

Réduire les émissions de gaz et de particules

L'agriculture est responsable d'émissions de polluants dans l'atmosphère - ammoniac, gaz à effet de serre, particules - à des niveaux variables. En effet, la quasi-totalité des émissions d'ammoniac provient de l'agriculture alors que cette part est plus faible pour les émissions de particules totales (48 %) et de gaz à effet de serre (20 %).

Ces polluants ont un effet sur l'environnement - eutrophisation, acidification, accroissement de l'effet de serre et sur la santé des travailleurs et des animaux. Connaître les différentes voies de réduction est essentiel pour réfléchir aux meilleures solutions applicables dans son élevage.

Les sources de polluants sont diverses

En élevage porcin, les gaz proviennent de l'activité bactérienne des effluents. Les particules, quant à elles, sont principalement composées de matières organiques : poils, fécès, urine, parasite, bactéries, levures, champignons, insectes, pollen, minéraux et particules de litière et de l'alimentation. Outre l'impact sur la santé des travailleurs, l'ammoniac contribue à la formation de particules fines dans l'atmosphère ainsi qu'aux phé-

Le saviez-vous ?

Une réduction des émissions d'ammoniac au bâtiment peut entraîner une augmentation de celles-ci au stockage et à l'épandage. Afin d'éviter les transferts de pollution, il est important de mettre en place des solutions de réduction aux trois postes potentiellement émetteurs : bâtiment, stockage et épandage.



> Buses d'arrosage et maillage d'un laveur d'air. Ce système permet de réduire les émissions d'ammoniac de 30% et de particules de 90 %.

1 → Éviter la formation de polluants

Polluant	Technique
Ammoniac	Alimentation multiphase
	Evacuation fréquente des déjections avec séparation de phase
Gaz à effet de serre	Alimentation multiphase
	Système lisier (vs litière)
	Evacuation fréquente des déjections
Poussières	Alimentation soupe (vs sec)
	Additif gras dans l'aliment sec

2 → Réduire leur concentration dans l'air ambiant

Polluant	Technique
Ammoniac	Brumisation
	Evacuation fréquente des déjections
	Lisier flottant
Gaz à effet de serre	Evacuation fréquente des déjections
Particules	Rinçage hebdomadaire des porcs et du sol
	Brumisation à l'eau ou à l'huile
	Ionisation négative
	Ventilation de purge
	Brumisation avec de l'huile

3 → Traiter l'air des porcheries

Polluant	Technique
Ammoniac	Biofiltration : l'air passe à travers un substrat organique comme des copeaux de bois sur lesquels se développe un biofilm (ensemble de micro-organisme) qui dégrade les polluants de l'air extrait du bâtiment
Gaz à effet de serre	
Particules	
	Lavage d'air : l'air passe à travers un maillage synthétique qui reçoit de l'eau. La réduction de l'ammoniac se fait par solubilisation de ce gaz par les eaux de lavage. La réduction des odeurs se fait par sédimentation des poussières dans les eaux de lavage et dégradation des composés odorants par des micro-organismes présents au sein du maillage.

des porcheries

nomènes d'acidification et d'eutrophisation des écosystèmes. Le protoxyde d'azote et le méthane sont des gaz à effet de serre. Ils absorbent respectivement 298 fois et 23 fois plus de chaleur que le dioxyde de carbone sur une durée de 100 ans. Les particules peuvent être responsables de problèmes respiratoires des travailleurs et véhiculer des odeurs et des pathogènes dans l'air extérieur.

Pour réduire ces polluants au bâtiment, il y a trois solutions :

- éviter leur formation, **1**
- réduire leur concentration dans l'air ambiant, **2**
- traiter l'air sortant des porcheries. **3**

Au stockage, la couverture de fosse permet de réduire les émissions de ces polluants. À l'épandage, il s'agit de systèmes avec pendillards, injection ou enfouisseurs.



Solène Lagadec

Chargée d'études en environnement

→ POUR EN SAVOIR PLUS

Deux guides sur la conduite de l'élevage porcin sont disponibles sur commande auprès de la chambre régionale d'agriculture.



Le premier guide porte sur le naissage, le second sur le sevrage vente.

Ils se veulent accessibles au plus grand nombre et répondent de manière synthétique aux questions essentielles que chaque éleveur se pose sur :

- L'organisation, la technicité de l'élevage porcin,
- L'outil de travail pour rester compétitifs,
- L'amélioration des performances techniques des animaux,
- L'intégration des exigences réglementaires liées au bien-être animal et à l'environnement,
- La limitation des consommations d'intrants afin de réduire le coût de production.

Prix de vente 20 euros TTC par guide

30 euros TTC les deux.

Commande : porc@bretagne.chambagri.fr

Fax : 02 98 52 49 68

Observatoire des prix du lait FRSEA Ouest : une vision complexe des marchés

Avoir une lecture juste des marchés laitiers actuellement n'est pas chose aisée tant les différents facteurs influençant les marchés évoluent rapidement. Entre la collecte européenne qui progresse (+3,3 % en janvier 2018) et celle de Nouvelle-Zélande qui recule (-3,7 % sur janvier 2018), quel sera l'impact à court terme sur les cotations ? Des cotations qui actuellement suivent des chemins différents. Le cours du beurre montre des signes de raffermissement, mais jusqu'à quel niveau ? En revanche, le prix du lait écrémé en poudre se maintient à un niveau très bas. En conséquence, la valorisation beurre poudre reste à un niveau bas à 255,5 € / 1 000 litres. Quelle va être l'attitude des principaux opérateurs européens au regard des marchés ? Produire pour profiter du marché de la matière grasse ou rester prudent ?

En France, la question ne se pose pas. Si la collecte française est en hausse sur les premières semaines, la production française est de toute façon contrainte. Une contrainte qui normalement doit permettre de répondre au mieux aux attentes des industriels et donc trouver sa contrepartie sur le prix.

Sur le marché intérieur français, les prix de vente sortie usine sont à la hausse sur un an, de façon significative pour le beurre, plus faible pour les autres produits laitiers. Ce marché intérieur français continue donc son rôle d'amortisseur vis-à-vis de la volatilité des marchés à l'exportation. La conjoncture actuelle est donc un mélange de points positifs, négatifs et/ou incertains. Dans tous les cas, les producteurs de lait ont besoin d'un prix et d'une perspective de prix à la hauteur pour maintenir une dynamique de production sur tous les territoires. Dans le cas contraire, la filière laitière française aura alors perdu beaucoup plus !

→ Prix du lait : Février 2018

Valeurs en €/1000 l*	Moyenne sur 12 mois (mars 2017 à février 2018) Prix de référence 38/32 final* pondéré des volumes Ouest sur les 3 dernières années	Prix Mensuel février 2018 Référence 38/32 final Flexibilité comprise *	Moyenne Annuelle 2018 (janvier 2018 février 2018) Prix de référence 38/32 final* pondéré des volumes Ouest sur les trois dernières années
Triballat	334,0	361,2	365,8
Bel	330,0	345,0	345,0
Groupe Savencia (CLE, Perreault, Tessier)	326,9	331,3	336,5
Vaubernier	324,7	330,0	330,0
Laiterie S' Père	324,5	330,0	330,0
Terra Lacta**	321,3	315,0	317,6
Agrial Eurial	320,1	320,0	320,0
Terrena ***	319,3	Prix A : 320 Prix B : 291,4	320,0
Lactalis	319,1	321,8	321,8
Rolland	319,0	310,0	315,2
Sodiaal (les moyennes intègrent la valorisation prix B pour 10 % du volume)	318,8	Prix A : 325 Prix B : 276,9	324,1
Sill, Laiterie de S' Malo	317,0	320,00	320,0
Even***	315,3	Prix A : 320 Prix B : 291,4	320,0
Triskalia***	315,3	Prix A : 320 Prix B : 291,4	320,0
LNA ***	315,3	Prix A : 320 Prix B : 291,4	320,0
Silav ***	315,3	Prix A : 320 Prix B : 291,4	320,0
Clal S' Yvi	non renseigné	nr	nr

** Prix à 38 g/l de MG et 32 g/l de MP, qualité de référence pour la grille Citouest, flexibilité additionnelle comprise et selon les entreprises, "ajustements" dont les modalités de retour sont clairement définies, compris.

** Grille Criel Charente Poitou

*** les moyennes intègrent la valorisation prix B pour 5 % du volume sur mars et ne tiennent pas compte des compléments de prix. Pour laiteries Bel et Bongrain les prix sont ceux pratiqués pour les producteurs adhérents d'organisation de producteurs ayant contractualisé avec l'entreprise