



ACTIVITÉS 2020 – PROGRAMMATION 2021

LNR-IBR

Stephen VALAS

VII^{ème} Journée nationale de la référence professionnelle

Activités 2020



❑ EILA

- Sérum: 73 participants, test gB
- Lait: 16 participants, test Ac ttx

❑ Contrôle de réactifs

- 29 contrôles de lot

❑ Production de matériaux de référence

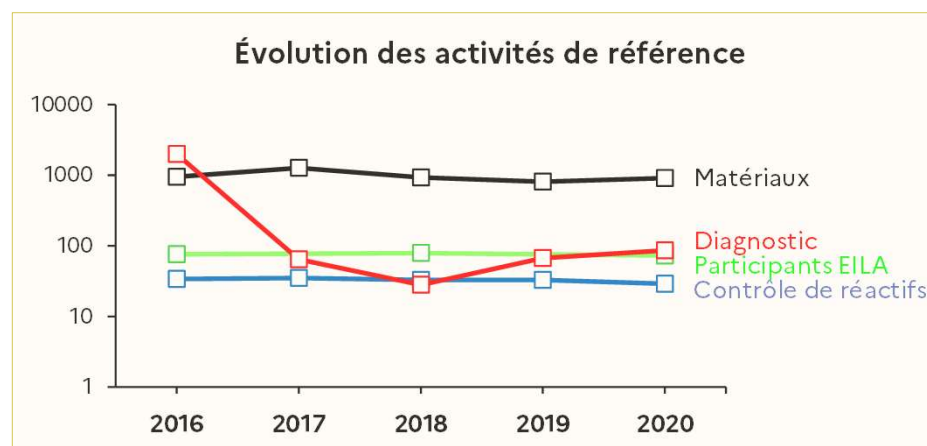
- 909 unités distribuées

❑ Diagnostic de confirmation

- 248 analyses officielles

❑ Appui scientifique et technique et Expertise

- CDC technique IBR: prise en compte des résultats de l'étude de performance des analyses sur sérums de mélange
- Dossier de reconnaissance européenne du programme IBR Français
- Workshop européen *IBR and BVD Control and Eradication in the EU : towards an harmonization of diagnosis*
- Investigations de positivité gE "atypiques" au sein d'élevages qualifiés ou en assainissement (plusieurs départements)



Programmation 2021 (1)



- **Harmonisation européenne du contrôle de réactifs:** mise en place d'un consortium de LNRs

Renouveler et conforter les MRs

- **Sérum:** EU1, EU2 et EU3
- **Lait:** à construire

Procédure de contrôle des réactifs

- Harmonisation des protocoles
- Publication des résultats

Définition de panels types pour les EILAs

- Composition
- Taille

- **Déterminer la sensibilité des analyses sur lait de (très) grand mélange**

LSA: maîtrise de la taille du LGM

- dépistage sur $LGM \leq 50$ vaches pour l'octroi de statut
- dépistage sur $LGM \leq 100$ vaches pour le maintien de statut

- **Nouvel outil de confirmation au LNR pour la prochaine campagne de prophylaxie**

German reference milk: Four samples of positive serum or milk diluted in negative milk

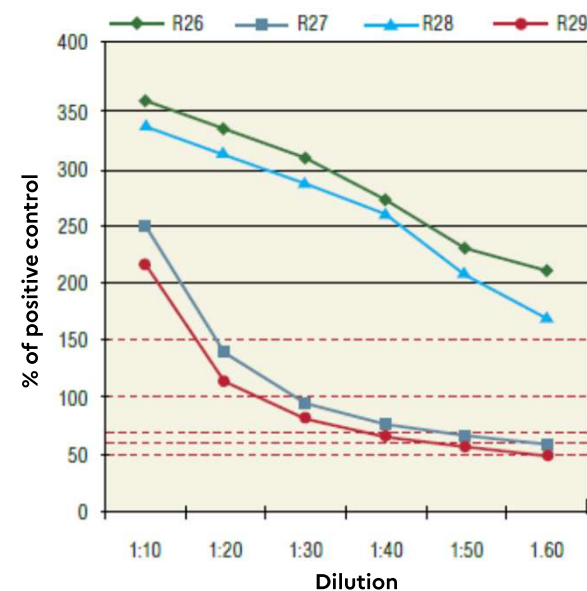
Reference samples	Percent of Pos (%)	Result	Remarks
R26	238	+	Positive serum diluted in negative milk. Then diluted 1:50 to mimic a pool of 50 samples
R27	80	+	1:4 further diluted of R26
R28	211	+	Positive milk in negative milk. Then diluted 1:50
R29	50	+	1:4 further diluted of R28

⇒ **Conclusion:** détection d'un faible positif dans un pool de 50 et d'un fort positif dans un pool de 100

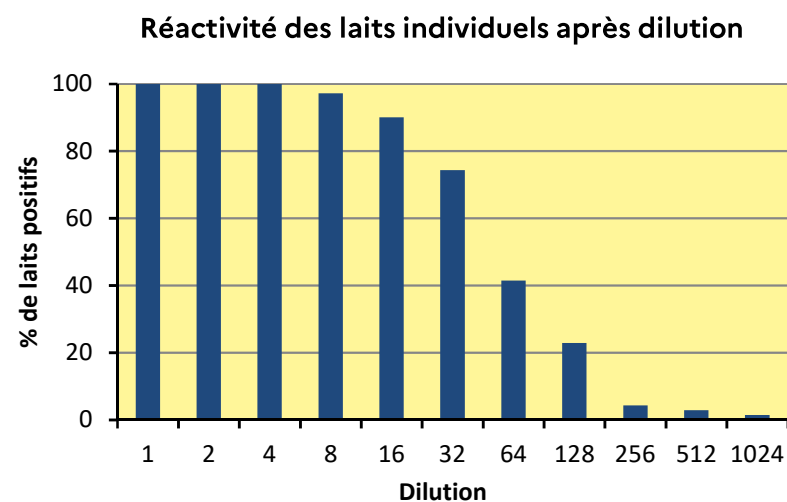
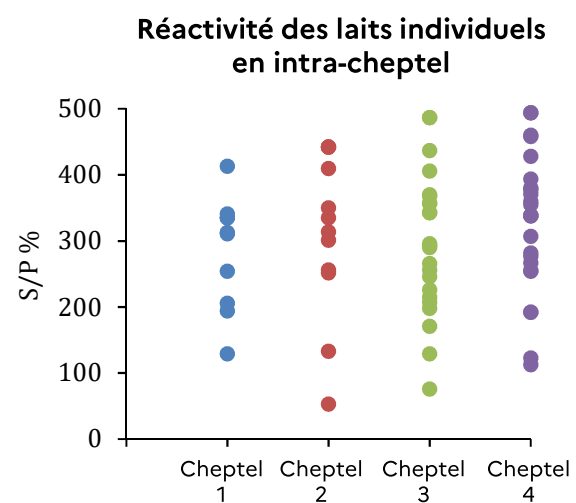
Autres considérations:

- Explosion des cas dans les cheptels naïfs
- Au moins 1 lait fortement positif

Titration of German positive reference samples



Résultats préliminaires du LNR (JNRP 2018)



Programmation 2021 (2)

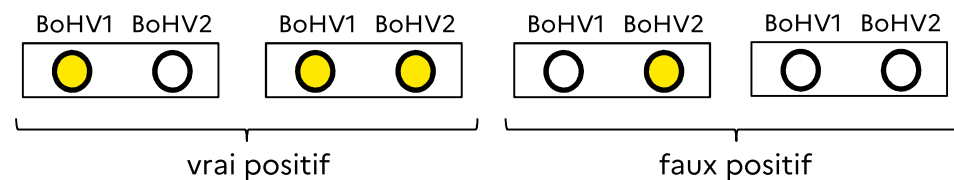


➤ Déterminer la sensibilité des analyses sur lait de (très) grand mélange

- Identifier la catégorie de laits individuels la plus représentative des cheptels français.
- Définir, par dilution limite de cette catégorie de laits, la taille maximale du LGM garantissant une sensibilité de 100%.
- Déterminer la proportion d'élevages présentant au moins un lait individuel positif détecté à partir de LGM de très grande taille (> 100 vaches).

➤ Nouvel outil de confirmation au LNR dès la prochaine campagne de prophylaxie

ELISA indirect basé sur des antigènes recombinants BoHV1 et BoHV2 (bovins non vaccinés et vaccinés)



Remerciements



Isabelle BREMAUD
Benoît CROISÉ
Sophie STOURM
Marc TABOURET

