



VOUS DÉPISTEZ,  
VOUS MAÎTRISEZ,  
VOUS PROTÉGEZ...



**PARATUB** expert  
Votre démarche d'assainissement

Plan de lutte des GDS Pays de la Loire en partenariat avec  
les vétérinaires sanitaires.



# PLUS DE 100 MILLIONS DE GERMES PAR GRAMME DE BOUSE.

# 330

j o u r s d e r é s i s t a n c e

## QUEL EST L'AGENT RESPONSABLE ?

Une mycobactérie, *Mycobacterium Avium* subspecies *Paratuberculosis* plus communément appelée MAP.  
Autre dénomination : Bacille de Johne.

La bouse d'adulte infecté est l'élément contaminant : il peut y avoir plus de **100 millions de germes par gramme de bouse.**

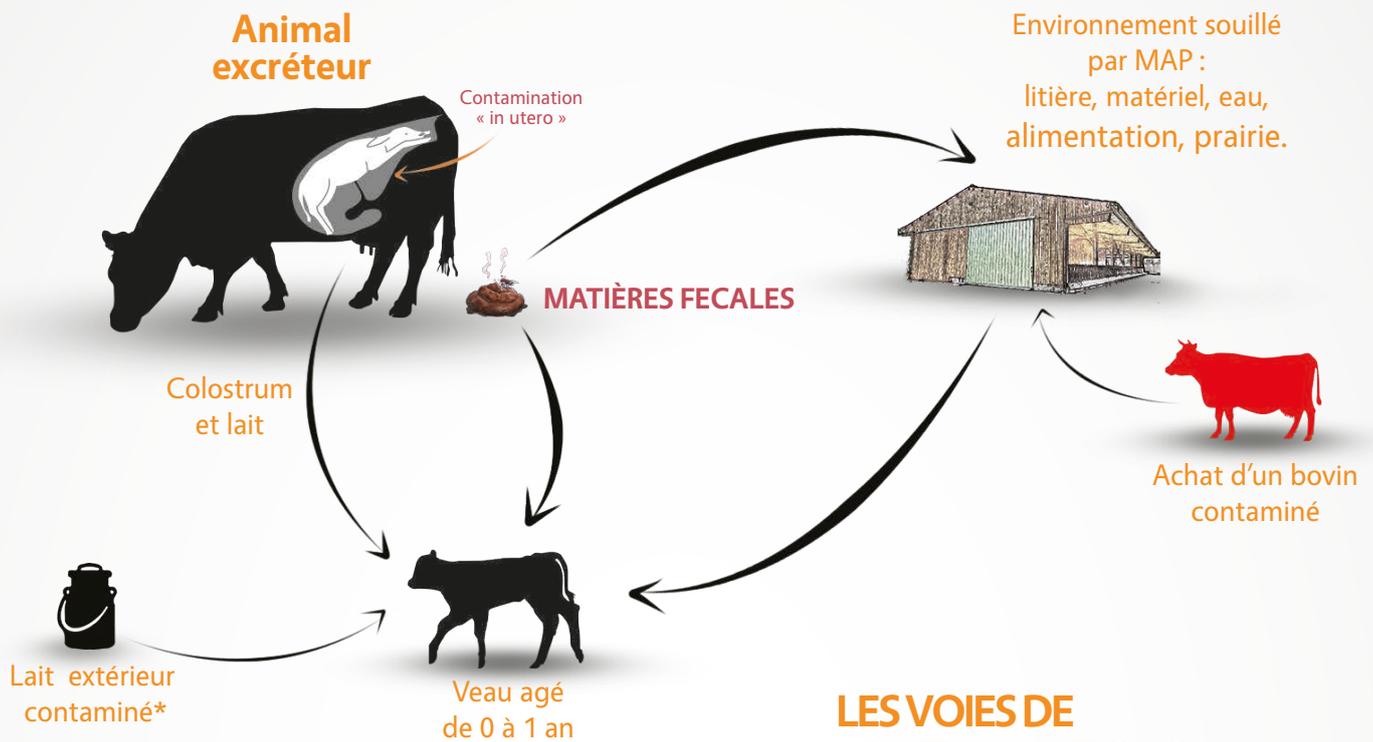
**Ultra résistant\*** : jusqu'à **18 mois** dans l'eau, 8 mois dans un sol souillé, 11 mois dans la bouse, et 6 mois dans le fumier.

MAP EST TRÈS RÉSISTANT EN MILIEU HUMIDE ET ACIDE

## QUELS SYMPTÔMES ?

La maladie apparaît sur des bovins adultes. Elle se traduit par **une diarrhée très liquide, inguérissable**, suivie d'un amaigrissement rapide qui évolue vers la mort de l'animal.

# Le mode de transmission



## LES VOIES DE CONTAMINATION ?

La contamination est essentiellement « **oro-fécale** ». Les jeunes de moins d'1 an ingèrent des particules de bouses contaminées présentes dans **le colostrum, le lait, sur la mamelle et le matériel souillé.**

**Attention, le bovin infecté peut également excréter la bactérie dans le colostrum et le lait.**

Plus les animaux sont jeunes moins il faut de bactéries pour les infecter. La contamination après l'âge de 6 mois est possible mais reste marginale

**Il y a 10% de risque de contamination « in utero » chez une vache infectée.**

**LES JEUNES DE MOINS DE 6 MOIS SONT LES PLUS SENSIBLES**

# Maîtriser les **RISQUES**

de contamination et d'expression clinique.



## 01 | AUTOUR DU VÊLAGE

Le box est soigneusement lavé et désinfecté et abondamment paillé. Idéalement entre chaque vêlage. Il est rendu hermétique du reste de la stabulation afin d'éviter les projections de bouses provenant des autres vaches.

La vache infectée doit vêler dans un autre endroit que celui des vaches saines. Si ce n'est pas possible, il est impératif de nettoyer et désinfecter le box de vêlage avant l'introduction d'une autre femelle prête à vêler. Le veau laitier est séparé de sa mère le plus vite possible avant qu'il ne tète.



## 02 | L'ELEVAGE DU VEAU

Les veaux sont élevés en cases individuelles jusqu'à l'âge de 6 semaines. Ils sont nourris en utilisant un seau par animal, lavé à l'eau chaude entre chaque buvée et désinfecté une fois par semaine. Les déjections des adultes ne doivent pas souiller le lait, les aliments solides ni l'eau des veaux. Ne pas distribuer le colostrum et le lait d'une mère infectée. **Privilégier le lait en poudre.**

En élevage allaitant, compte tenu des contacts mère-veau, une attention particulière doit être portée à l'hygiène des bâtiments : **paillage et vide sanitaire**. Les veaux doivent avoir des zones de couchage inaccessibles aux adultes.

**Conseil GDS : anticiper la prophylaxie annuelle dès la rentrée en bâtiment, afin d'isoler les bovins positifs.**

### Introduction d'animaux

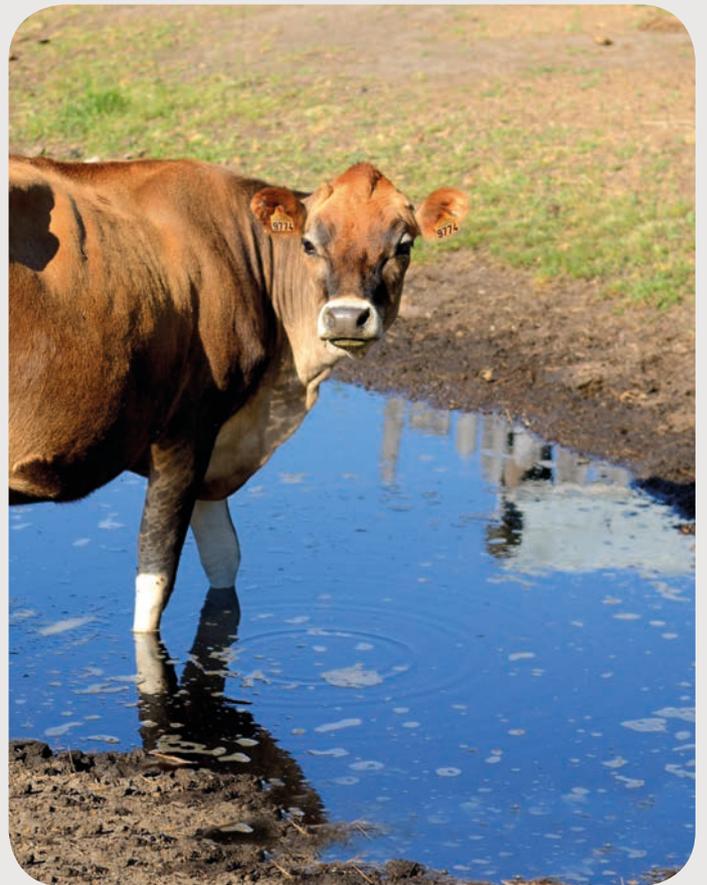
les animaux introduits dans un cheptel peuvent être porteurs. Demandez une sérologie et/ou PCR à l'achat.

## A SAVOIR

Le stress de manière générale contribue au déclenchement de la phase clinique chez l'adulte.

## 03 | LES DEJECTIONS

Eviter l'écoulement vers les aires de vie, d'alimentation ou d'abreuvement des animaux. Il faut absolument éviter le contact des jeunes animaux avec des effluents souillés par les matières fécales des adultes. En stabulation, les animaux connus positifs doivent être isolés du reste du cheptel et placés en bout de chaîne d'évacuation des fumiers. L'épandage de fumier sur les parcelles accueillant les vêlages ou des animaux de moins d'un an est rigoureusement déconseillé. Un fumier stocké pendant 6-9 mois, ou composté, voit sa charge bactérienne réduite et pourra être réservé aux surfaces destinées à la fauche.



## 04 | L'ALIMENTATION

La mauvaise croissance des génisses suivie d'une gestation à un poids trop faible, est un facteur favorisant l'expression de la maladie dès le premier vêlage.

L'alimentation des vaches tarées a toute son importance pour éviter les hypocalcémies au vêlage. L'alimentation a des conséquences sur les performances immunitaires des animaux. Veillez à l'équilibre alimentaire de l'ensemble des animaux et éviter les carences en oligo-éléments, vitamines et minéraux.

## 05 | PARASITISME

Les infestations par les strongles gastro-intestinaux, la douve du foie, le paramphistome (douve du rumen) affaiblissent le bovin, même en l'absence de symptômes spécifiques. Un traitement adapté doit donc être pratiqué en fonction des risques d'infestation.

## 06 | L'ABREUVEMENT

L'eau d'abreuvement peut être contaminante. Il est nécessaire d'aménager les points d'eau pour éviter la contamination fécale et interdire l'accès des bovins aux eaux stagnantes (étangs, mares), et aux cours d'eau.

## QUELS DÉPISTAGES ?

### Pour diagnostiquer un animal malade :

réalisez une prise de sang (sérologie) et/ou un prélèvement de bouses (Ziehl, PCR)

### Pour un diagnostic de troupeau :

réalisez une prise de sang sur tous les bovins de plus de 24 mois (voire 18 mois) pour analyse en sérologie de mélange de 10 sérums ou en individuel. **Ces prélèvements sont à faire réaliser par votre vétérinaire sanitaire.**

Depuis plusieurs années, votre GDS réalise un dépistage sérologique sur lait de tank ou lors de la prophylaxie pour les allaitants. Ceci permet de vous donner un indicateur de troupeau et de vous alerter sur la présence de MAP avant l'apparition de signes cliniques.



M.ROY  
Jean Pierre,  
éleveur laitier  
à Mormaison.



## TEMOIGNAGE ELEVEUR

Suite à un 1<sup>er</sup> cas clinique confirmé en Novembre 2016 sur une vache née en 2011, avec mon vétérinaire on a tout de suite contacté le GDS pour mettre en place un plan d'assainissement.

En janvier 2017, un dépistage sérologique a été réalisé : 5 vaches se sont révélées positives.

Dès le début du plan, J'ai réformé rapidement mes bovins positifs et n'ai pas mis à la reproduction leurs dernières issues. Il faut réagir vite, une vache positive en « pleine forme » peut être celle qui excrète le plus et donc contamine les jeunes veaux. Dès qu'on a un doute sur un bovin, il faut le contrôler! C'est comme les bovins qu'on achète, on les contrôle ...

Quand on a de la clinique dans son troupeau, il ne faut pas oublier que la maladie est là depuis déjà un bon moment. Ce n'est pas honteux d'avoir de la paratuberculose dans son troupeau, il vaut mieux en parler plutôt que de se taire.

