



PARATUBERCULOSE : PARTIE RÉFÉRENCE

JOURNÉE NATIONALE DE LA RÉFÉRENCE PROFESSIONNELLE 2024

VIRGINIE POISSON

CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

Avec le soutien
financier de la



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

1 — Analyse des données sérologiques individuelles obtenues dans les laboratoires d'analyses

Avec la participation de :



Dans le cadre :

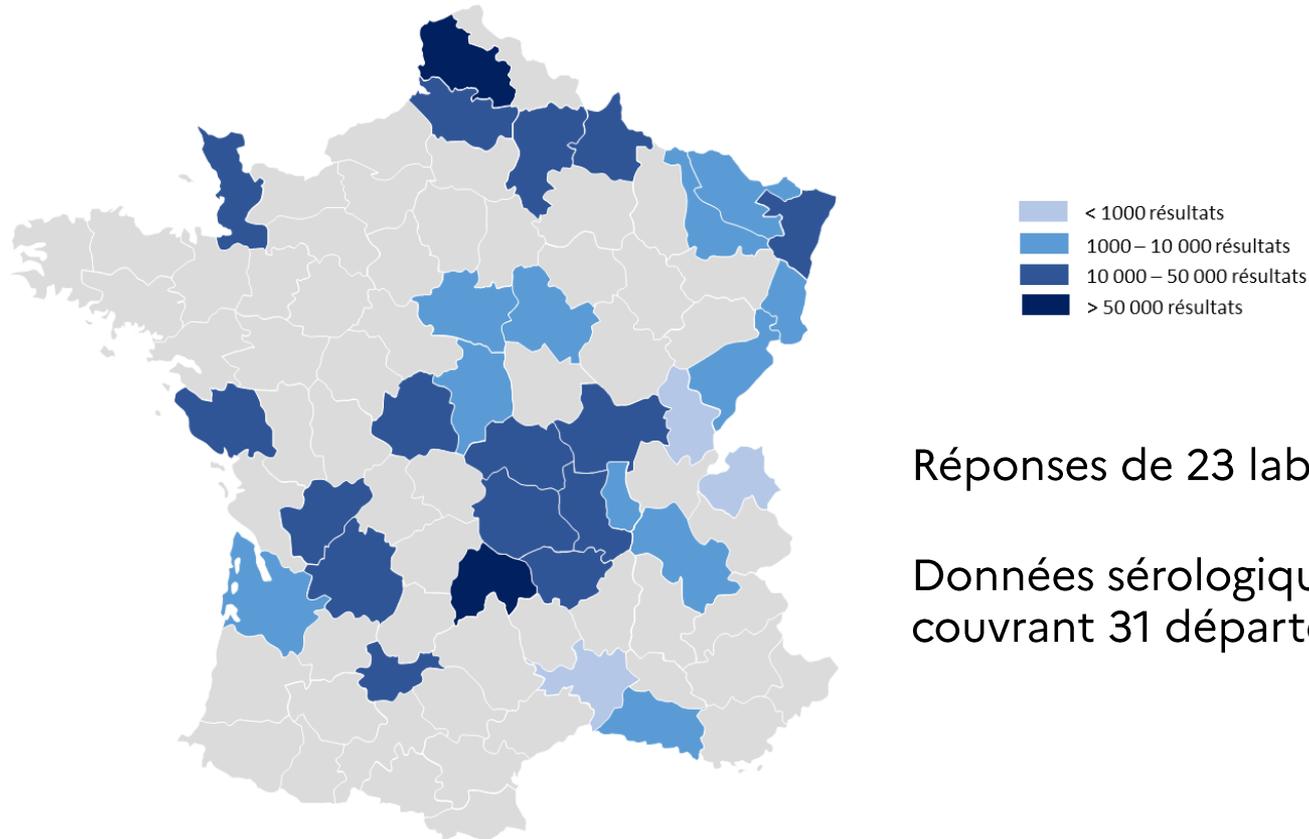
- ❖ Des travaux menés par l'AFSE pour la réactualisation du plan de maîtrise et du référentiel pour la paratuberculose bovine
- ❖ De la rédaction d'un cahier des charges pour les outils sérologiques de mélanges

Sollicitation des laboratoires pour collecter des données issues des analyses sérologiques individuelles pour la paratuberculose sur les périodes 2020-2021 et 2021-2022 (février à avril 2023).

=> Permettre une meilleure connaissance de la répartition et des niveaux de réactivité des sérums sur le terrain
(étude du LR Paratuberculose (présenté à la JNRP 2020), non détection des sérums douteux ou faiblement positifs en mélange)

=> Contribuer aux réflexions pour définir les performances attendues des outils de mélanges en lien avec les objectifs de gestion

Participation des laboratoires



Réponses de 23 laboratoires

Données sérologiques individuelles
couvrant 31 départements

Kits utilisés

4 kits

IDEXX Paratuberculosis Screening

IDEXX Paratuberculosis Vérification

IDVet Ptub Indirect Screening test

IDVet Ptub Indirect Confirmation test

6 protocoles

Protocole court

Protocole court

Protocole long

Protocole court

Protocole long

Protocole court

Analyse globale

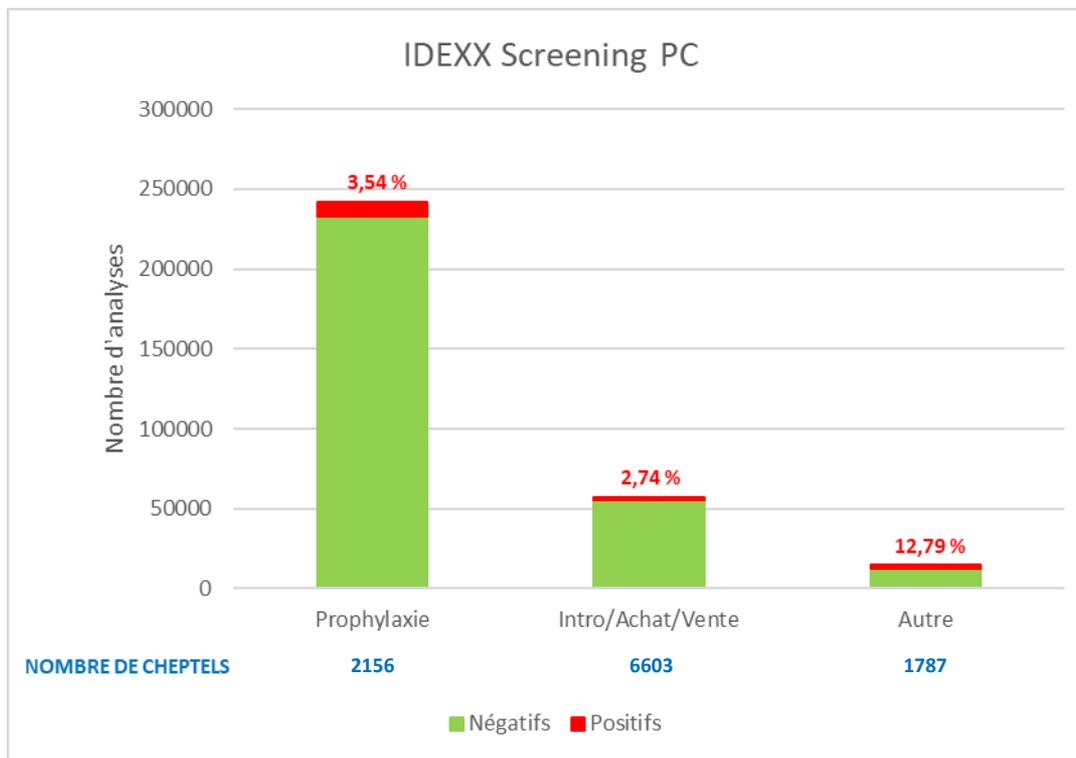
590 817 analyses (19 899 positives – 3,4%) – 26,7% Cheptels positifs

	Nb de lots	Nb de labos	Nb d'analyses	Nb de résultats positifs	Nb de cheptels	Nb de cheptels positifs
IDEXX Screening PC	14	10	313 154	11 986	8 476	2 800
IDEXX Vérification PC	7	3	1 742	179	152	96
IDEXX Vérification PL	3	1	2 490	59	235	32
IDVet Screening PC	5	12	272 981	7 380	9 185	1 844
IDVet Screening PL	2	1	126	3	16	3
IDVet Confirmation PC	4	2	324	292	80	70

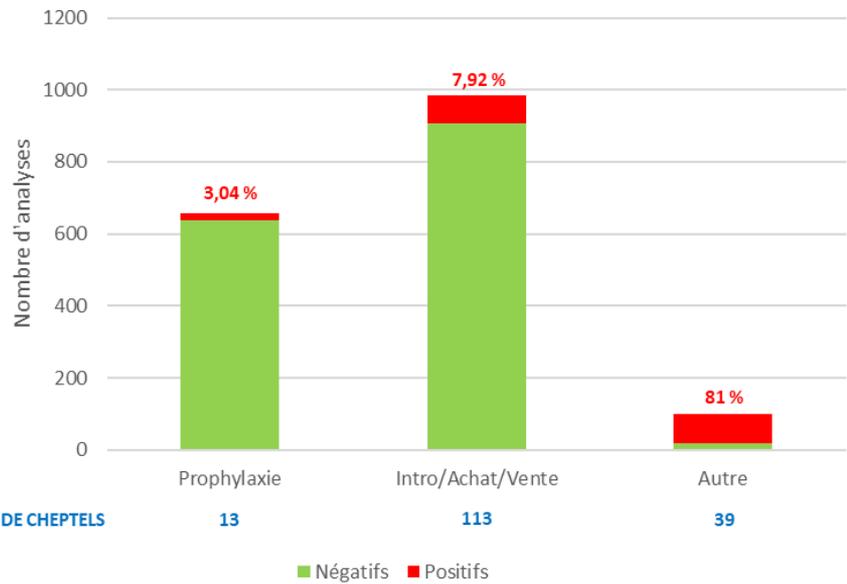
Pas de différences significatives des niveaux de réponses entre les différents lots d'un même kit et des différentes années => regroupement des données

3 grands contextes d'analyses :

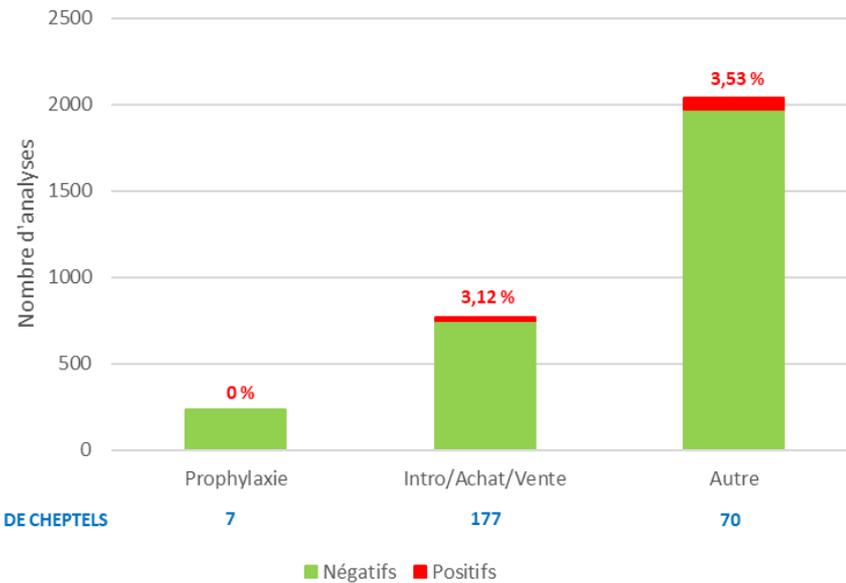
- Prophylaxie
- Introduction/Achat/Vente
- Autre

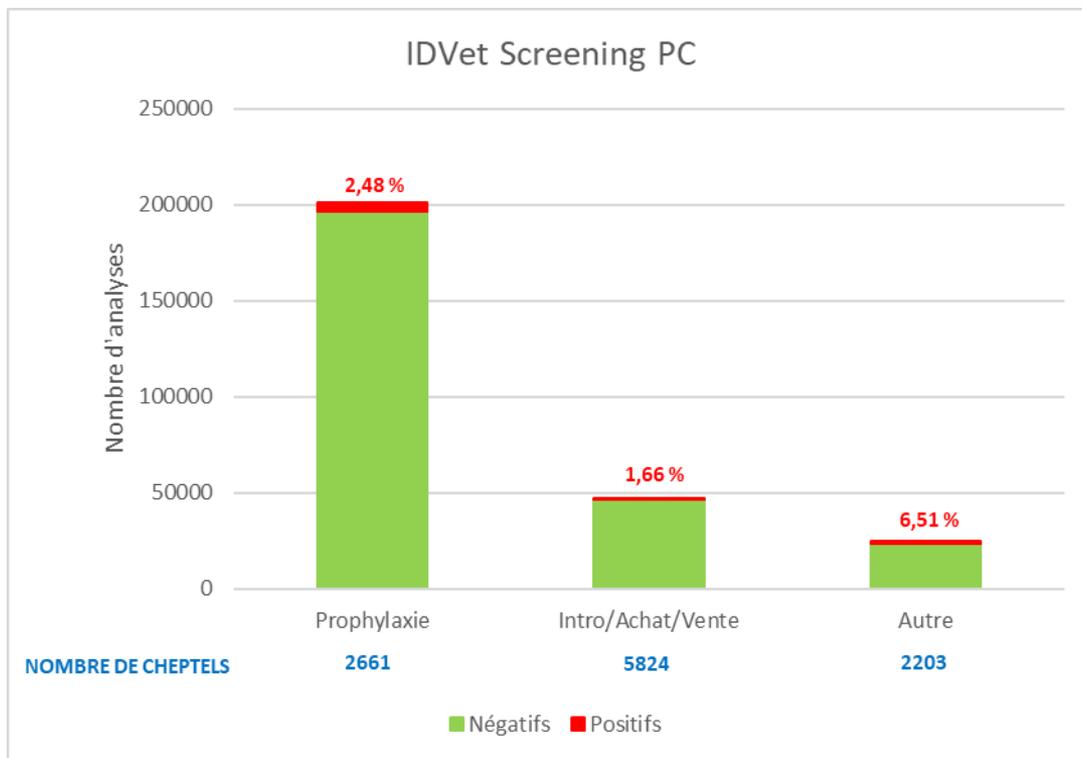


IDEXX Vérification PC

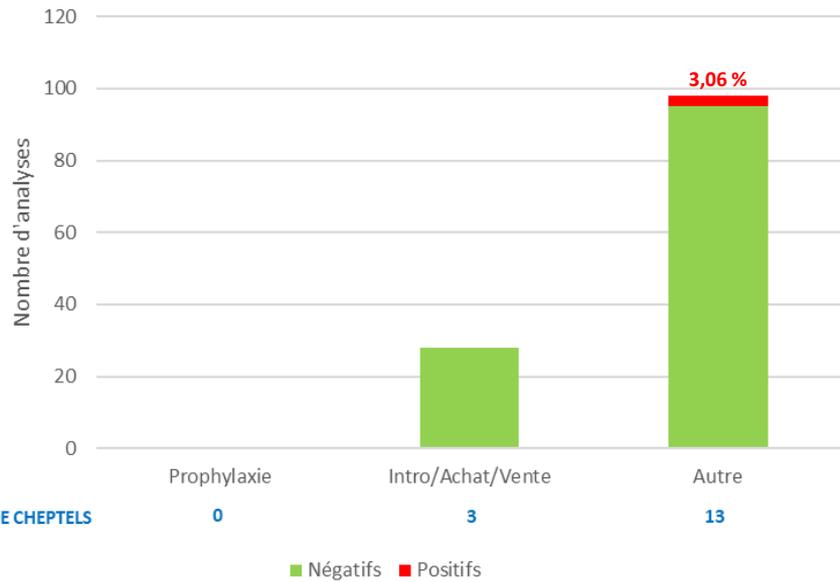


IDEXX Vérification PL

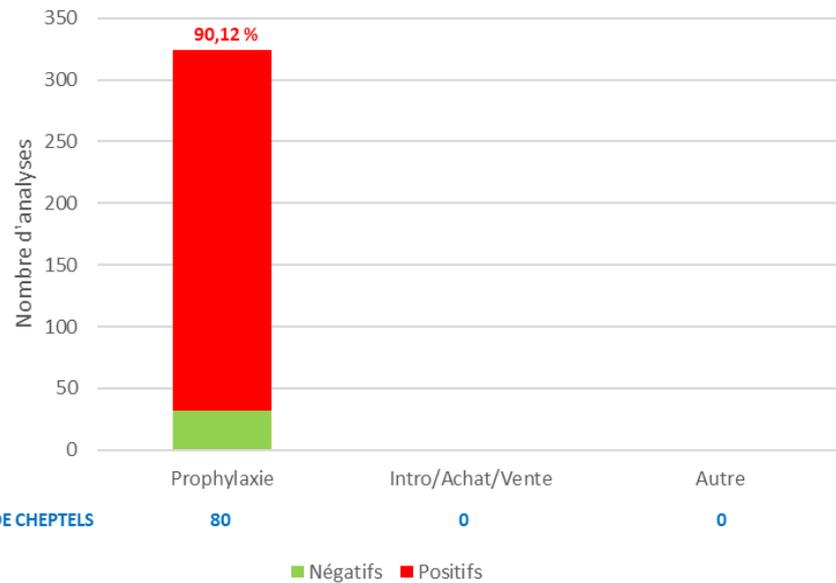




IDVet Screening PL

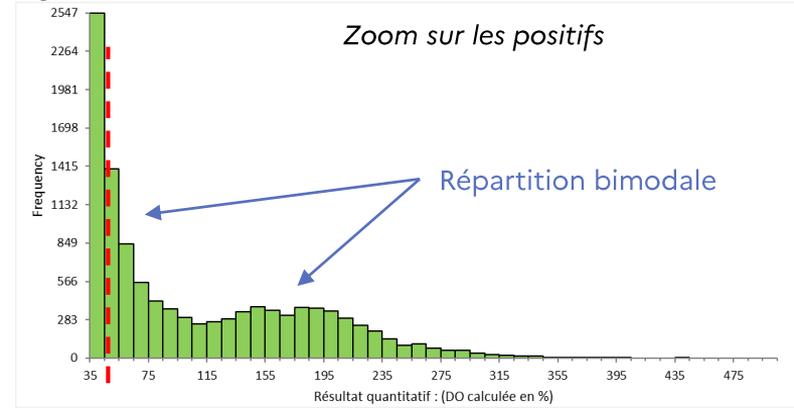
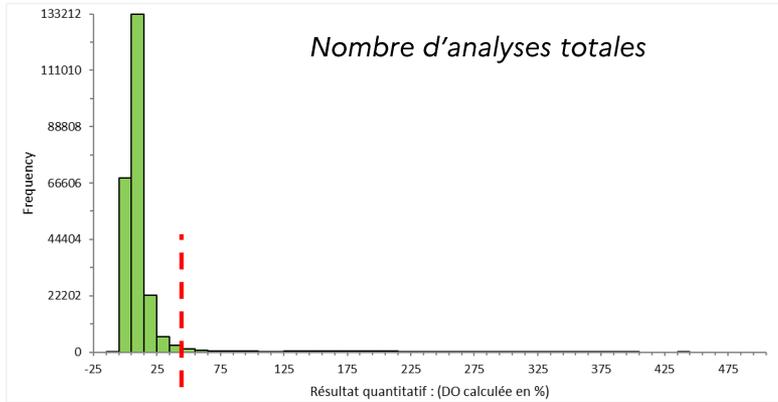


IDVet Confirmation PC

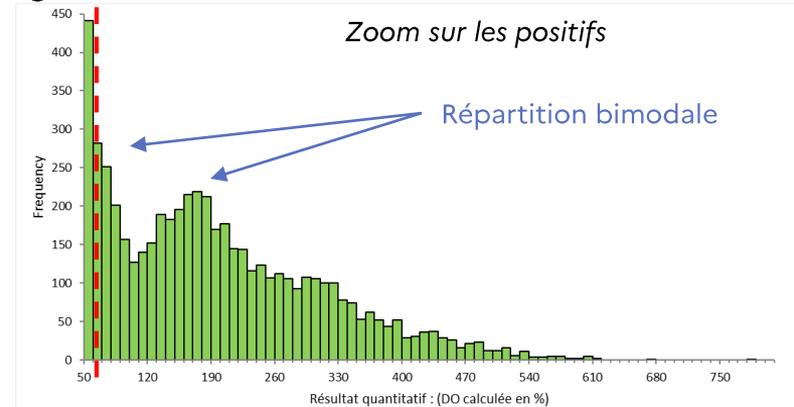
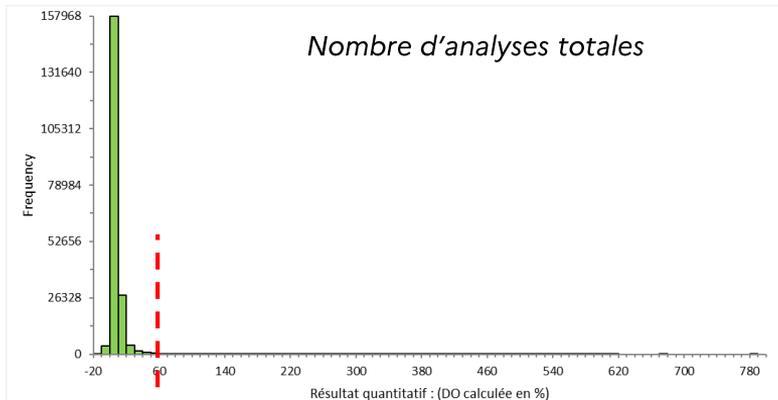


Focus sur les analyses dans un contexte de prophylaxie bovine

IDEXX Screening PC

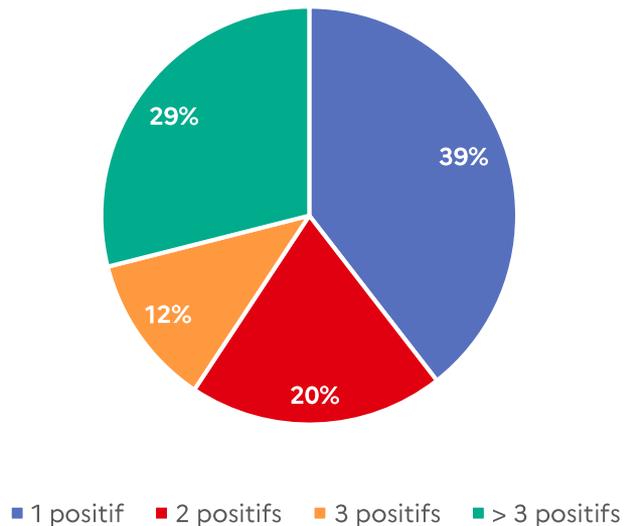


IDVet Screening PC



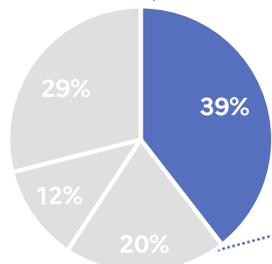
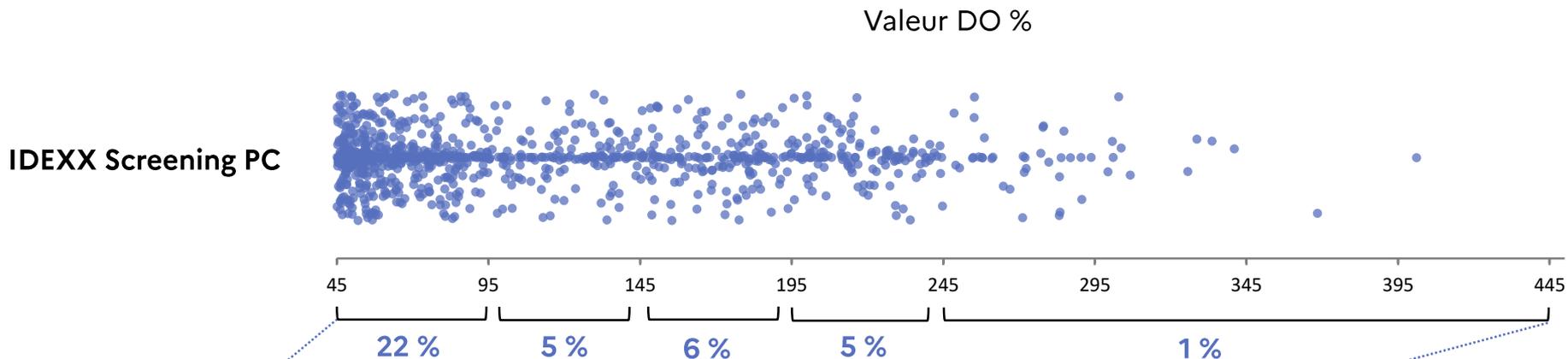
Quand 1 animal positif, est il seul dans le cheptel ?

IDEXX Screening PC



Total de 2682 cheptels contenant 1 résultat positif

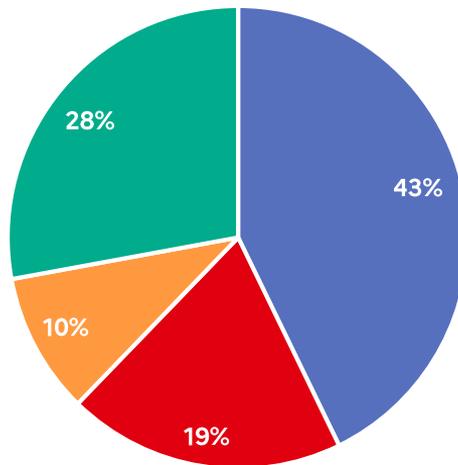
Quand animal est positif isolé, quelle est sa valeur de DO ?



Total de 2682 cheptels contenant 1 résultat positif

Quand 1 animal positif, est il seul dans le cheptel ?

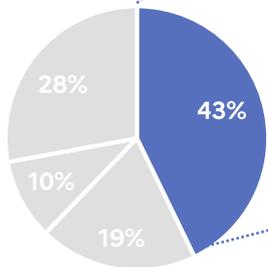
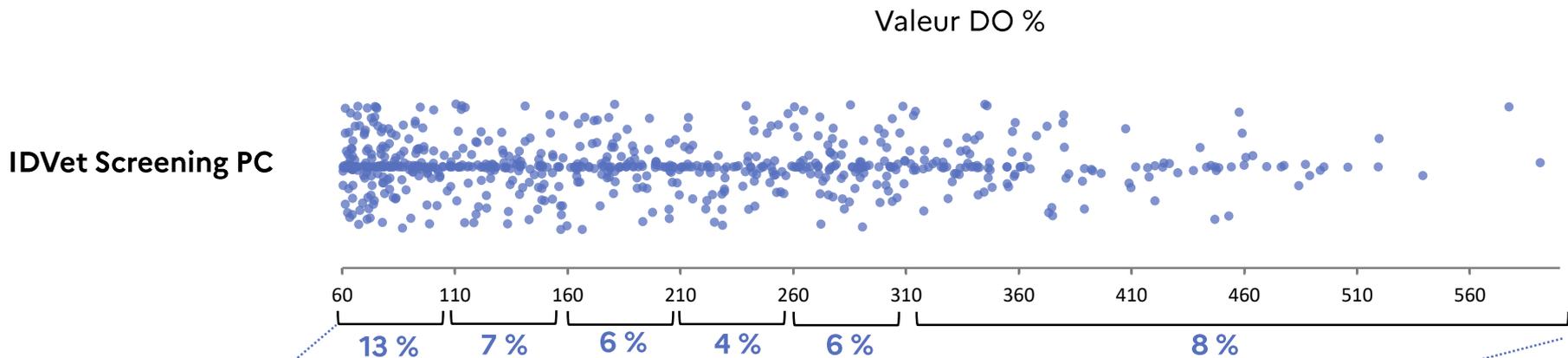
IDVet Screening PC



■ 1 positif ■ 2 positifs ■ 3 positifs ■ > 3 positifs

Total de 1571 cheptels contenant 1 résultat positif

Quand animal est positif isolé, quelle est sa valeur de DO ?



Total de 1571 cheptels contenant 1 résultat positif

Perspectives et Conclusion

- ❖ Données collectées très riches et précieuses qui reflètent la réalité du terrain
- ❖ Analyse complexe compte tenu du nombre de résultats et de leurs formats

- ❖ Aide à la Rédaction du Cahier des Charges Paratuberculose – ELISA - Sérum de mélange

- ❖ Poursuivre l'analyse des données en prenant en compte le statut des cheptels collectés auprès des GDS

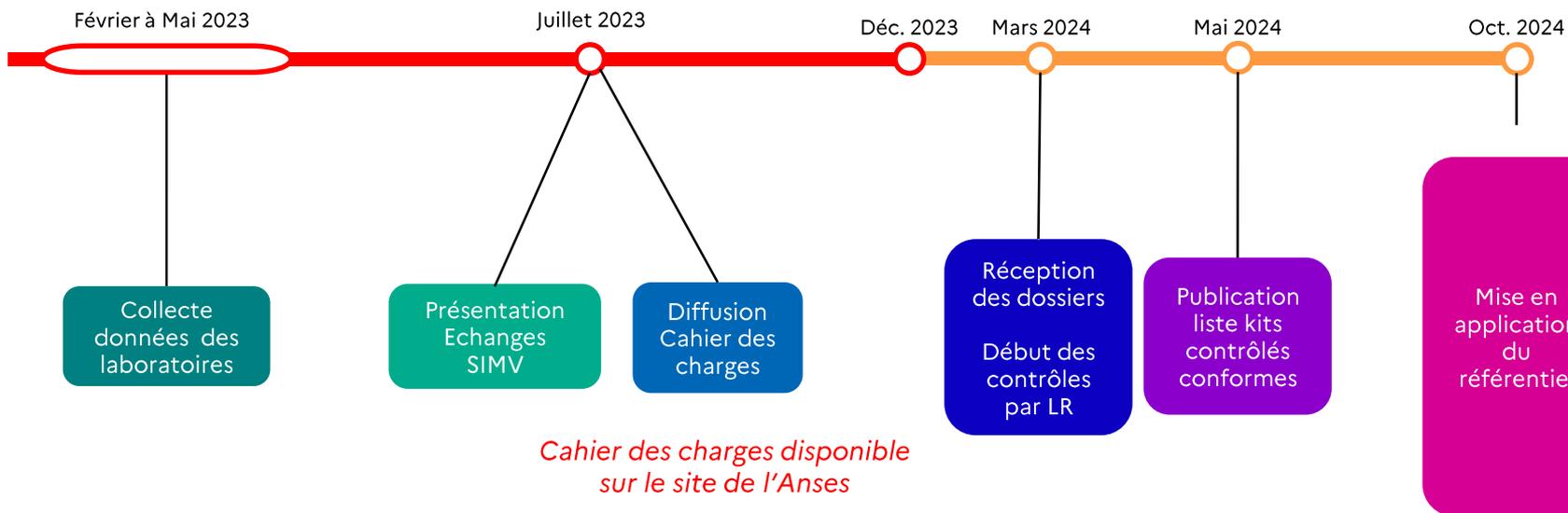
**MERCI aux Laboratoires et aux GDS ayant participé à cette étude
et à l'ADILVA**

2 — Contrôle de réactifs Paratuberculose bovine – ELISA sérum



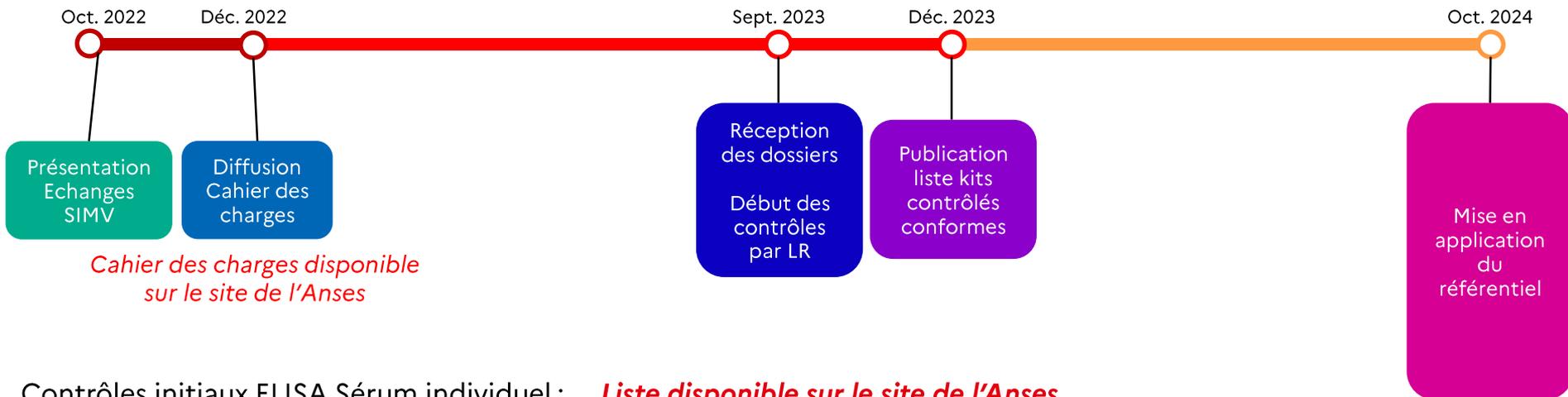
Calendrier prévisionnel des Cahiers de charges

analyses mélanges



Calendrier prévisionnel des Cahiers de charges

analyses individuelles sérum



Contrôles initiaux ELISA Sérum individuel: *Liste disponible sur le site de l'Anses*

- 2 kits contrôlés conformes au 21/12/2023
 - IDEXX – IDEXX Paratuberculosis Screening (Protocole court + Protocole long)
 - IDVet – ID Screen® Paratuberculosis Indirect – Screening test (Protocole court + Protocole long)
- 1 kit en cours de contrôle
- 1 kit prévu pour février 2024

Calendrier prévisionnel des Cahiers de charges

❖ Analyses laits de grand mélange

- Définition et rédaction d'un cahier des charges

- Recherche de matériel de référence pour la définition des performances de outils

Besoins :

- Au moins **30 cheptels en plan de maîtrise**
 - séroprévalence < 5%
 - séroprévalence entre 5 et 10 %
 - séroprévalence > 10%
- Au moins **30 cheptels présumés non infectés**

Prélèvements souhaités:

- **cheptels en plan de maîtrise** : coupler le prélèvement de LGM avec les prélèvements sanguins de prophylaxie pour pouvoir disposer des données sérologiques quantitatives

- **cheptels présumés non infectés** : LGM à n'importe quel moment

