

# *Le nouveau plan de lutte* **BVD**

**COUVIVET**  
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

# BVD



1. C'est quoi ?
2. Agent pathogène
3. Situation en Belgique
4. Contamination
5. Signes cliniques
6. Dépistage
7. Peut-on vacciner ?
8. Peut-on soigner ?
9. Peut-on prévenir ?
10. Lutte officielle

## 1. C'est Quoi ?

- **Maladie clinique variée,**
  - ❖ de subaiguë, subclinique
    - diarrhée, respiratoire, avortements, troubles de reproduction, immunodépression, ...
    - Diminution des défenses...favorise les autres maladies...
  - ❖ aiguë, mortelle : « **maladie des muqueuses** ».
- Apparue dans les années 1970

# BVD



## 2. Agent pathogène ?

• **Virus**

• Nombreuses souches et biotypes

# BVD



## • 3. Situation en Belgique :

### • Sérologie (contact avec le virus ?)

- **45% des troupeaux**

- **30 à 50% des tanks**

- **30% des animaux**

### • Virémie

- **4.7% des troupeaux**

- **0.1 à 1% des animaux**

# BVD



## 4. Contamination

- 1 voie **ORALE et NASALE**

- Respire ou ingère du virus

- « **mufle à mufle** »

- Maladie qui « s'achète »

- *Belgique : 4<sup>e</sup> importateur*

- *UE : 8 bovins / minute en mouvement*

- Cheptel belge

- *très concentré*

- *Bcp de mouvements*

- *Contact +*

- **Recontamination +++**

Couvin-17-11-2014

# BVD



## Contamination

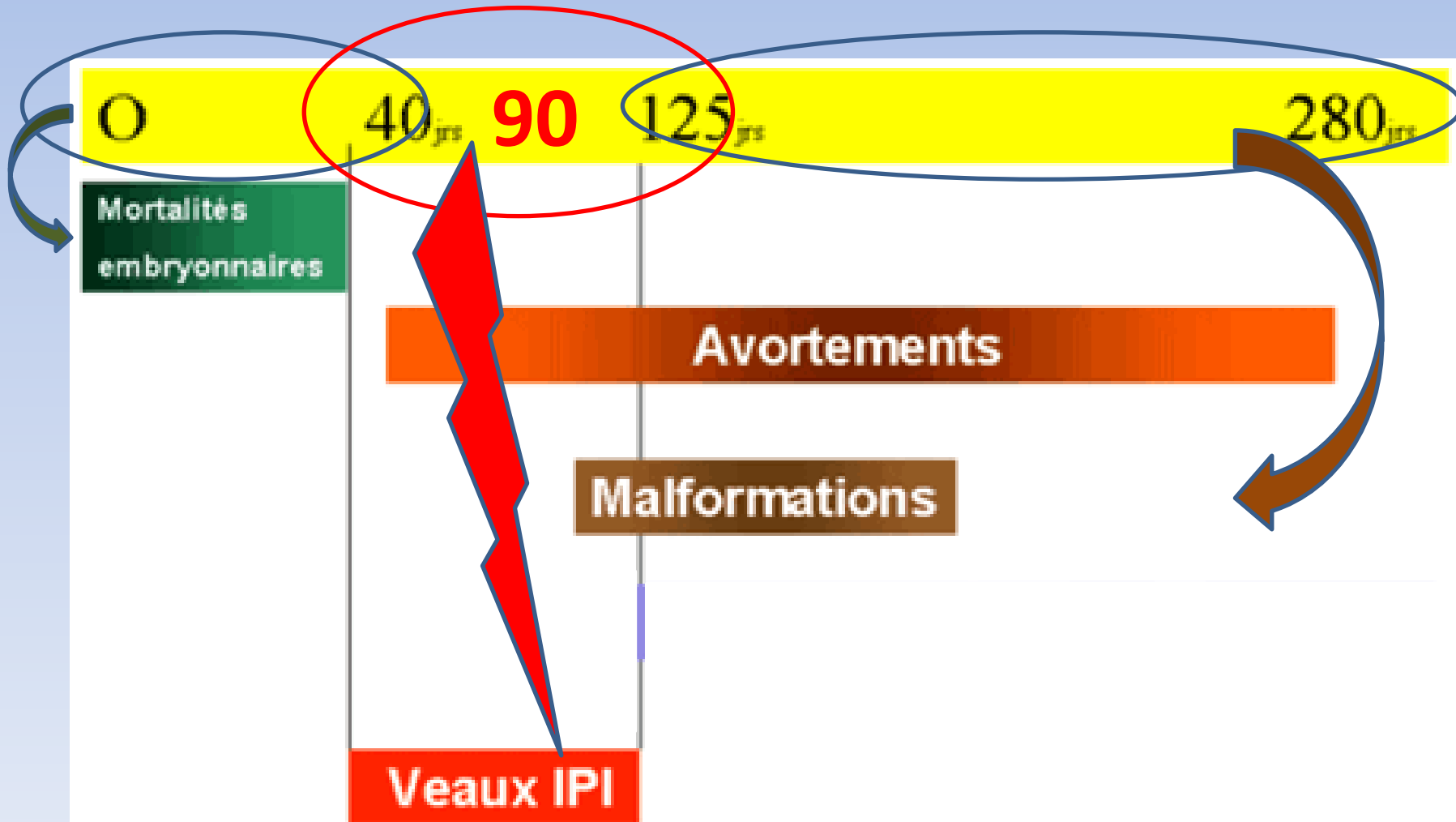
- 1 voie **ORALE et NASALE**
  - Respire ou ingère du virus
  - « ***mufle à mufle*** »
- 2 Sperme, IA, embryons, air...
- 3 **TRANSPLACENTAIRE**

# BVD



## Contamination

- **Transplacentaire**





# BVD



## Contamination

### • Transplacentaire

- **Bovin IPI** = Contamination entre 40-120 j

- « *Infecté Permanent* »
- cliniquement rien, mais

➤ *bombe épidémiologique*

- *intensité +++*
- *tout le temps*



# BVD



## Contamination

### • Transplacentaire

- Mère saine → veau sain ou IPI ?...(max 1x)
- Mère IPI → veau IPI
- Veau sain → mère saine
- Veau IPI = mère IPI ou saine ?

# BVD



## Contamination

### • Transplacentaire

- Mère saine → veau sain ou IPI ?...(max 1x)
- **Mère IPI → veau IPI**
- **Veau sain → mère saine**
- Veau IPI = mère IPI ou saine ?

# BVD



## Contamination

### • Transplacentaire

➤ *veau IPI....0.8%*

➤ *3800 à naître ....et à éliminer...*

# BVD

## 5. Signes cliniques : ?

- 1. Virémie transitoire sur animaux nés sains
- 2. Virémie mortelle sur IPI



# BVD



## Signes cliniques : ?

- **Virémie transitoire sur animaux nés sains**

Fièvre, digestifs ou respiratoires,  
immunodépression...

→ Signes **bénins** chez adultes

→ Signes **majeurs** chez les veaux (morbidité,  
mortalité...)

# BVD

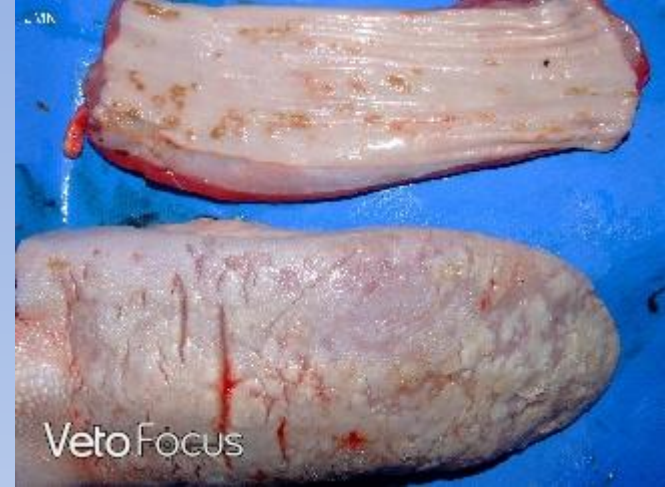


## Signes cliniques : ?

- Virémie transitoire sur animaux nés sains
- Virémie mortelle sur IPI

### → *Maladie des muqueuses*

- ✓ IPI, souches
- ✓ avec mort, rapide,
- ✓ par ulcérations des muqueuses (aphtes, hemodiarrhée aiguë, boiteries....)
- ✓ < 2 ans





# BVD



## 6. Dépistage : ?

→ Facile, unique... et réfléchi !



# BVD



Dépistage : ?

**Présence du virus en ferme  
et /ou  
Présence IPI ?**

# BVD



## Dépistage : ?

### ❖ Présence du virus en ferme : ?

#### → **Direct : Virus**

→ tous les animaux

→ *sang*

→ *biopsie*

→ *Lait de tank*

#### → **Indirect : Anticorps**

→ **Direct : Virus**

**Si résultat + :**

1. *Transitoire*

2. *Permanente* → IPI

→ 2 analyses parfois...

➤ *Sang*

➤ *Individuel : IPI à 65%*

➤ *Pool : IPI à 28%*

➤ *Biopsie : IPI à 85%*

➤ *Lait de tank : 1/500*

Tests très **sensibles**  
Mais aussi très  
**spécifiques** , si pas IPI,  
au minimum, virémie  
transitoire

# BVD

## → Direct : Virus

1. *Transitoire*

2. *Permanente* > IPI

→ 2 analyses parfois...

➤ Sang

➤ Individuel : IPI à 65%

➤ Pool : IPI à 28%

➤ **Biopsie : IPI à 85%**

➤ Lait de tank : 1/500



**Biopsie :**

1 boucle classique

1 boucle à biopsie

2 pinces

Conservation ( frigo)

7jours

**Attention :**

-Vide

- résultats « faux + »

# BVD



→ **Indirect : Anticorps**

«*Photo*»

*10 jeunes 8-18mois, non vaccinés (!)*

→ *Circulation virale récente*

→ *clé d'interprétation à 0% et 30 %*

## → Indirect : Anticorps

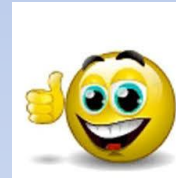
«Photo»

10 jeunes 8-18mois, non vaccinés (!)

→ clé d'interprétation à 0% et 30 %

✓ **Si aucun +**

➤ Répéter tous les ans



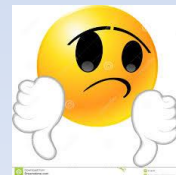
✓ **Si < 3 +**

➤ Répéter après 3-4 mois



✓ **Si > 3 +**

➤ forte probabilité d'IPI



# BVD



## 7. Peut-on vacciner : ?

**OUI : 2 axes**

- 1. Infection post natale**
- 2. Infection foetale**



# BVD



## Peut-on vacciner : ?

# OUI : 2 axes

### 1. Infection post natale

#### ❖ Vaccination des veaux

- Limitation des infections subaiguës
- Limitation des complications respiratoires (*Rispoval 3*)

### 2. Infection foetale

#### ❖ Vaccination du cheptel reproducteur (vaches et génisses)

- ❖ Avant la mise a la reproduction ET rappel / 6 mois
  - Prévention des IPI
  - Réduction de la circulation virale

# BVD



Peut-on vacciner : ?

**OUI .....MAIS**

- Répétée <> protection foetale
  - **Cheptel reproducteur / 6 mois**
- « Fausse sécurité »...Pas suffisante (90%)...
  - **Détecter et éliminer les IPI**
- Interférence avec la « photo » ....vaccins non marqués
  - **Population « vierge » sentinelle**

Rispoval 3  
????

# BVD



## Peut-on vacciner : OUI

### Vaccins BVD : non marqués

#### 1. Inactivé

❖ 2 x 4sem IM

#### 2. <> transplacentaire

❖ tous les 6 mois

- ✓ *Troupeaux sains*
- ✓ *Troupeaux infectés*



# BVD



## 8. Peut-on soigner : ?

### OUI & NON

**OUI** : les virémies transitoires

- ❖ Adultes
- ❖ Veaux

**NON** : les **maladies des muqueuses (IPI)**

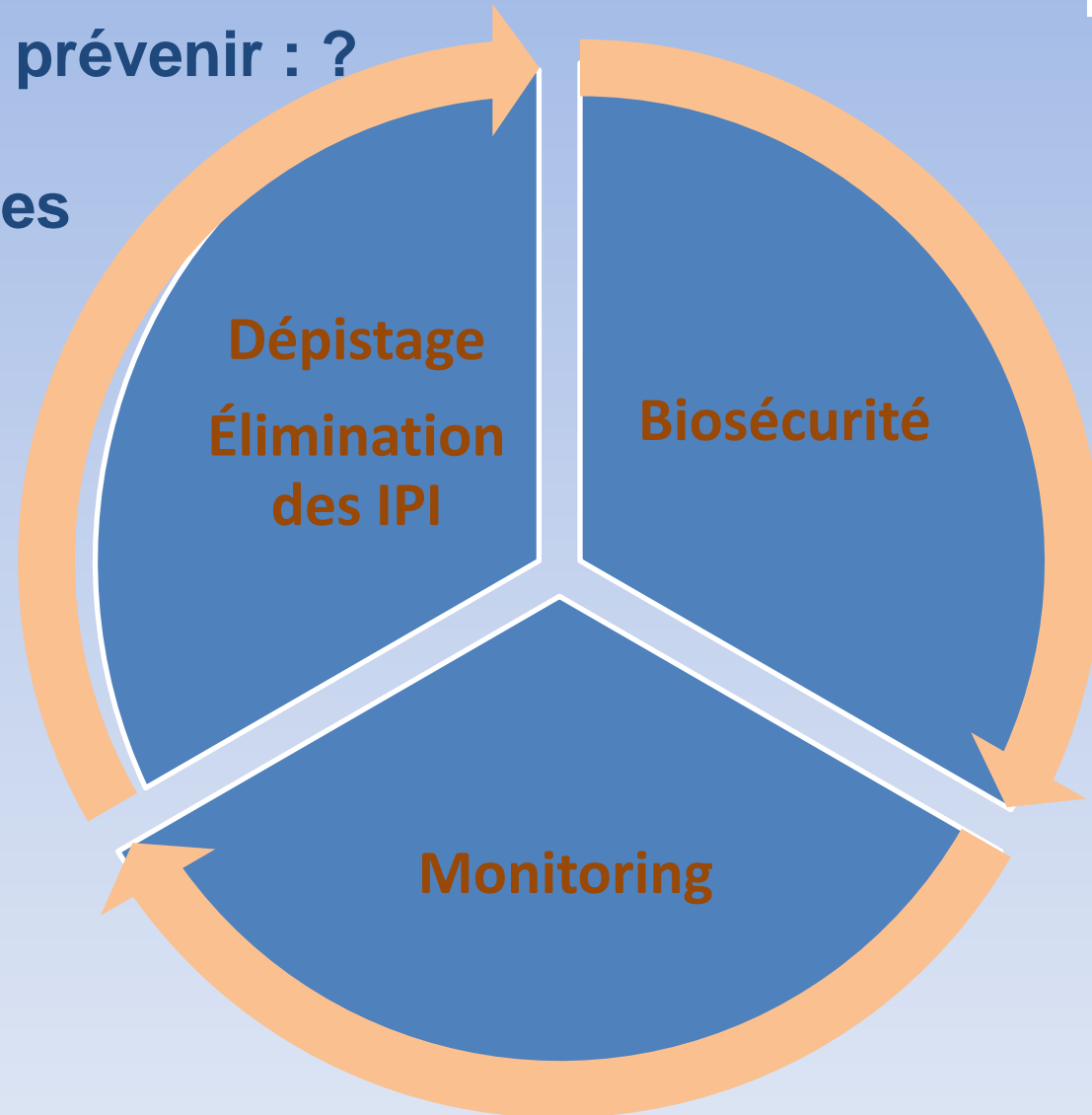


# BVD



9. Peut-on prévenir : ?

OUI : 3 axes



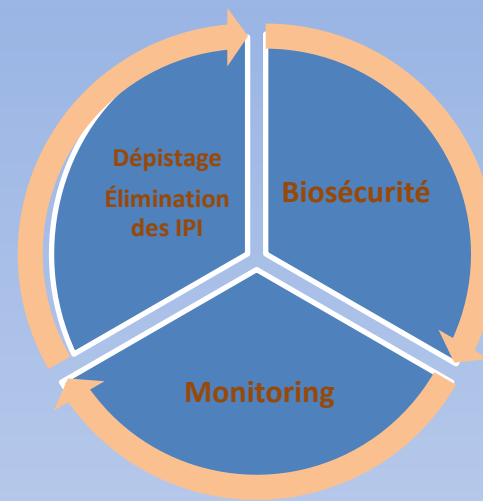
# BVD

## Peut-on prévenir : ?

### 3 axes

#### 1. Dépistage IPI

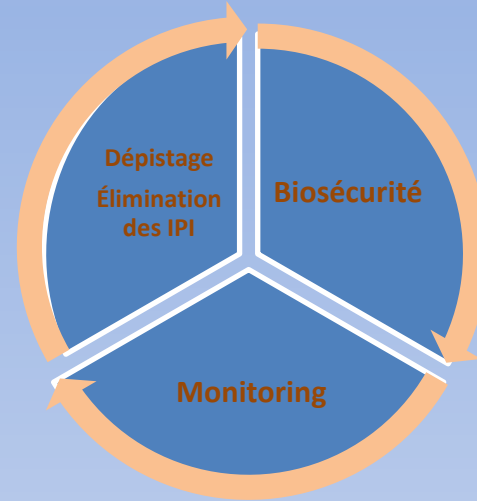
- Sang, lait...biopsie
- Tous les animaux
  - Et à naître
  
- Réformer les IPI



# BVD



## Peut-on prévenir : ?



### 3 axes

1. Dépistage IPI

2. Biosécurité

- **Achats : tests avant ou quarantaine**
- **Vache pleine**
  - **Veau à naître ?**
  - **MERE SAINE > VEAU SAIN ou IPI ?**
  - **A-t-elle rencontré le virus récemment ?**

## Achats de vaches gestantes

MERE Antigène/IPI	MERE Anticorps	VEAU
-	-	Peu de risque
-	+	<b>Contact avec le virus : risque +</b>
+ IPI	...pas utile <b>Vice rédhibitoire</b>	Risque +++ IPI, avo, malformation...



# BVD



## Peut-on prévenir : ?

### 3 axes

1. Dépistage IPI

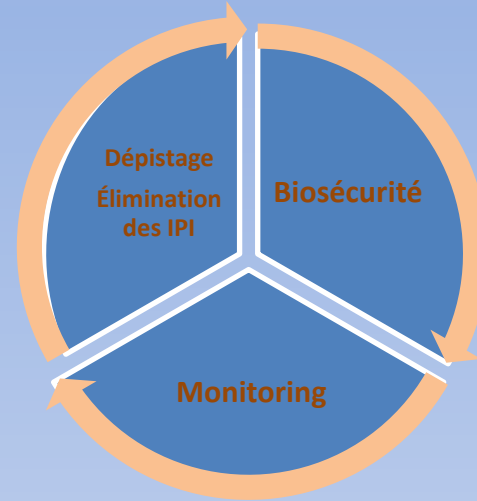
2. Biosécurité

➤ Achats

➤ Pâtures

➤ Connaitre ses voisins...

➤ Vacciner préventivement les gestantes



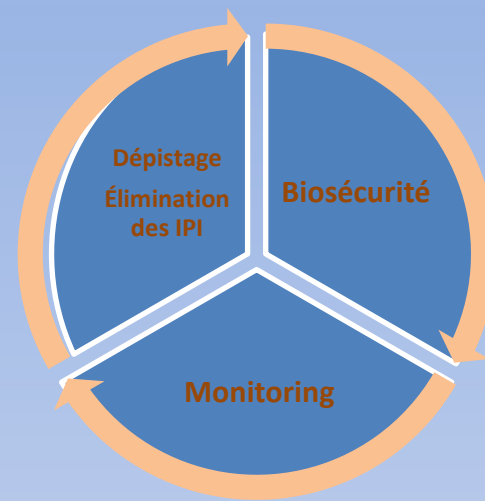
# BVD

## Peut-on prévenir : ?

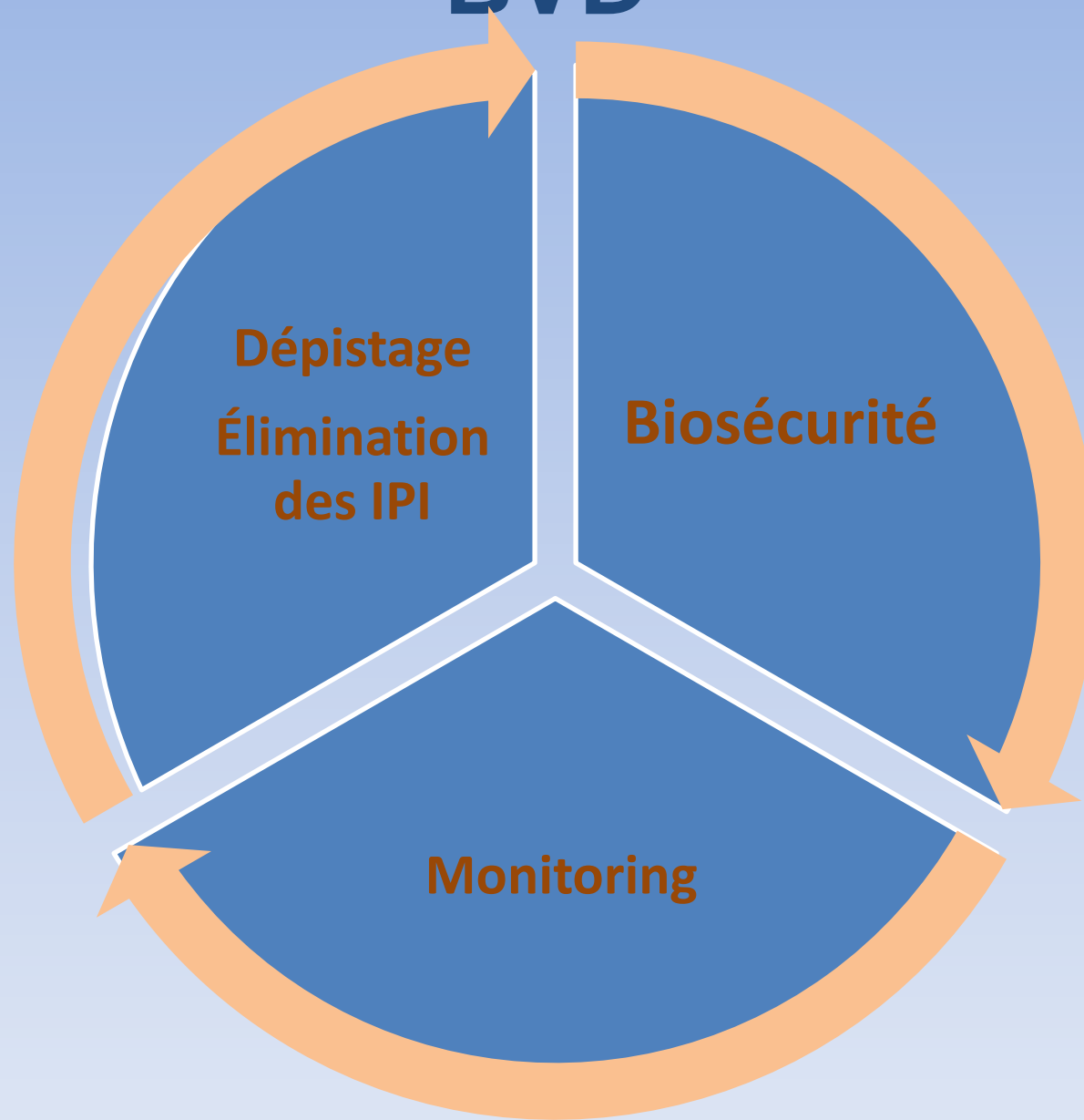
### 3 axes

1. Dépistage IPI
2. Biosécurité
3. Monitoring

- **Surveillance « en continu » ← recontamination**
- **« Photo »**
  - **Annuelle**
  - **Jeunes sentinelles de 8-18mois**
  - **Non vaccinés**
  - **0-30%**



# BVD



# BVD



## 10. Lutte officielle

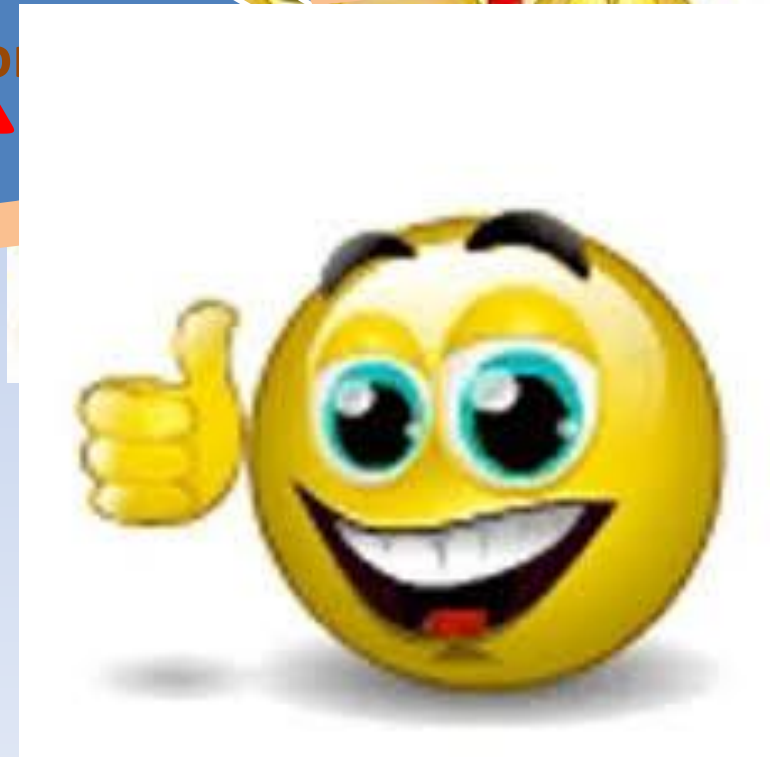
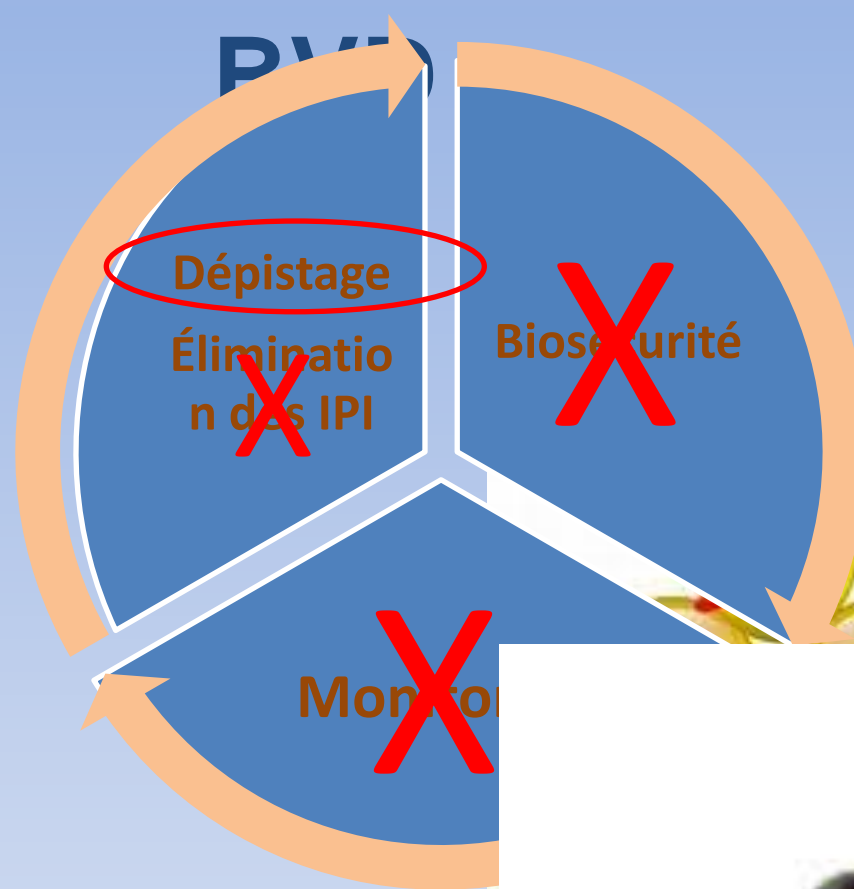
01 janvier 2015

← Secteur !

→ COMPROMIS

→ MINIMALISTE

→ *A nous de l'optimiser*



# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD** = maladie à déclaration obligatoire ( Bru, Tub, ...IBR ou FCO)

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD** = maladie à déclaration obligatoire ( Bru, Tub, ...IBR ou FCO)
2. **Obligatoire** <> volontaire 5 ans IBR

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal <=> troupeau (IBR)**
  - ❖ **Bovin « IPI »**
  - ❖ **Bovin « suspect d'être IPI »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI après examen »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI par descendance »**
  - ❖ **Bovin « Inconnu »**



# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD** = maladie à déclaration obligatoire

2. **Obligatoire**

3. **Statut animal <=> troupeau (IBR)**

❖ **Bovin « IPI »**

❖ *si testé + (ou mère IPI)*

❖ *DI avec vignette « noire »*

❖ *Isolé > abattoir ou euthanasie. Pas de délais*

❖ **Bovin « suspect d'être IPI »**

❖ **Bovin « Non IPI après examen »**

❖ **Bovin « Non IPI par descendance »**

❖ **Bovin « Inconnu »**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal <=> troupeau (IBR)**
  - ❖ **Bovin « IPI »**
  - ❖ **Bovin « suspect d'être IPI »**
    - ❖ *Mère d'un veau/avorton +*
    - ❖ *Veau sans test (30j) ou Ininterprétable*
    - ❖ *> abattoir ou test de confirmation*
  
  - ❖ **Bovin « Non IPI après examen »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI par descendance »**
  - ❖ **Bovin « Inconnu »**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**

2. **Obligatoire**

3. **Statut animal <=> troupeau (IBR)**

❖ **Bovin « IPI »**

❖ **Bovin « suspect d'être IPI »**

❖ **Bovin « Non IPI après examen »**

❖ *Résultat négatif à UN test*

❖ **Bovin « Non IPI par descendance »**

❖ **Bovin « Inconnu »**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal <=> troupeau (IBR)**
  - ❖ **Bovin « IPI »**
  - ❖ **Bovin « suspect d'être IPI »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI après examen »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI par descendance »**
    - ❖ *Mère avec min UN veau testé –*
  
  - ❖ **Bovin « Inconnu »**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal <=> troupeau (IBR)**
  - ❖ **Bovin « IPI »**
  - ❖ **Bovin « suspect d'être IPI »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI après examen »**
  - ❖ **Bovin « Non IPI par descendance »**
  - ❖ **Bovin « Inconnu »**
    - ❖ *Tous les autres...*

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal**
4. **Biopsie :**
  - **Avant 7 jours**
  - **Pas de DI sans résultat**
  - **Si > 30 jours → « suspect d'être IPI »**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal**
4. **Biopsie**
5. **Avortons/morts nés**
  - **Analyse (entier ou boucle)**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal**
4. **Biopsie**
5. **Avorton/morts nés**
6. **DI**
  - **Après résultat et avec le statut du bovin**
  - **Si + ou +- → vignette noire**



# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal**
4. **Biopsie**
5. **Avorton/morts nés**
6. **DI**
7. **Concours**
  - **« non IPI après examen »**

# BVD



## Lutte officielle en 8 points

1. **BVD = maladie à déclaration obligatoire**
2. **Obligatoire**
3. **Statut animal**
4. **Biopsie**
5. **Avorton/morts nés**
6. **DI**
7. **Concours**
8. **Calendrier**

# BVD



2015

- **Biopsie obligatoire**
- **Blocage des IPI > abattoir ou euthanasie**

# BVD



2015

- **Biopsie obligatoire**
- **Blocage des IPI > abattoir ou euthanasie**

2016

- **Réforme des IPI < 3 mois**

# BVD



2015

- **Biopsie obligatoire**
- **Blocage des IPI > abattoir ou euthanasie**

2016

- **Réforme des IPI < 3 mois**

2017

- **Obligation d'un statut avant la vente**
- **Statut « troupeau »**

# BVD



2015

- **Biopsie obligatoire**
- **Blocage des IPI > abattoir ou euthanasie**

2016

- **Réforme des IPI < 3 mois**

2017

- **Obligation d'un statut avant la vente**
- Statut « troupeau »

2019

- Obligation d'un statut pour tous les bovins

# BVD



2015

- **Biopsie obligatoire**
- **Blocage des IPI > abattoir ou euthanasie**

2016

- **Réforme des IPI < 3 mois**

2017

- **Obligation d'un statut avant la vente**
- Statut « troupeau »

2019

- Obligation d'un statut pour tous les bovins

2020

- Eradication

# BVD



## Conclusions

- **Obligation pour TOUS** : 01 janvier, biopsies sur veaux, avortons



## Conclusions

- **Obligation pour TOUS : Biopsies**
- **Minimaliste >> Libre**
  - ❖ **Exploitation SAINE**
    - ✓ **Monitoring**
      - *Photo (annuelle, 3 mois, 0-30%)*
      - *Tank*
    - ✓ **Biosécurité**
      - *Achats*
        - *gestantes*
      - *Pâtures*
        - *Voisins*
        - *Gestantes*
        - *Vaccination*

## Conclusions

➤ Biopsies

➤ Libre

❖ **Exploitation SAINE**

❖ **Exploitation INFECTÉE**

➤ **Dépister et éliminer les IPI**

➤ **Vacciner « protection foétale »**

• Reproducteur, /6mois

➤ **Eviter la récontamination**

• Monitoring, Biosécurité

# Conclusions

**Nous sommes là  
pour Vous aider**

COVIVET  
CLINIQUE VÉTÉRINAIRE

