

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^e importateur*

- *UE : 8 bovins / minute en mouvement*

- Cheptel belge

- *très concentré*

- *Bcp de mouvements*

- *Contact +*

- **Recontamination +++**

Couvin-17-11-2014

BVD



Contamination

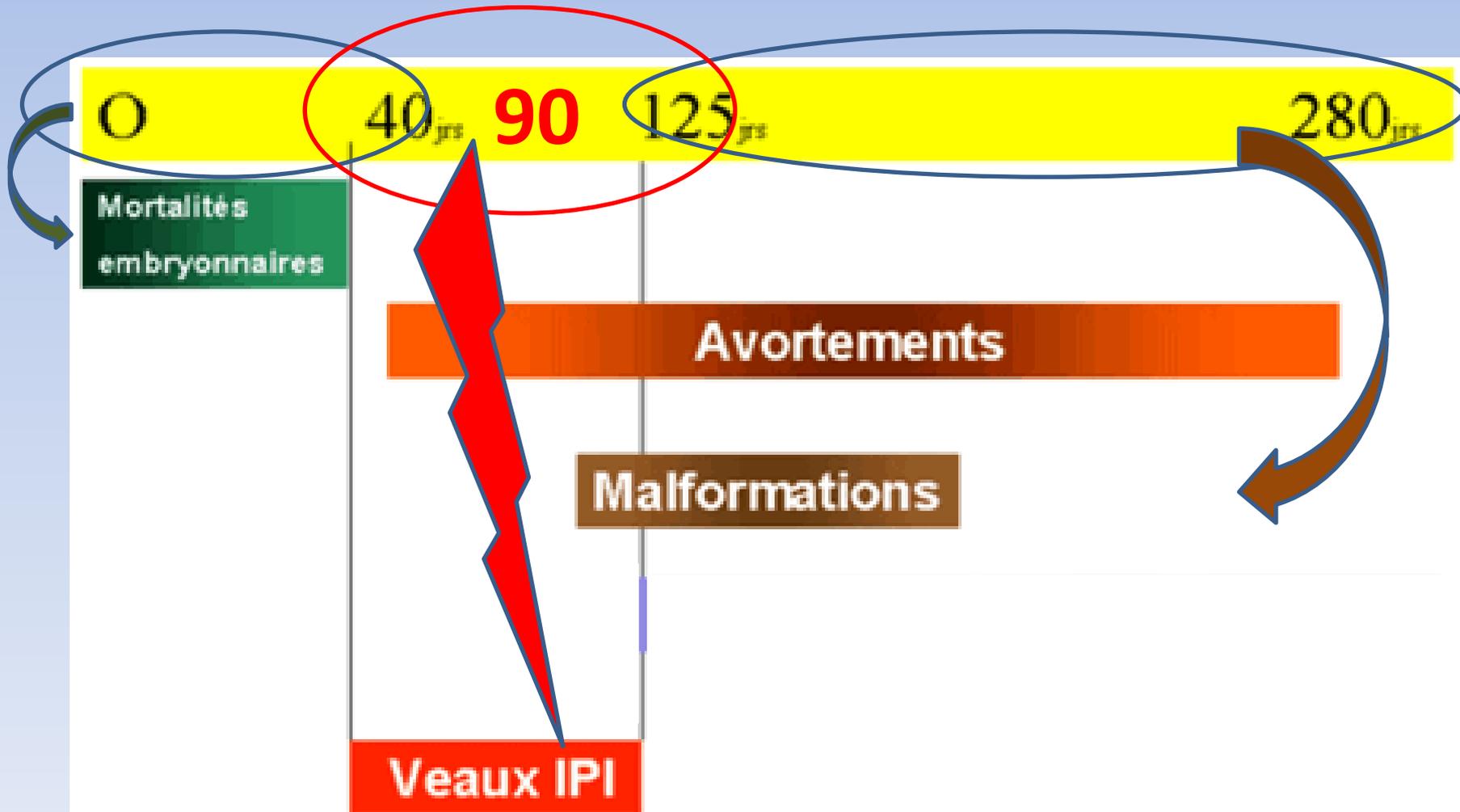
- 1 voie **ORALE et NASALE**
 - Respire ou ingère du virus
 - « ***mufle à mufle*** »
- 2 Sperme, IA, embryons, air...
- 3 **TRANSPLACENTAIRE**

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 naîtreet 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

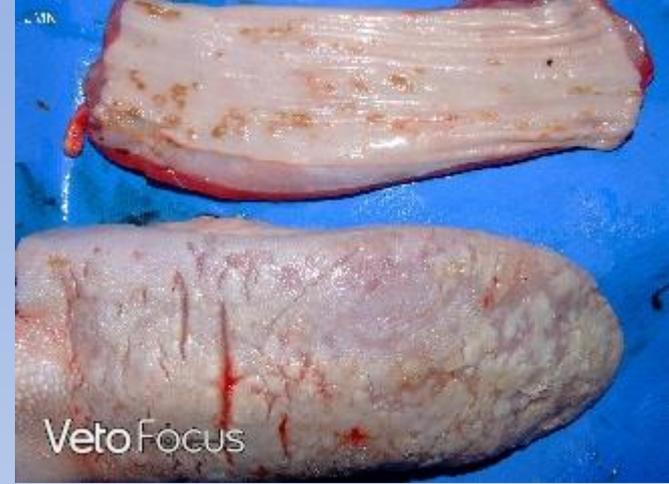


Signes cliniques : ?

- 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 : ?

OUIMAIS

- 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**

Risposal 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)**

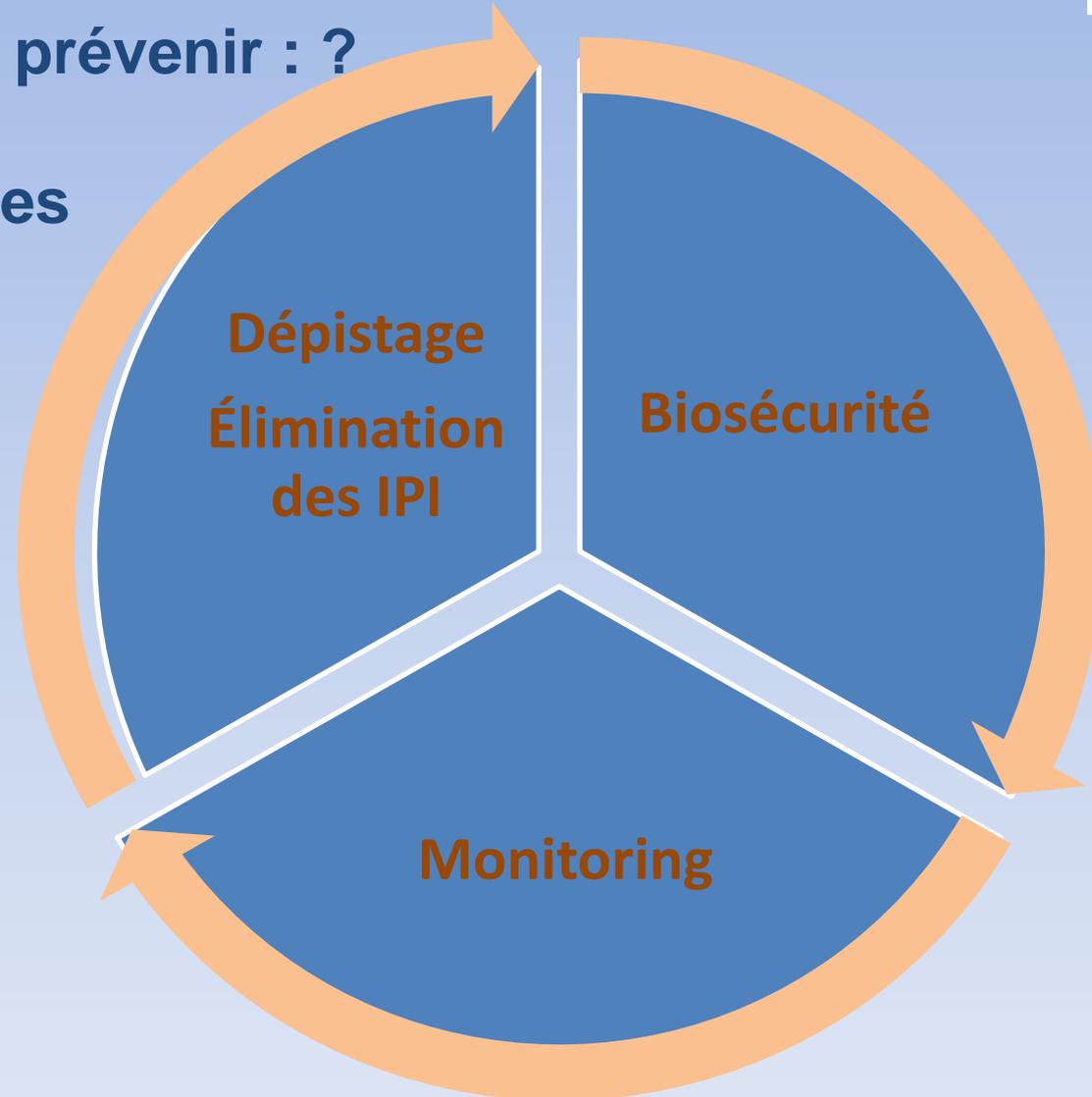


BVD



9. Peut-on prévenir : ?

OUI : 3 axes



BVD

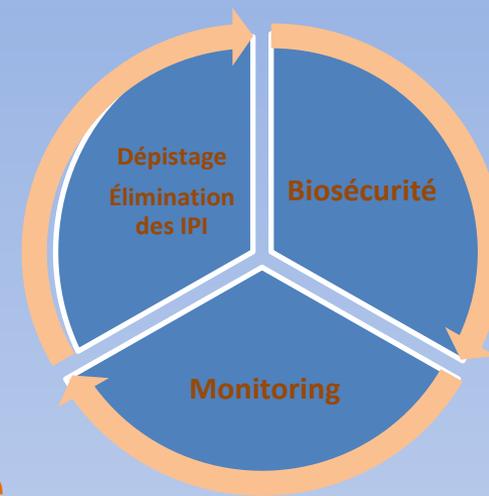
Peut-on prévenir : ?

3 axes

1. Dépistage IPI

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

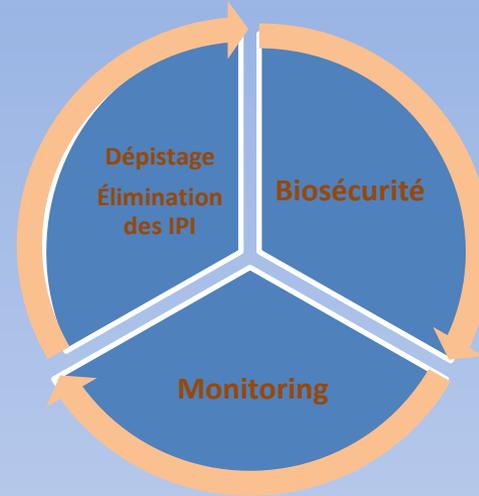
- Réformer les IPI



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
-	+	Contact avec le virus : risque +
+ IPI	...pas utile Vice rédhibitoire	Risque +++ IPI, avo, malformation...

BVD



Peut-on prévenir : ?

3 axes

1. Dépistage IPI

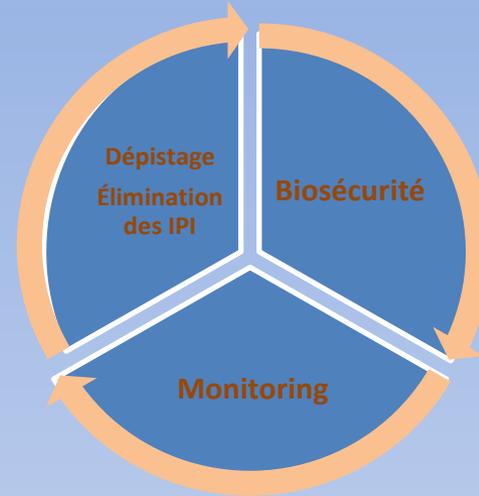
2. Biosécurité

➤ Achats

➤ Pâtures

➤ Connaitre ses voisins...

➤ Vacciner préventivement les gestantes



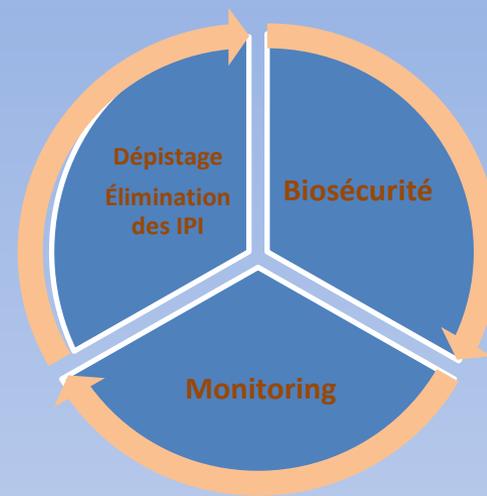
BVD

Peut-on prévenir : ?

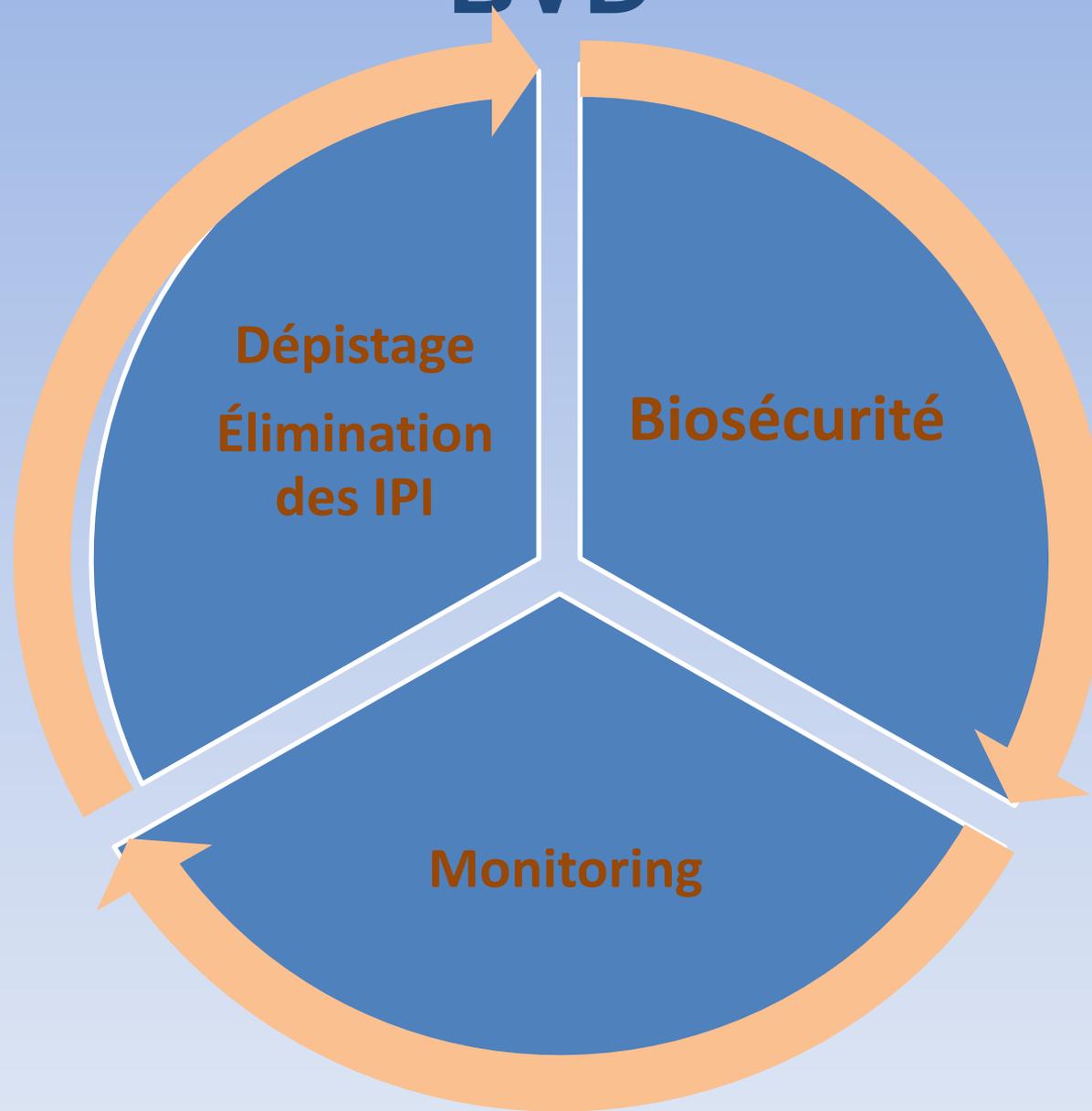
3 axes

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

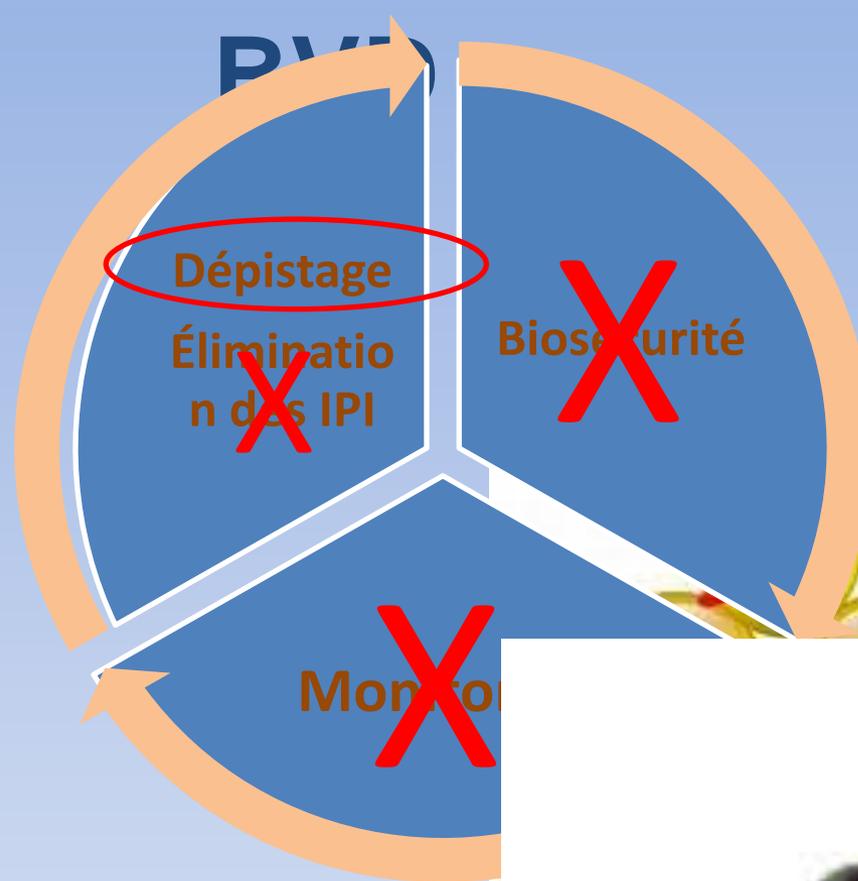
01 janvier 2015

← 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

