



x



## x PROTECTION DES TRAVAILLEURS EN ELEVAGE PORCIN CONTRE L'AMMONIAC ET LES PARTICULES : ETAT DES LIEUX DES MOYENS DE PREVENTION ET DE PROTECTION

Solène Lagadec<sup>(1)</sup>, Caroline Depoudent<sup>(1)</sup>, Khaled Amin<sup>(1)</sup>, Dominique Belanger<sup>(2)</sup>, Lise Leroux<sup>(2)</sup>, Pauline Lecorguille<sup>(3)</sup>, Carole Delaqueze<sup>(4)</sup>, Véronique Legall<sup>(4)</sup>, Nadine Guingand<sup>(5)</sup>,

<sup>(1)</sup>Chambre d'agriculture de Bretagne, <sup>(2)</sup>Chambre d'agriculture des Pays de la Loire, <sup>(3)</sup>MSA d'Armorique, <sup>(4)</sup>MSA Maine et Loire, <sup>(5)</sup>IFIP-Institut du porc

### Contexte & objectif

Exposition quotidienne à l'ammoniac (NH<sub>3</sub>) et aux particules (PM) potentiellement élevée



Prévalence de maladies respiratoires en élevage de porcs

x 2  
bronchite chronique, asthme...

Réalisation du projet QualiAir



Aider les éleveurs et salariés à passer à l'action pour limiter les risques respiratoires

Recenser et évaluer les moyens de prévention et de protection à proposer aux travailleurs

### Méthode



#### PREVENTION

Mise au point d'une base de données multicritères listant l'ensemble des moyens de prévention adaptés aux élevages porcins classés en trois catégories :

**H**UMAIN    **O**RGANISATIONNEL    **T**ECHNIQUE

- Recensement via une revue de la littérature scientifique (102 références consultées) et des enquêtes auprès des 13 éleveurs et salariés impliqués dans le projet QualiAir
- Evaluation des moyens de prévention par :
  - l'efficacité sur la réduction des concentrations en NH<sub>3</sub>
  - des critères sur l'applicabilité : facilité de mise en œuvre, impact sur le temps et le confort de travail, nécessité de formation, coûts d'installation et de fonctionnement



#### PROTECTION

Mise au point d'une base de données multicritères listant les différents moyens de protection adaptés aux élevages porcins classés en trois catégories :

**D**EMI-MASQUE JETABLE    **D**EMI-MASQUE REUTILISABLE    **M**ASQUE INTEGRAL

- Recensement via des recherches auprès des principaux fournisseurs de masques de protection et via des échanges avec les préventeurs de la MSA
- Caractérisation des moyens de protection par les critères suivants : fournisseur, type de protection, ajustement au visage, compatible avec le port de lunettes,...
- Sélection à partir des critères de choix des 13 travailleurs impliqués dans le projet QualiAir avant la phase de test

### Résultats

- 60 moyens de prévention recensés et évalués : 9 moyens de prévention humains, 23 organisationnels et 28 techniques
- ⇒ Rédaction de fiches présentant le principe, la fourchette de prix, les critères d'évaluation et les avis des éleveurs et salariés du projet QualiAir
- 56 moyens de protection recensés et 18 sélectionnés pour la phase de test : 4 demi-masques jetables, 7 demi-masques réutilisables et 7 masques intégraux
- ⇒ Rédaction de fiches présentant les caractéristiques, les tâches durant lesquelles il est recommandé de le porter, les conseils d'utilisation, la fourchette de prix et les avis d'utilisateurs suite aux tests en élevages et en stations expérimentales

### Conclusion et perspectives

- Recensement de 60 moyens de prévention et de 18 moyens de protection à proposer aux éleveurs et salariés en élevage porcins.
- Evaluation en cours par les 13 travailleurs impliqués dans le projet QualiAir.
- Préparation d'un ensemble de fiches sur les moyens de prévention et de protection pour apporter des informations aux éleveurs et salariés et permettre de favoriser le passage à l'action et ainsi d'améliorer leur santé respiratoire.



Equipe Porc de la Chambre d'agriculture de Bretagne  
Solène LAGADEC, Tel : 06 78 82 36 42  
Mail : solene.lagadec@bretagne.chambagri.fr

Avec le soutien financier de :

