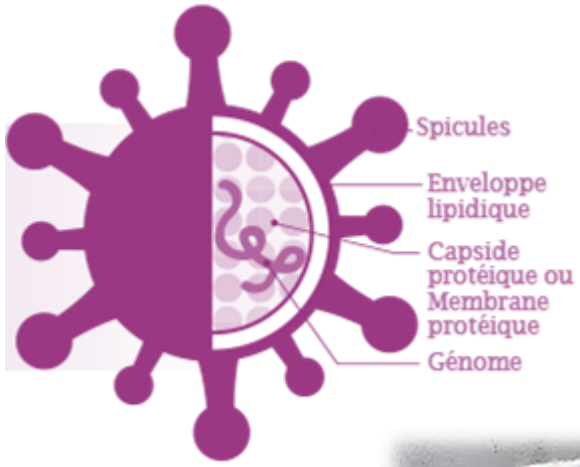
Stratégie régionale BVD de l'OVS PACA

CROPSAV PACA du 5/12/2019 – Aix Valabre

FRGDS PACA
L'action sanitaire ensemble

BVD : La maladie

- **L'agent pathogène** responsable:
  - →Un virus du type Flaviridae
  - →Plusieurs souches existantes



- **Les symptômes:**

Troubles de la reproduction

Symptômes digestifs

Malformations

Immunité fragilisée

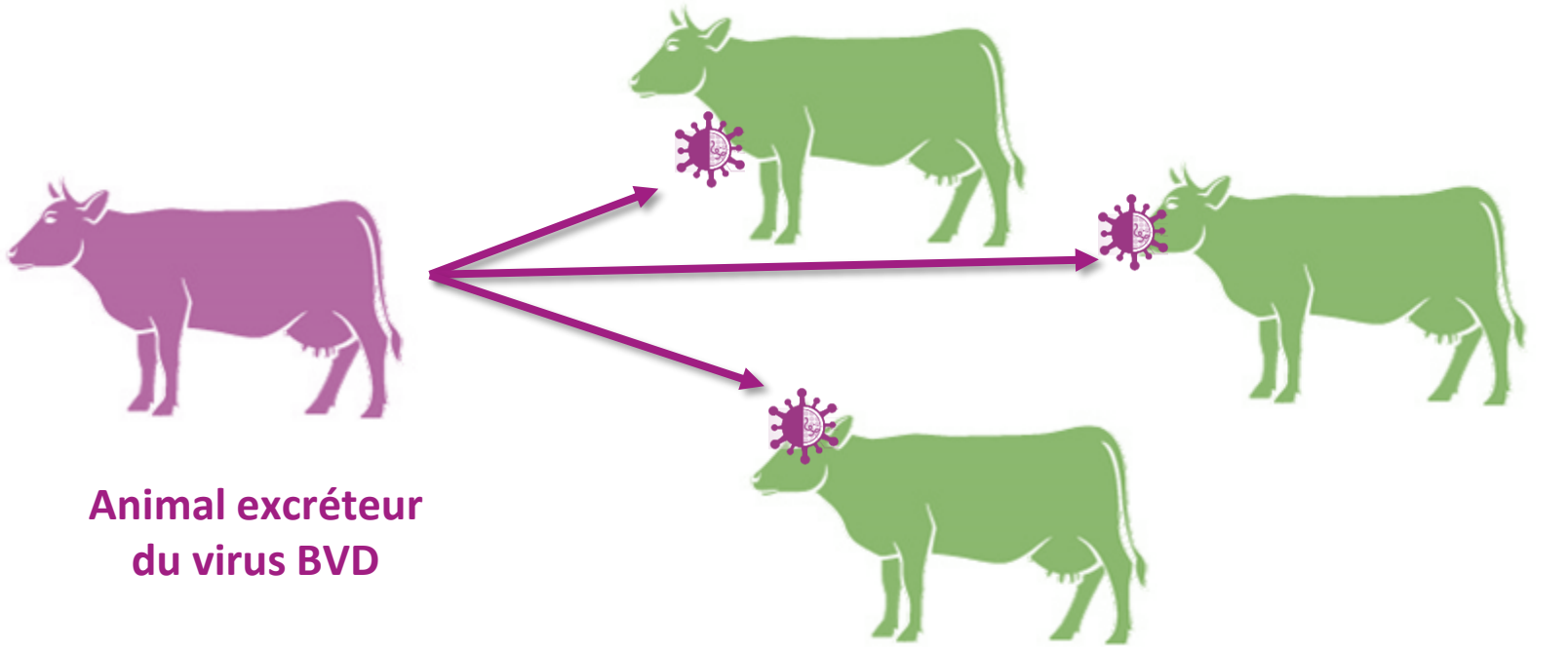
Veaux IPI

Symptômes généraux

Avortements

BVD : la maladie

- La transmission → en troupeau sans femelles gestantes

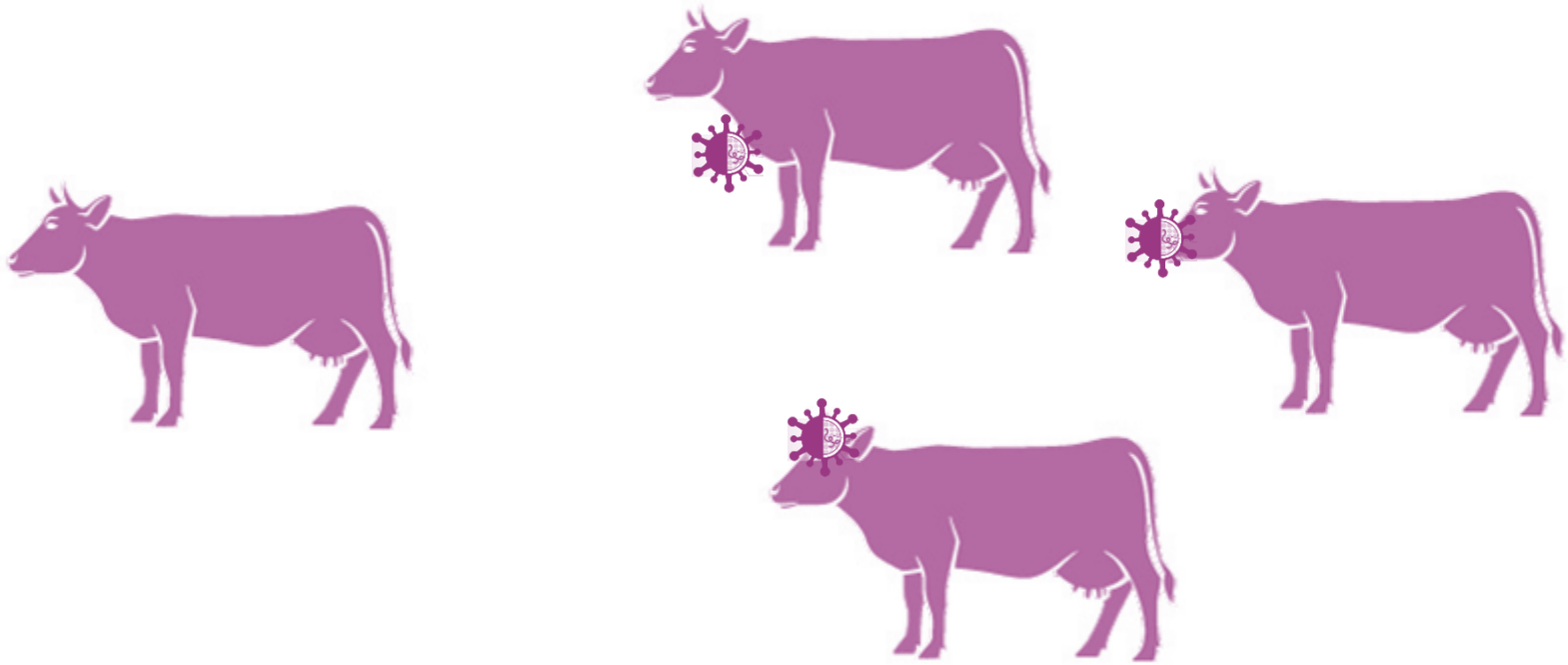


Animal excréteur du virus BVD

Animaux naïfs de BVD

BVD : la maladie

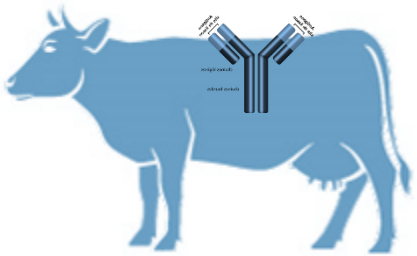
- La transmission → en troupeau sans femelles gestantes

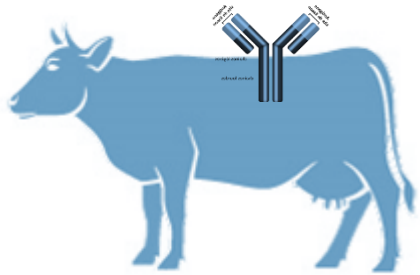


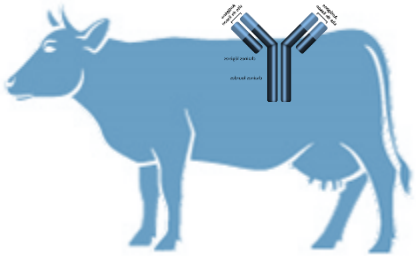
Animaux infectés transitoires

BVD : la maladie

- La transmission → en troupeau sans femelles gestantes



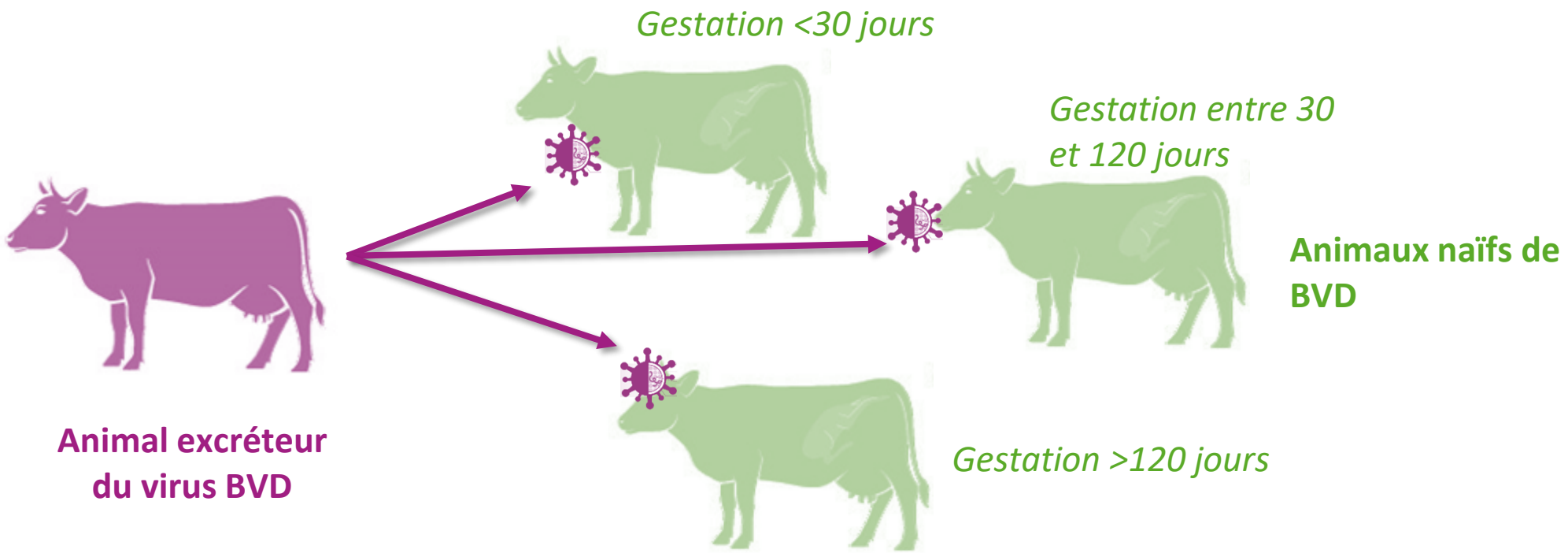




Animaux immunisés contre la BVD (présence d'anticorps)

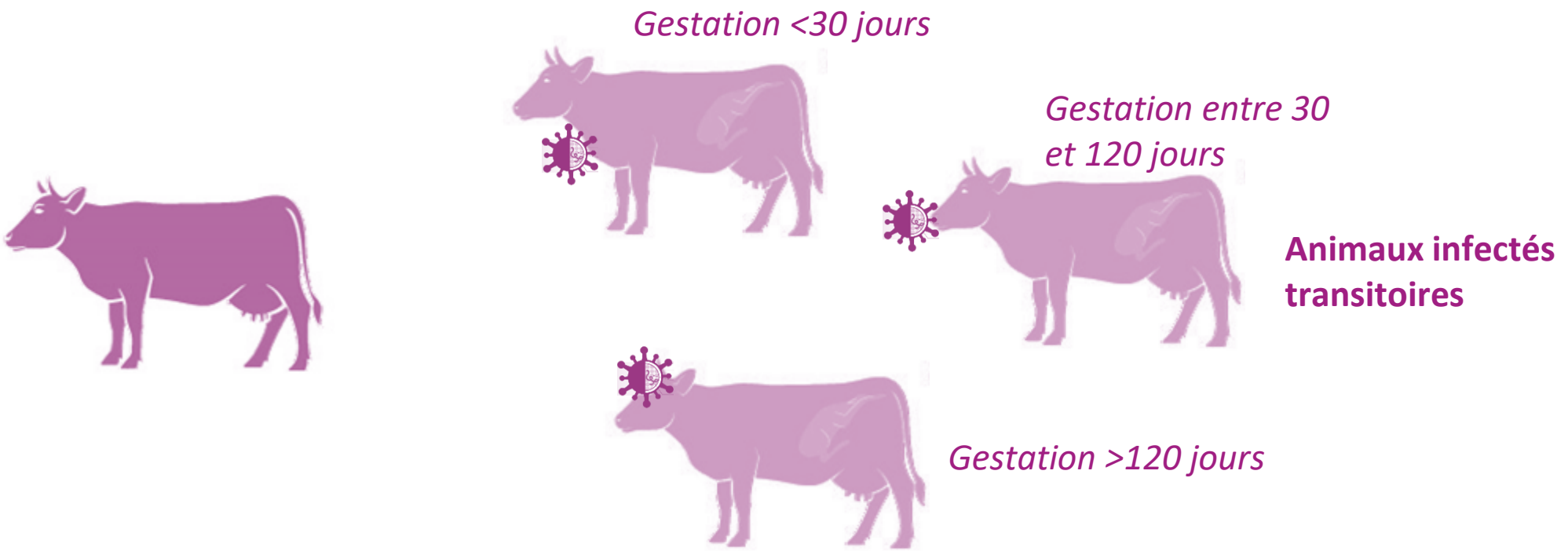
BVD : la maladie

- La transmission → en troupeau avec femelles gestantes



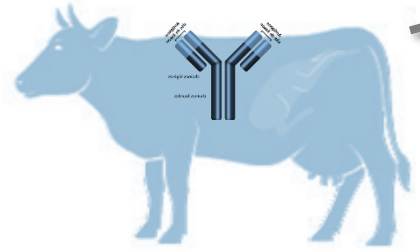
BVD : la maladie

- La transmission → en troupeau avec femelles gestantes



BVD : la maladie

- La transmission → en troupeau avec femelles gestantes



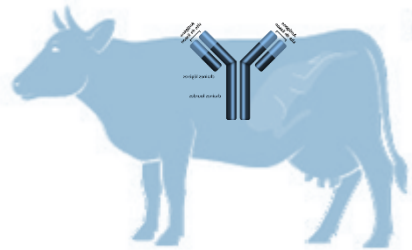
Gestation <30 jours

Avortement embryonnaire

Gestation entre 30 et 120 jours

Veau Infecté permanent = IPI

Animaux immunisés contre la BVD



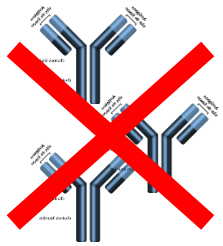
Gestation >120 jours

Avortement, malformation, veau VT (si fin gestation)

BVD : la maladie

- La transmission → IPI

Si génisse mise à la reproduction

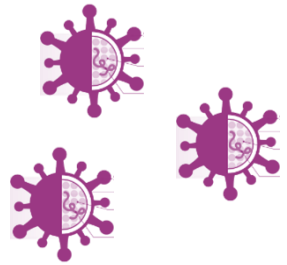


Pas d'anticorps

Animal a intégré le virus dans son ADN

Veau IPI

Animal chétif, peu productif ***MAIS*** *beaucoup de cas d'animaux IPI paraissant « en plein santé »*



Excrétion PERMANENTE de virus BVD

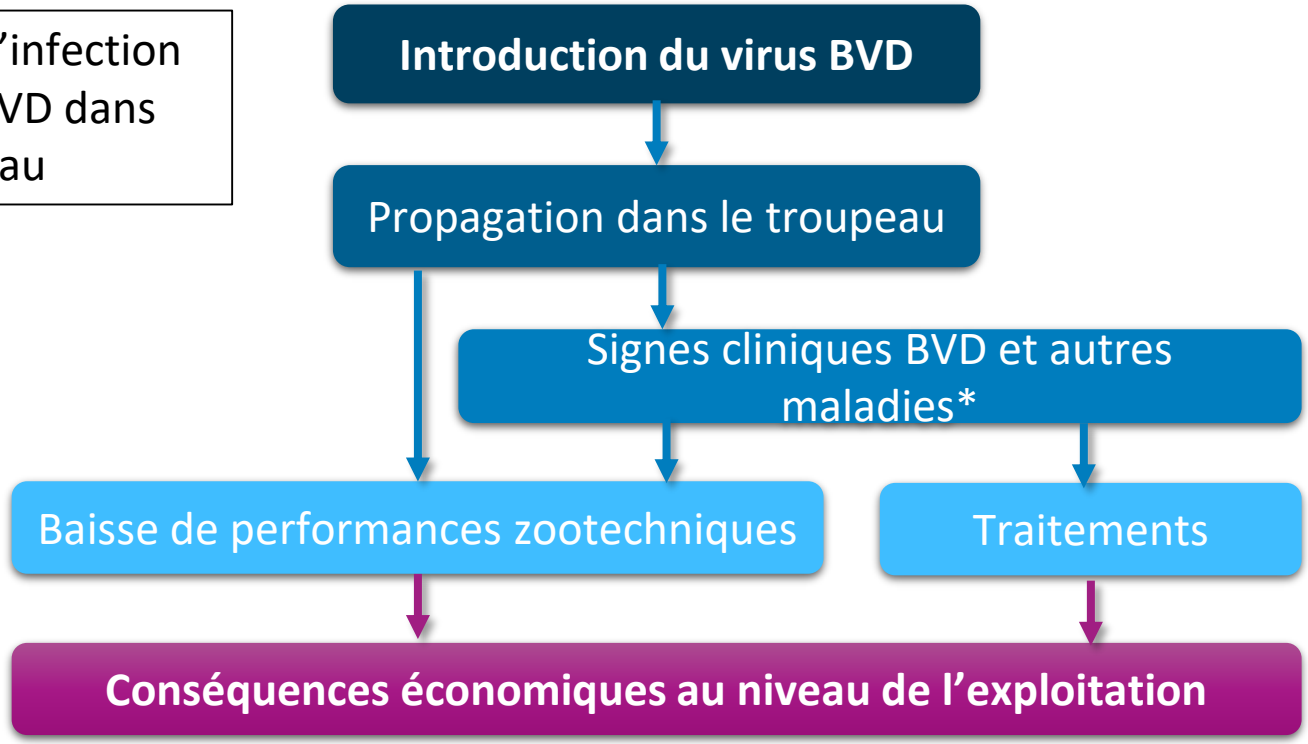
BVD : la maladie

- L'impact économique:

3 conséquences majeures

- Compétitivité – export vers pays assainis
- Coûts sanitaires ++ (dépenses, traitements)
- Pertes de production (laitière, mortalité)

Effets de l'infection du virus BVD dans un troupeau



**autres maladies:*
- *Mammites et cellules*
- *Troubles de la repro*
- *Maladies digestives et métaboliques*
- *Maladies du vélage*
- *Maladies des veaux*

BVD : le dépistage

- Les outils de diagnostic:

Virologie Boucle TST	Virologie Sang	Sérologie
• Détection du virus par PCR	• Détection du virus par PCR/antigénémie sur sang	• Détection du passage du virus par ELISA
• Analyse individuelle ou mélange ➔ **Statut individuel**	• Analyse individuelle ou mélange ➔ **Statut individuel**	• Analyse de mélange ➔ **Statut de cheptel**
+ Appellation non-IPI individuelle + Prélèvement par l'éleveur	+ Appellation non-IPI individuelle + Possibilité de reprise sur sang	+ Coût (≈10€/mélange) + Cible les cheptels avec circulation
- Coût important (4+11€/veau) - Bouclage à la naissance	- Coût important (≈20€/animal)	- Risque de retard sur la détection - Pas de garantie individuelle ➔ Statut « infecté » à partir de 2021

BVD : l'arrêté ministériel du 31/07/2019

Les statuts de cheptels possibles :

- ***Troupeau non infecté et non suspect*** *= tout troupeau qui obtient des résultats négatifs en sérologie ou virologie ;*
- **Troupeau suspect d'être infecté de BVD** = tout troupeau en lien épidémiologique avec un troupeau ou un bovin infecté ;
- **Troupeau infecté de BVD** = tout troupeau qui obtiendrait un résultat positif en sérologie (surveillance annuelle) ou virologie (dépistage à la naissance) ;
- **Troupeau non-conforme** = troupeau qui ne met pas en œuvre les mesures prévues dans l'arrêté dans les délais impartis.

Les statuts individuels possibles :

- **Bovin non-IPI** = bovin qui obtient un résultat négatif sur un dépistage en virologie
- **Bovin infecté** = bovin qui obtient un résultat positif sur son 1er dépistage en virologie
- **Bovin IPI** = bovin qui obtient un résultat positif sur son 2e dépistage en virologie **OU** qui n'aurait pas été dépisté négatif dans les 6 semaines suivant son 1er résultat positif.

BVD : l'arrêté ministériel du 31/07/2019

- Les mesure prévues:

- **La recherche des animaux infectés en BVD est obligatoire pour tous les troupeaux de bovins.**
- En cas de sérologie défavorable ou si dépistage d'1 bovin IPI, le troupeau est considéré **infecté**
- Un troupeau infecté de BVD doit :
  - Donner un statut à l'ensemble de ses animaux
  - Dépister l'ensemble des animaux naissant
  - Eliminer ses animaux IPI dans un délai de 15j
- Depuis troupeau infecté sortie **non autorisée** vers un autre élevage **tant que** l'ensemble des animaux n'est pas sous appellation « non-IPI ».
- Des mesures complémentaires de vaccination peuvent être mises en œuvre sur un troupeau infecté ou à risque, sur avis du GDS et du vétérinaire sanitaire.
- Les animaux vaccinés doivent être rigoureusement identifiés (attestation comprenant numéro d'identification, date et nom du vaccin)

BVD : La stratégie régionale

- La recherche du virus

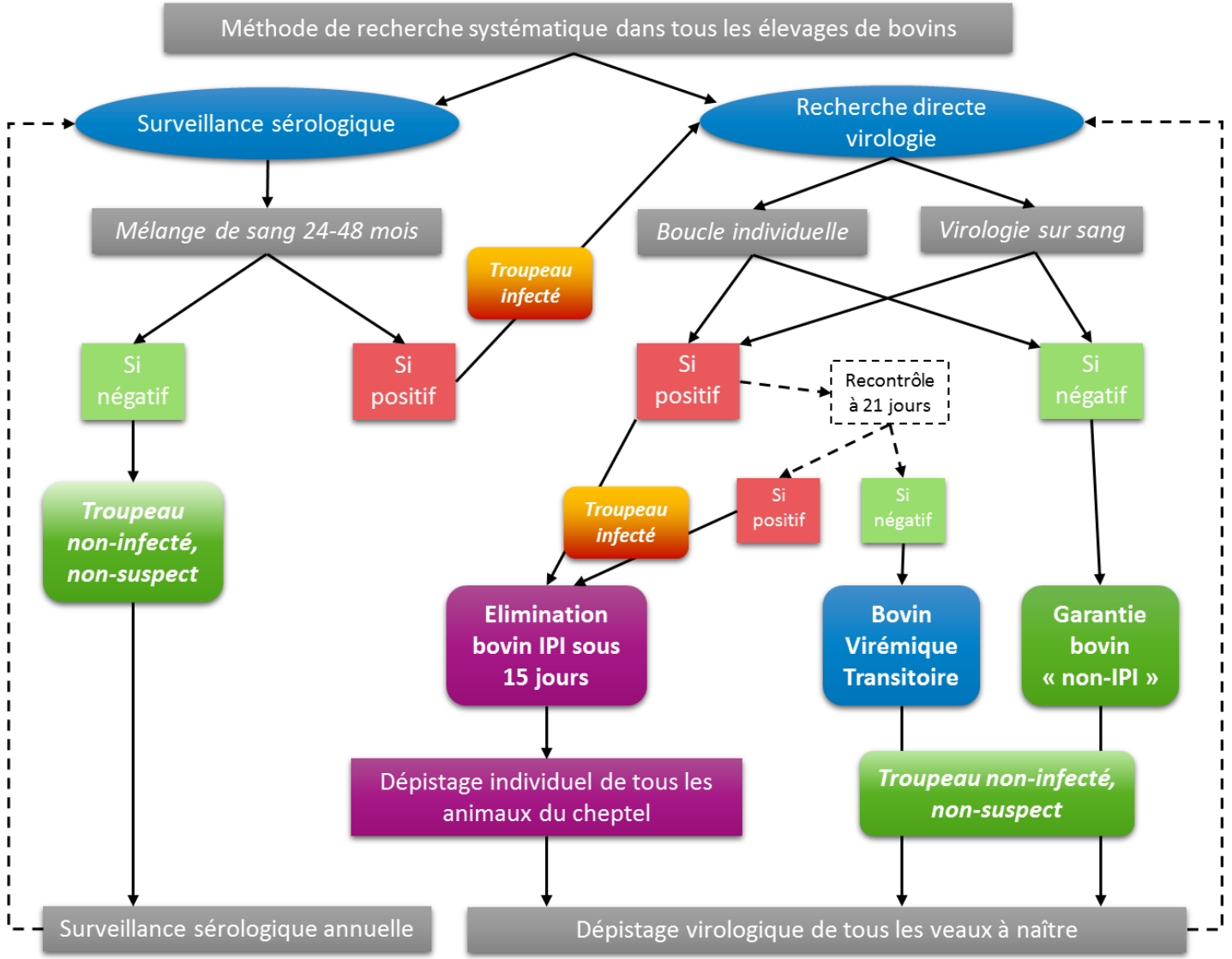
L'OVS PACA souhaite que l'ensemble des cheptels bovins de la région s'engagent dés maintenant dans le dépistage de leur troupeau

04	05	06	13	83	84
Recherche virologique par boucle Ultra TST à la naissance des veaux			Surveillance sérologique sur les bovins de 24-48 mois (prise de sang de prophylaxie)*		

** Certains cheptels pourront, s'ils le souhaitent, rechercher le virus par pose de boucles TST à la naissance*

BVD : La stratégie régionale

- La gestion des troupeaux positifs



BVD : La stratégie régionale

- La gestion des troupeaux positifs

Mesure d'assainissement	04	05	06	13		83	84
				M/G*	L/A		
Réalisation d'une enquête épidémiologique	x	x	x	x	x	x	X
Recherche virologique sur tous les animaux sans statut BVD dans un délai d'1 mois	x	x	x		x	*Obligatoire au 31/07/2020**	
Recherche virologique sur tous les animaux entre 12 et 24 mois (en reprise sur échantillon ou nouveau prélèvement)				x			
Elimination sous 15 jours des animaux IPI	x	x	x	x	x	x	X
Dépistage de toutes les naissances pendant les 12 mois après élimination du dernier IPI	x	x	x		x	x	X
En cas de viropositivité sur les animaux entre 12 et 24 mois, recherche virologique sur tous les animaux de plus de 12 mois sans statut BVD				x			

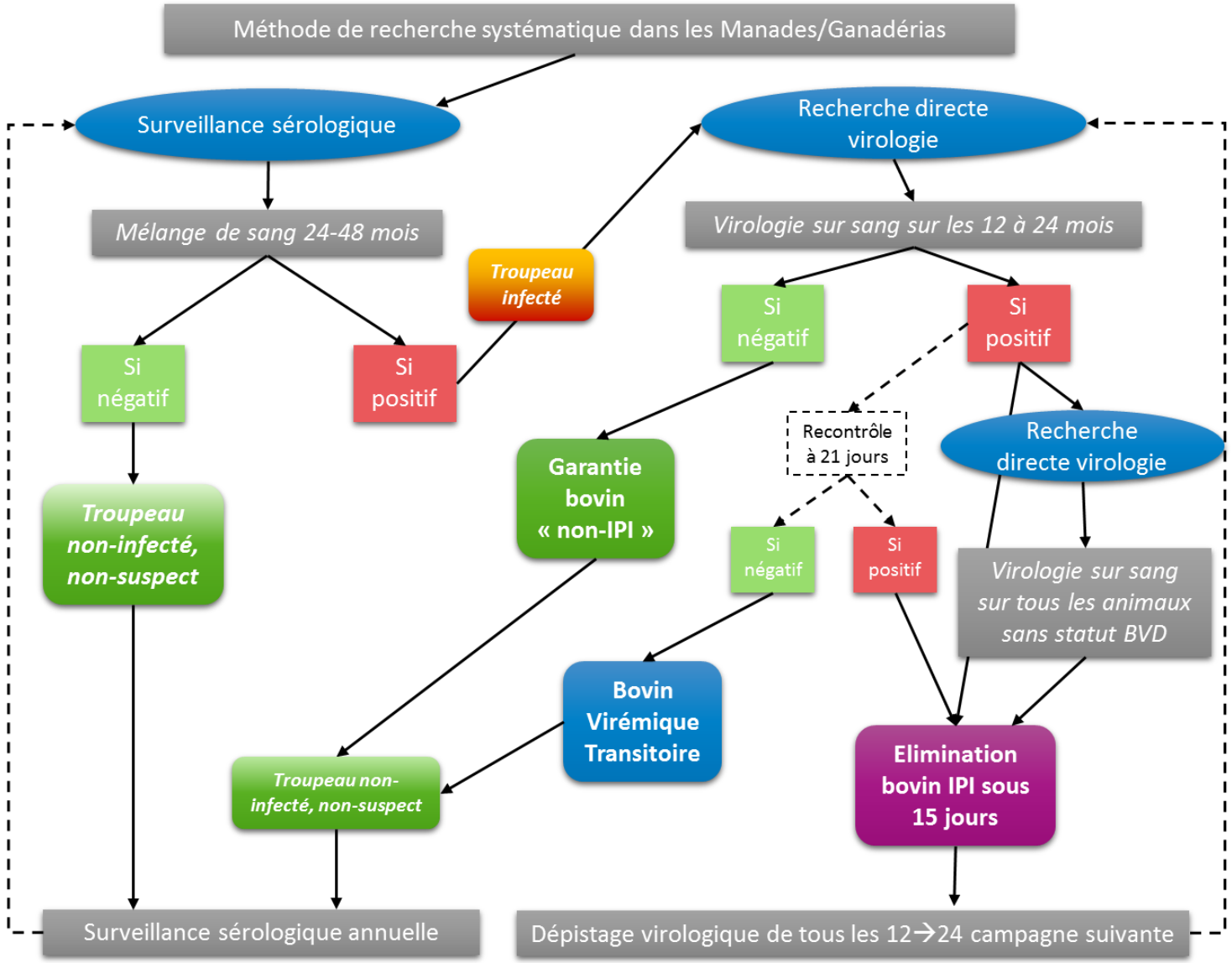
** Stratégie soumise à l'avis du CROPSAV*

BVD : La stratégie régionale

Cas particulier des Manades et Ganadérias

=

103 cheptels du 13



BVD : La stratégie régionale

- La gestion des mouvements

	04	05	06	13	83	84
ACHAT = contrôle à l'introduction	préconisé	préconisé	systématique	systématique	préconisé	systématique
VENTE	Troupeau infecté = **pas de mouvement** autorisé jusqu'à l'attribution de statuts individuels Troupeau suspect = mouvement **soumis à dépistage** virologique négatif 15j avant départ OU pas de restriction si dépistage négatif de tous les animaux à risque sous 4 mois Troupeau non-infecté, non-suspect = **pas de restriction** + Pour les manades/ganadérias (13): contrôle systématique avant vente					
TRANSHUMANCE	Dès 2021, le statut individuel « non-IPI » sera **obligatoire*** pour toute montée en estive collective. Pour l'estivage 2020, les groupements pastoraux pourront d'ores et déjà appliquer **par anticipation** cette restriction dans leur règlement.					

** Stratégie soumise à l'avis du CROPSAV*

BVD : Les mesures complémentaires de l'OVS

- Le « **Web-GDS** » (espace personnel éleveur pour le suivi BVD)
- La **plateforme de consultation** « appellation non-IPI »
- Le **contrôle à l'achat** systématique/préconisé *(+ à la vente pour les manades/ganadérias)*
- Les **billets de garantie conventionnelle** pour les achats
- Un **accompagnement technique** individuel pour les cheptels viro ou séropositifs

BVD : Le coût du programme

- **Phase de recherche du virus BVD**

Dépistage systématique → **300 à 320 000€ /an** x4 ans

Contrôles à l'introduction → **85 à 95 000€ /an** x4 ans

- Phase d'assainissement

Elimination de tous les IPI et assainissement régional → **372 000€**

BVD : Demande d'avis du CROPSAV

- **L'arrêté ministériel prévoit que :**

> **Art. 5. –** I. – La recherche des animaux infectés est rendue obligatoire pour tous les troupeaux de bovinés.
>
> II. – La surveillance des troupeaux s'effectue :
>
> – soit par une recherche directe du virus BVD sur tous les animaux à la naissance dans le troupeau lors d'un prélèvement réalisé dans les délais réglementaires de leur identification ;
>
> – soit par surveillance au minimum semestrielle par analyses sérologiques sur le lait de mélange produit par le troupeau contrôlé ;
>
> – soit par surveillance annuelle par analyses sérologiques sur un sérum de mélange issu d'un échantillon représentatif de bovins non marqués sérologiquement et présents dans l'élevage depuis au moins trois mois.
>
> Les analyses sérologiques doivent être obligatoirement complétées par une recherche des IPI en cas de résultat défavorable.

L'OVS PACA souhaite pouvoir déroger jusqu'au 31/07/2020 à la dernière mesure prévue à l'article 5 de l'arrêté ministériel pour les départements 13, 83 et 84 et ne pas contraindre les élevages obtenant un résultat séropositif à qualifier l'ensemble de leurs animaux au regard de la BVD, dans les délais fixés.

BVD : Demande d'avis du CROPSAV

- **L'arrêté ministériel prévoit que :**

> **Art. 8.** – Un troupeau infecté de BVD doit faire l'objet d'un assainissement selon les mesures suivantes :
> – dépister, dans le mois suivant la notification de l'infection, l'ensemble des animaux du troupeau par une recherche directe du virus BVD.
> – dépister par une recherche directe de virus BVD, tous les animaux naissant dans les 12 mois suivant l'élimination du dernier porteur de virus mis en évidence.

Compte-tenu des particularités d'élevage en Manade/Ganadérias:

- Difficulté de contention/manipulation des animaux
- Mesures complémentaires de contrôle achat/vente
- Environnement maîtrisé: Camargue = impasse épidémiologique

L'OVS PACA souhaite que le CROPSAV émette un avis favorable au regard du plan d'assainissement et de gestion des troupeaux infectés, notamment les mesures spécifiques aux cheptels Manades/Ganadérias des Bouches du Rhône jusqu'au 31/12/2022.

BVD : Demande d'avis du CROPSAV

- **L'arrêté ministériel ne prévoyant pas de mesure spécifique de gestion des transhumances:**

L'OVS PACA souhaite que le CROPSAV émette un avis positif sur la proposition de rendre <u>obligatoire</u> l'appellation « non IPI » des bovins pour accéder aux exploitations « type 20 » dès le printemps 2021.

Merci de votre attention

FRGDS PACA
L'action sanitaire ensemble