Chauffage au sol | | En cours |
| Acidification du lisier | Engrais de ferme | Terminé |
| Séparation du lisier | | Terminé |

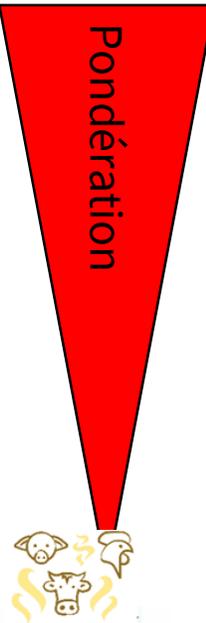
Critères de la plateforme lors de l'évaluation de la réduction des émissions d'une mesure

▶ Exigences

- ▶ Utilisation/application donnée
- ▶ Critères pour le bien-être animal remplis

▶ Critères pour l'évaluation de la réduction des émissions d'un point de vue scientifique

- ▶ Données collectées lors de mesures en conditions pratiques (approche cas-contrôle dans une étable de mesures)
- ▶ Données collectées lors de mesures en conditions pratiques (approche cas-contrôle dans des étables pratiques)
- ▶ Données collectées dans des conditions pratiques sur plusieurs étables / selon le protocole VERA
- ▶ Référencé sur la liste Rav (NL) (définitif) ou la liste des mesures du DK
- ▶ Données collectées dans un laboratoire ou selon des mesures pilotes
- ▶ Réduction des émissions théoriquement possible selon les principes de fonctionnement



Informations du congrès KTBL Bonn 9-11.10.2023 sur le projet EmiMin

- ▶ **Étude de l'effet des techniques de réduction des émissions (2018-2023)**
 - ▶ Etables pour bovins : 1. sol à rainures, 2. caillebotis avec clapets ; y compris nettoyage fréquent
 - ▶ Porcheries : 1. réduction du canal à lisier, 2. refroidissement du lisier, 3. racleur sous caillebotis, 4. inhibiteurs d'urée
 - ▶ Mesures selon les directives du protocole VERA

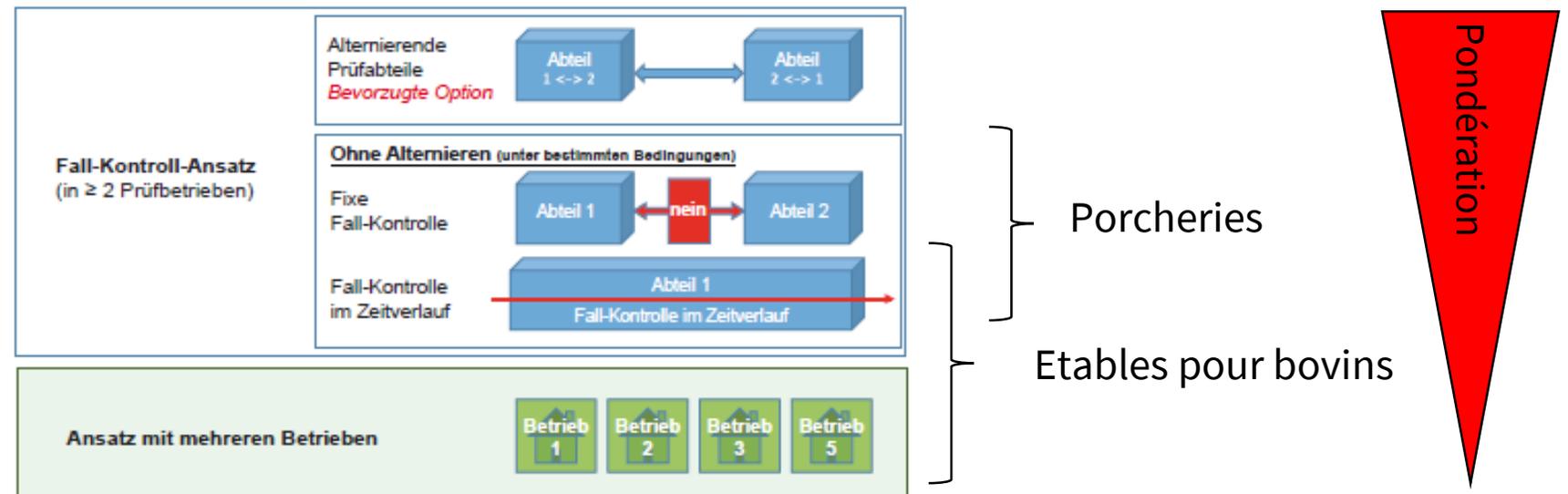


Abbildung 1: Optionen für den Prüfaufbau.

Informations du congrès KTBL Bonn 9-11.10.2023 sur le projet EmiMin

▶ Résultats d'analyses

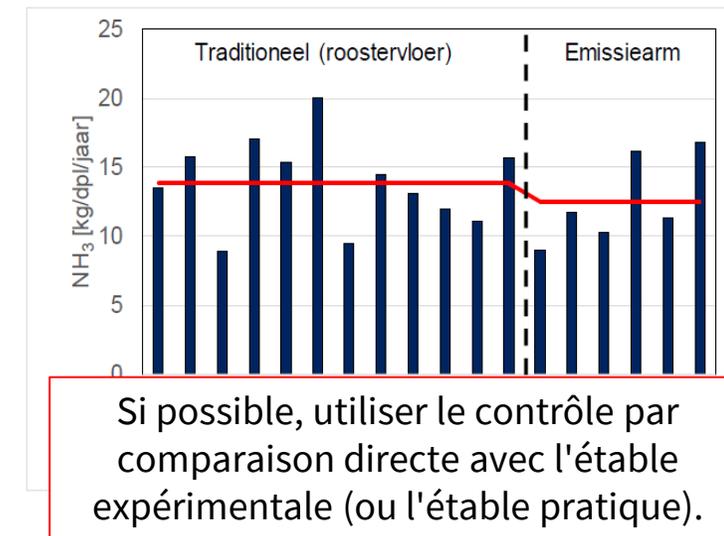
- ▶ Étables pour bovins : Réduction des émissions non démontrable pour les deux types de sol
- ▶ Porcheries : Réduction des émissions démontrable dans le cadre des connaissances actuelles (environ 20-40%).

▶ Explications possibles étables pour bovins

- ▶ Les types de sol ne sont pas efficaces
- ▶ Les méthodes de mesures au cas par cas dans le temps et l'approche avec plusieurs exploitations ne sont pas assez précises pour démontrer une réduction des émissions de 10-50%.

▶ Leçons pour la plateforme ammoniac

- ▶ Activer rapidement les mesures de type(s) de sol(s) prometteur(s) à faibles émissions dans l'étable expérimentale d'émissions.
- ▶ Jusqu'à ce que de nouvelles données de mesure fiables soient disponibles : mettre en œuvre en 1ère priorité les systèmes avec preuve fiable de réduction des émissions (p.ex. stalle d'affouragement surélevée, sol incliné, rigole d'écoulement de l'urine).



En dernier point

Vous avez des questions ? Connaissez-vous de bons exemples ou des problèmes de mise en œuvre ?

La plateforme nationale d'ammoniac vous remercie de prendre contact avec nous:

info@ammoniak.ch

Barbara Steiner: 056 500 10 58

Michel Fischler: 076 582 56 08

