

*Productions animales*  
*Bovins*  
*Porcins*  
*Volailles*

*Aspects environnementaux*  
*Eutrophisation*  
*Changement climatique*

*Type d'outil*  
*Fiches actions*

## FICHES ACTIONS SUR LES POTENTIALITES DE REDUCTION DES EMISSIONS D'AMMONIAC DE L'AGRICULTURE FRANÇAISE AUX HORIZONS 2020 ET 2030

Critère	Description du critère
Technique de réduction	Nom de la mesure
Catégories animales	Catégories animales visées parmi : porcins, bovins, volailles.
Description de l'action	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Principe de fonctionnement : description de l'effet de la mesure sur le processus d'émission d'ammoniac,</li> <li>- Mise en œuvre : description de la mise en œuvre de la technique au sein des exploitations cibles.</li> </ul>
Modalités	Liste des modalités (i.e. variantes) de la mesure, identifiées lors des tâches 1 et 2.
Exploitations cibles	Sous catégorie de la (des) catégorie(s) animale(s) visées par la mesure, par exemple : les exploitations sur lisiers.
Conditions de développement de l'action	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Taux d'application en 2010 et description des hypothèses associées,</li> <li>- Obstacles et freins identifiés au développement de la mesure.</li> </ul>
Hypothèses sur le développement de l'action	Taux d'application correspondant au maximum techniquement réalisable en 2020 et 2030 et description des hypothèses associées.
Chiffrage du potentiel de réduction de NH <sub>3</sub> à l'échelle nationale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Facteurs d'abattements (fourchettes et valeurs retenues),</li> <li>- Potentiels de réduction des émissions associés.</li> </ul>
Impact de l'action sur les autres enjeux environnementaux	Impact de l'action sur la consommation d'énergie, la consommation d'eau, les émissions de gaz à effet de serre, le stock de carbone des sols, les émissions de poussières et d'odeurs, et les émissions de NO <sub>x</sub> . Ces informations sont majoritairement qualitatives.
Interactions éventuelles de l'action avec les autres mesures proposées	Mesures en interaction et hypothèses associées.
Impact de l'action sur le système de production agricole	Impact (qualitatif) sur le système de production agricole
Faisabilité 2020/2030	Degré de faisabilité (Faible, Intermédiaire, Fort) et hypothèses associées.
La technique est-elle une MTD ?	La technique est elle une MTD en 2003 ?
Compatibilité de l'action avec les inventaires	Description des besoins en termes de statistiques pour la réalisation des inventaires nationaux d'émissions si la mesure n'est pas déjà prise en compte dans l'inventaire.
Dispositif de suivi de l'action	Propositions de dispositifs de suivi de l'action
Aspects économiques	Coût et gain de la mesure par rapport à la technique de référence, estimation du rapport coût/efficacité.
Niveau de maturité de la mesure	Qualitatif, issu de la tâche 1.
Analyse SWOT	Analyse des forces, faiblesses, opportunités et menaces associées à la mesure.

### 1. Objectif

L'identification et la description en fiches d'une dizaine d'actions techniques coûts efficaces pour réduire les émissions d'ammoniac en France métropolitaine.

### 2. Destinataires

L'administration et les partenaires agricoles.

### 3. Contenu, fonctionnalités

Un état de l'art des études et actions de réduction des émissions d'ammoniac d'origine agricole menées en France et à l'étranger a été réalisée. A partir de cette revue bibliographique ont été identifiées 196 modalités de réduction des émissions d'ammoniac agricoles liées à l'élevage, regroupées en 91 mesures de réduction. Une grille d'analyse

établissant un panorama des 196 modalités différenciées à l'aide de 21 critères de classification a été réalisé.

Cette grille a permis de sélectionner (en fonction de critères « coût/efficacité », mais aussi du potentiel de réduction et du degré de maturité des connaissances issus de la littérature) 10 actions techniques pour une analyse détaillée et la production de fiches de synthèse :

1. Optimisation de l'excrétion azotée par l'alimentation (bovins),
2. Réduction du temps de présence des déjections au bâtiment (porcins),
3. Lavage d'air (porcins),
4. Couverture des structures de stockage (lisier),
5. Couverture des structures de stockage (fumier),
6. Pendillards,
7. Injection sur terres cultivées,
8. Injection sur prairies,
9. Incorporation post-épandage,
10. Augmentation du temps passé au pâturage (bovins).

Ces fiches restituent une analyse détaillée des 10 mesures de réduction des émissions d'ammoniac sélectionnées (dont : mode d'action, exploitation cible, coûts/efficacités, potentiel de réduction à l'échelle nationale, compatibilité avec une réduction des émissions de gaz à effet de serre et transferts de pollution). Les mesures étudiées ont été hiérarchisées sur la base de leurs potentiels d'atténuation et de rapports coût/efficacité.

#### 4. Conditions d'accès à l'outil

Gratuit

Fiches disponibles sur demande auprès du Service Agriculture et Forêt de l'ADEME (thomas.eclin@ademe.fr) ou sur [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) (courant 2014)

#### 5. Pour en savoir plus

Synthèse et rapport de l'étude disponible sur demande auprès du Service Agriculture et Forêt de l'ADEME (thomas.eclin@ademe.fr) ou sur [www.ademe.fr](http://www.ademe.fr) (courant 2014)

#### 6. Contact (s)

Edith MARTIN, CITEPA : [edith.martin@citepa.org](mailto:edith.martin@citepa.org)

Etienne MATHIAS, CITEPA : [Etienne.mathias@citepa.org](mailto:Etienne.mathias@citepa.org)

Thomas EGLIN, ADEME : [thomas.eclin@ademe.fr](mailto:thomas.eclin@ademe.fr)

Propriétaire de l'outil

ADEME



Auteurs de l'étude : CITEPA, Idele, IFIP, ITAVI

