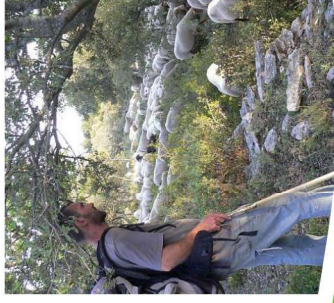




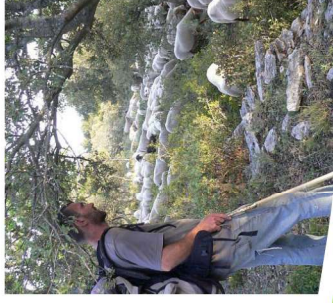
RELANCE
AGRONOMIQUE

Session 4 : Mieux prendre en compte la santé des agriculteurs et des travailleurs agricoles

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE
Rural
Équité
Environnement

6 février 2024



RELANCE
AGRONOMIQUE



CHAMBRE
D'AGRICULTURE
BRETAGNE

ifip
Institut du porc



L'INSTITUT TECHNIQUE DES FILIÈRES
AVICOLE, CUNICOLE ET PISCICOLE

INRAE
la science pour la vie, l'environnement, la terre



Sensibiliser et agir face aux risques respiratoires en élevages porcins et avicoles

Solène Lagadec
Chambre d'agriculture de Bretagne

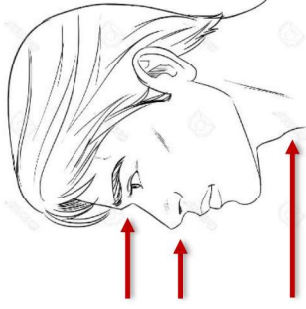
Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR
Ministère
de l'Agriculture
et de la Souveraineté
Alimentaire
Région
Bretagne
France

Journée PNDAR – Améliorer les conditions de travail en agriculture – 6 février 2024 Paris

Les travailleurs en élevage de porcs et de volailles sont exposés à l'ammoniac et aux particules

● Ammoniac

- Généré par les déjections animales
- Soluble dans les muqueuses (yeux, nez, gorge)



- Irrite les voies respiratoires
- Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP) : 20 ppm pendant 15 minutes
(code du travail : Article R. 4412-149)

● Particules

- Générées par les animaux, l'aliment, les déjections, le bâtiment, la litière
- Peuvent pénétrer dans les alvéoles pulmonaires (particules < 4 µm)



- Entraîne bronchite, asthme, toux
- VLEP : 0,9 mg/m³ pendant 8 heures
(code du travail : Article R. 4222-10)

Les travailleurs en élevage de porcs et de volailles ne sont pas tous conscients du risque

Différents profils sont identifiés par rapport à ces risques

Minimiser le risque



Le relax



Le non-concerné



Le Superman

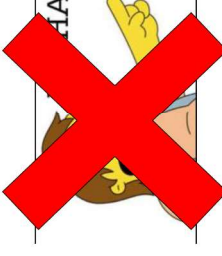
Justifier le comportement



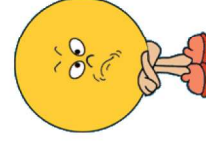
Le gestionnaire



Le contraint



Le viril



Le sceptique



Une personne peut faire part de différentes formes de déni

Comment sensibiliser les travailleurs et leur permettre d'agir pour limiter les risques respiratoires ?

Apporter aux travailleurs une information objective :

**Les concentrations
en ammoniac et
en particules
dépassent-elles
les VLEP ?**

**Quels impacts sur
la santé du
travailleur ?**

**Quels moyens de
prévention et de
protection pour
limiter les risques
respiratoires ?**

Comment obtenir ces informations ? **Projet AIR Eleveur**



Suivis de 20 élevages porcins et 21 élevages avicoles durant 4 tâches à risque



**Sevrage des
porcelets**



**Soins aux
porcelets**



**Tri des porcs
charcutiers**



**Alimentation
des porcelets**



**Inspection en fin
de bande**



Curage



Ramassage



Paillage

Mesures

Ammoniac

Particules
alvéolaires

Capacité
respiratoire

Symptômes

Les concentrations en ammoniac et en particules dépassent-elles les Valeurs Limites d'Exposition Professionnelles ?



En élevage porcin



Sevrage des porcelets

8 ppm

[1-20 ppm]
n=75



Soins aux porcelets

7 ppm

[1-15 ppm]
n=70



Tri des porcs charcutiers

14 ppm

[2-40 ppm]
n=102



Alimentation des porcelets

9 ppm

[1-45 ppm]
n=69

Ammoniac

VLEP : 20 ppm

Particules

alvéolaires

VLEP : 0,9 mg/m³

0,7 mg/m³

[0,03-18,4 mg/m³]
n=74

0,5 mg/m³

[0,03-3,9 mg/m³]
n=70

0,4 mg/m³

[0,01-3,4 mg/m³]
n=75

0,3 mg/m³

[0,01-1,9 mg/m³]
n=67

→ Si les concentrations moyennes sont inférieures aux VLEP, certains travailleurs sont exposés à des concentrations qui les dépassent

Les concentrations en ammoniac et en particules dépassent-elles les Valeurs Limites d'Exposition Professionnelles ?



En élevage avicole



Inspection en fin de bande

Ammoniac

VLEP : 20 ppm

10 ppm

[0-40 ppm]

n=43

Particules

alvéolaires

VLEP : 0,9 mg/m³

2,6 mg/m³

[0,1 - 16,3 mg/m³]

n=33



Curage

10 ppm

[1 - 35 ppm]

n=38

0,3 mg/m³

[0-1,9 mg/m³]

n=27



Ramassage

8 ppm

[0-26 ppm]

n=43

0,3 mg/m³

[0,1 - 1,2 mg/m³]

n=38



Paillage

1 ppm

[0-7 ppm]

n=44

1,9 mg/m³

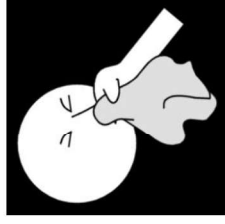
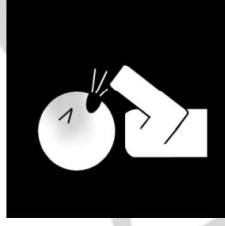
[0,2 - 13,9 mg/m³]

n=44

→ Des concentrations moyennes en particules alvéolaires supérieures aux VLEP pour l'inspection en fin de bande et le paillage

L'exposition à l'ammoniac et aux particules a-t-elle un impact sur la santé des travailleurs ?

- Symptômes les plus fréquents : **toux, nez irrité, essoufflement et irritation de la gorge**
- Plus la tâche est **longue**, plus les **symptômes sont élevés**
- **Réduction de la capacité respiratoire** chez les personnes allergiques



Quels sont les moyens de prévention et de protection à mettre en œuvre pour limiter les risques respiratoires ?

● Les moyens de prévention :

- En élevage porcin : Agir sur l'aliment, l'ambiance, la ventilation, les effluents et adapter les pratiques de l'éleveur
- En élevage avicole : Agir sur la litière et l'ambiance, limiter l'agitation des animaux et mécaniser le ramassage et le paillage



Exemple du raclage en V

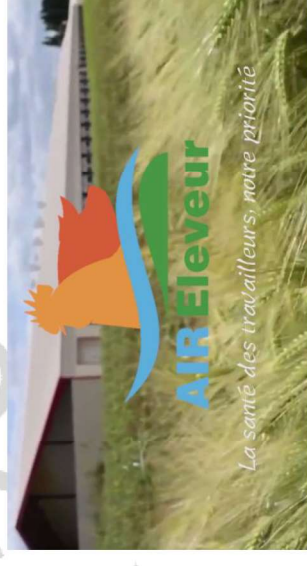
● Les moyens de protection :

- Différents masques existent pour se protéger des particules et de l'ammoniac
- Mais... ils sont peu utilisés sur le terrain (inconfort, non adéquation à sa physionomie, image, scepticisme)
- Il est nécessaire d'avoir des informations pour :
 - Bien choisir son masque en fonction des tâches à réaliser
 - Bien utiliser son masque (entretien, stockage, remplacement des cartouches,...)



Diffusion de l'information sur le terrain pour sensibiliser et permettre d'agir

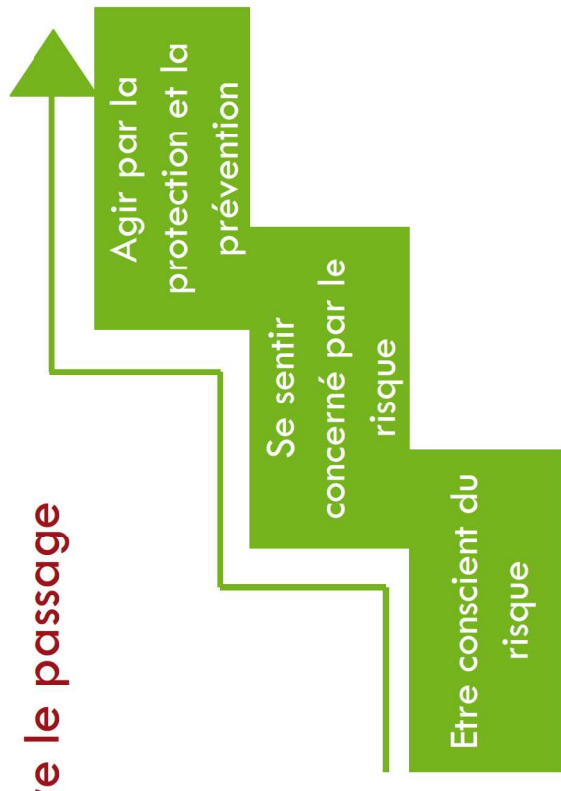
- Mise en ligne de la chaîne Youtube AIR ELEVEUR
 - 6 vidéos explicatives sur l'exposition, l'impact sur la santé et la perception du risque
- Diffusion de 2 plaquettes via les sites des partenaires du projet, les réseaux sociaux, les groupes d'éleveurs et les journées techniques sur :
 - les résultats du projet AIR Eleveur
 - les moyens de protection individuel (EPI)

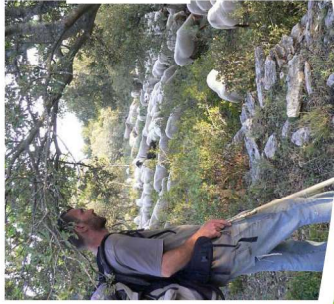


En conclusion : il faut favoriser le passage à l'action pour limiter les risques respiratoires !

- Un **risque avéré** lié à l'exposition à l'ammoniac et aux particules alvéolaires
 - Des concentrations > Valeurs limites d'exposition professionnelle
 - Un impact sur la santé mesuré : 7 symptômes respiratoires ↘ capacité respiratoire
- Une sensibilisation réalisée via la diffusion sur le terrain d'une **information objective**
- Mais... la sensibilisation n'est pas suffisante pour permettre le passage à l'action de certains profils de travailleurs

→ mise au point de l'outil QualiAir en cours





RELANCE
AGRONOMIQUE

Merci de votre attention !

Solène Lagadec
solene.lagadec@bretagne.chambagri.fr

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Justice
Égalité
Environnement

6 février 2024 - Sensibiliser et agir face aux risques respiratoires en élevages porcins et avicoles