

IBR : bilan de campagne 2023-2024 et perspectives

**Journée nationale de la référence professionnelle
5 février 2025**





Bilan de campagne 2023-2024

Données du 01/07/2023 au 30/06/2024



JNRP - 05.02.2025

En quelques chiffres...

Au 30 juin 2024, **140 001 troupeaux qualifiés**

→ **95,9%** des ateliers hors dérogatoires (*vs 95,1% en 2023*)

→ 92,8% des ateliers incluant les ateliers dérogatoires (3,3% des troupeaux) (*vs 91,9% en 2023*) – objectif européen : 99,8% de troupeaux qualifiés

1194 troupeaux détenant 50 166 bovins infectés (*- 426 troupeaux et - 20 708 bovins par rapport à 2023*) dont 199 troupeaux manades détenant 4396 bovins infectés

→ Prévalence troupeaux : **0,8%** (*vs 1,1% en 2023*)

→ Prévalence bovins : 0,3% (*vs 0,43% en 2023*)

86 troupeaux incidents (*- 45 par rapport à 2023*) dont 3 troupeaux manades

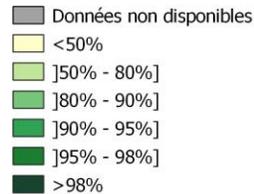
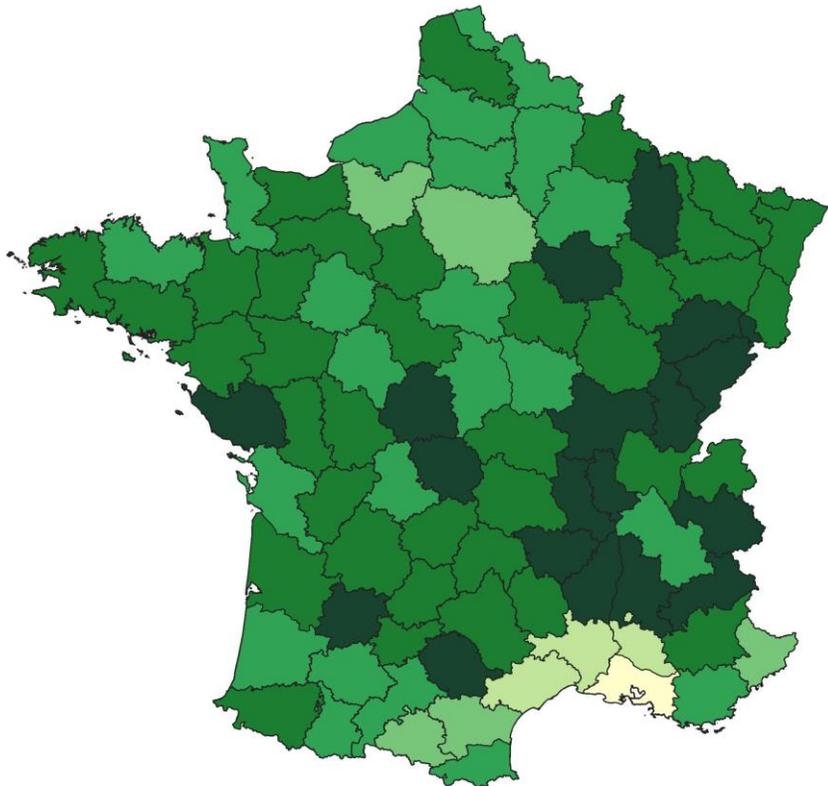
Taux de troupeaux / bovins qualifiés au 30 juin 2024 (hors ateliers dérogatoires)

Troupeaux qualifiés

2023-2024 : 95,9%

Varie de 44% à 100%

Médiane : 96,3%

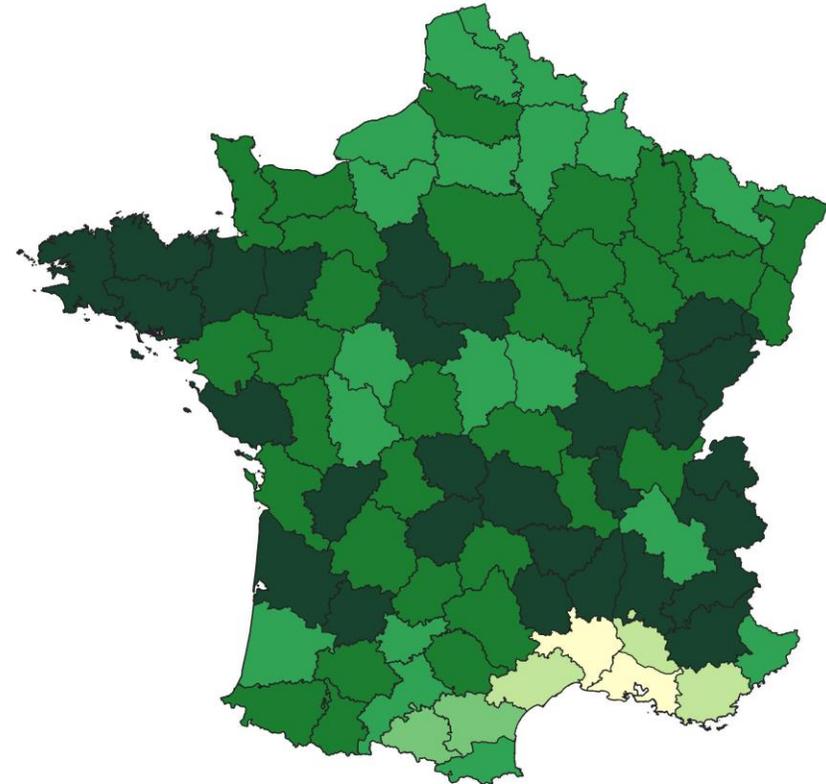


Bovins qualifiés

2023-2024 : 96,6%

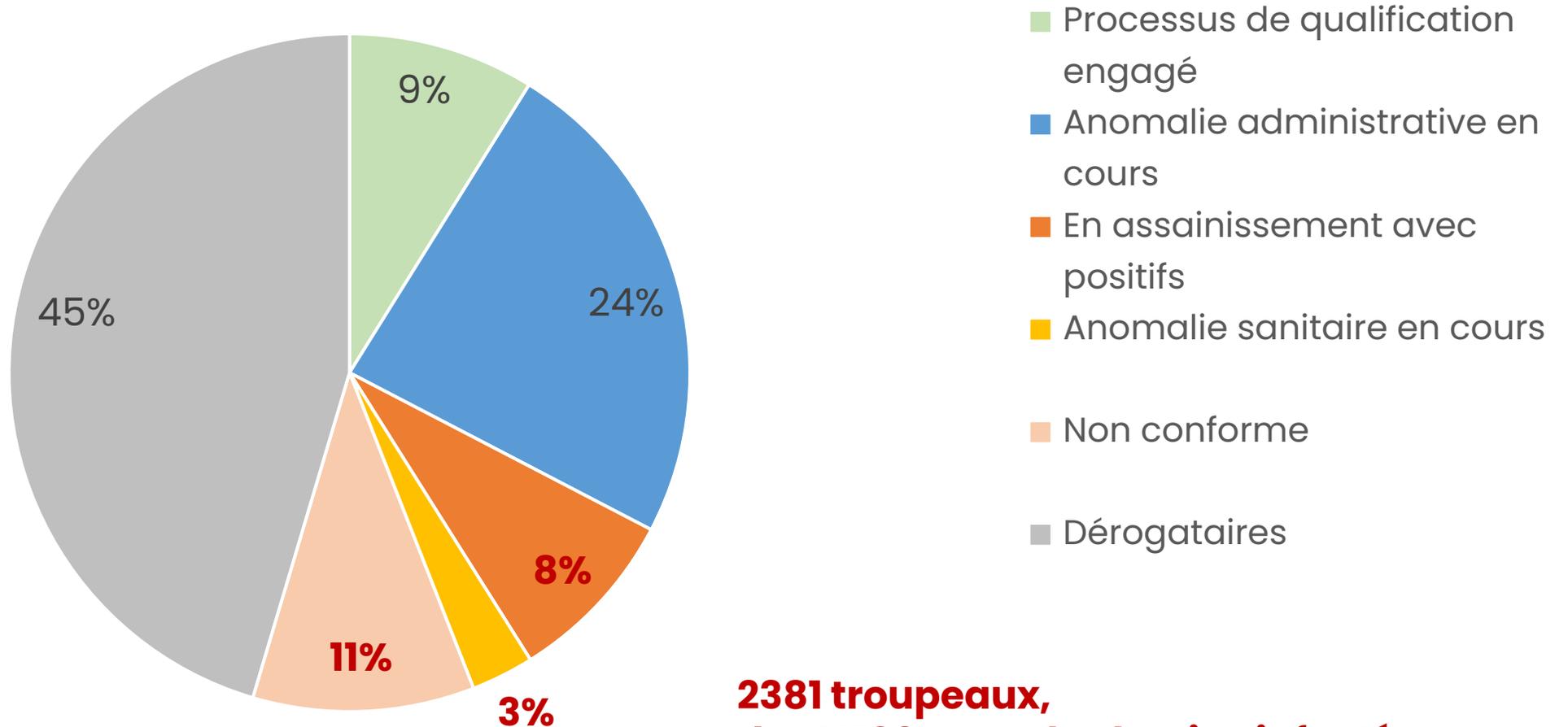
Varie de 22% à 100%

Médiane : 97%



Répartition troupeaux non indemnes

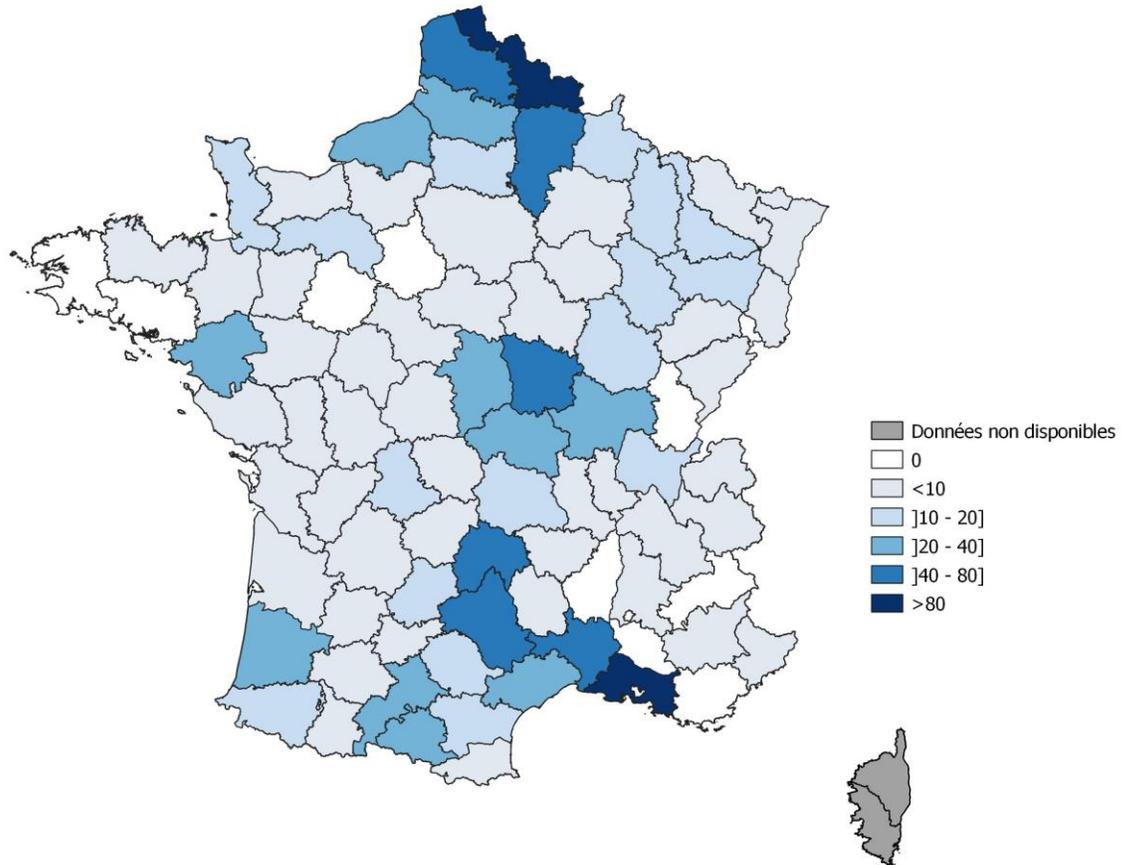
Au 30 juin 2024 (10 862 troupeaux)



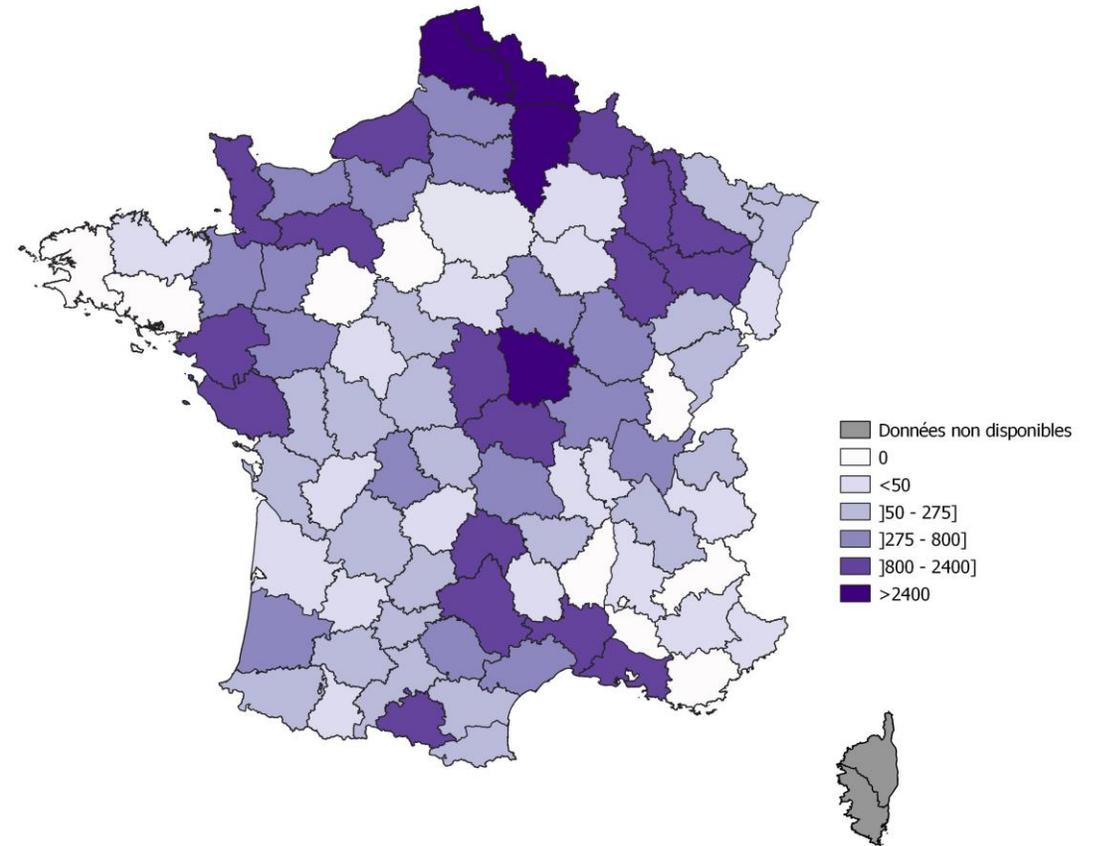
**2381 troupeaux,
dont 1189 avec des bovins infectés**

Répartition des troupeaux / bovins infectés au 30 juin 2024

1189 troupeaux avec
bovins infectés
(max : 96 – médiane : 6)



45770 bovins infectés
(max : 4736 –
médiane : 189)



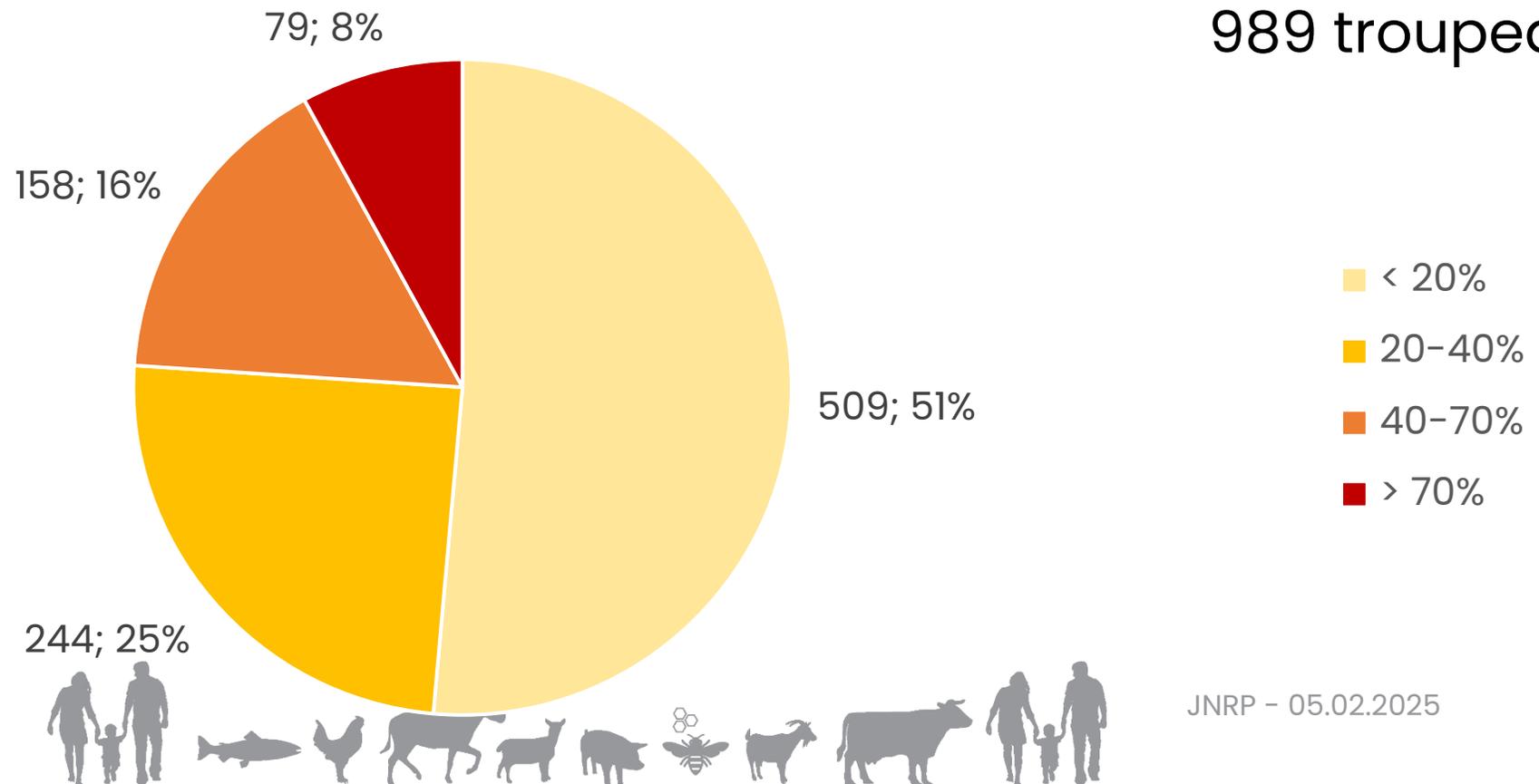
Focus sur la prévalence

(hors ateliers dérogatoires et manades)

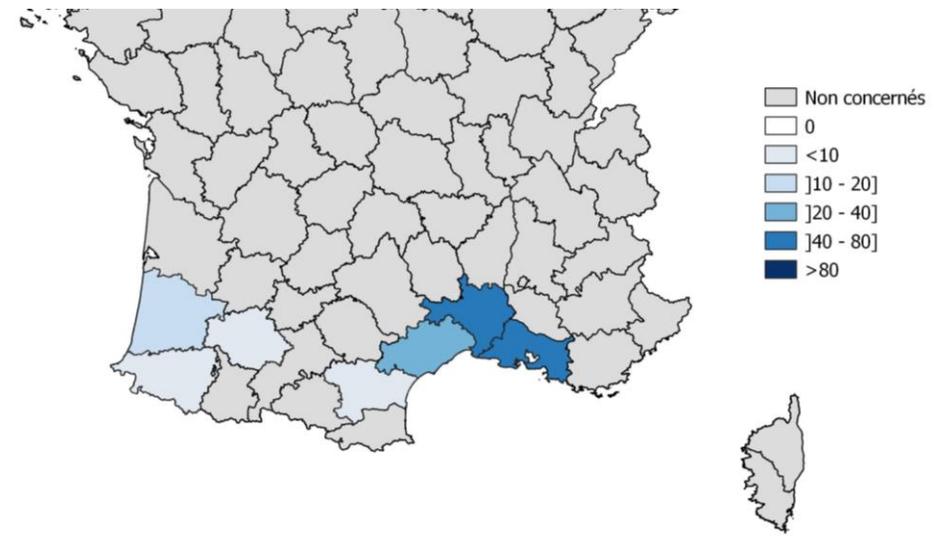
Focus
hors
manades

Répartition des troupeaux détenant des bovins infectés en fonction de leur prévalence intra-troupeau

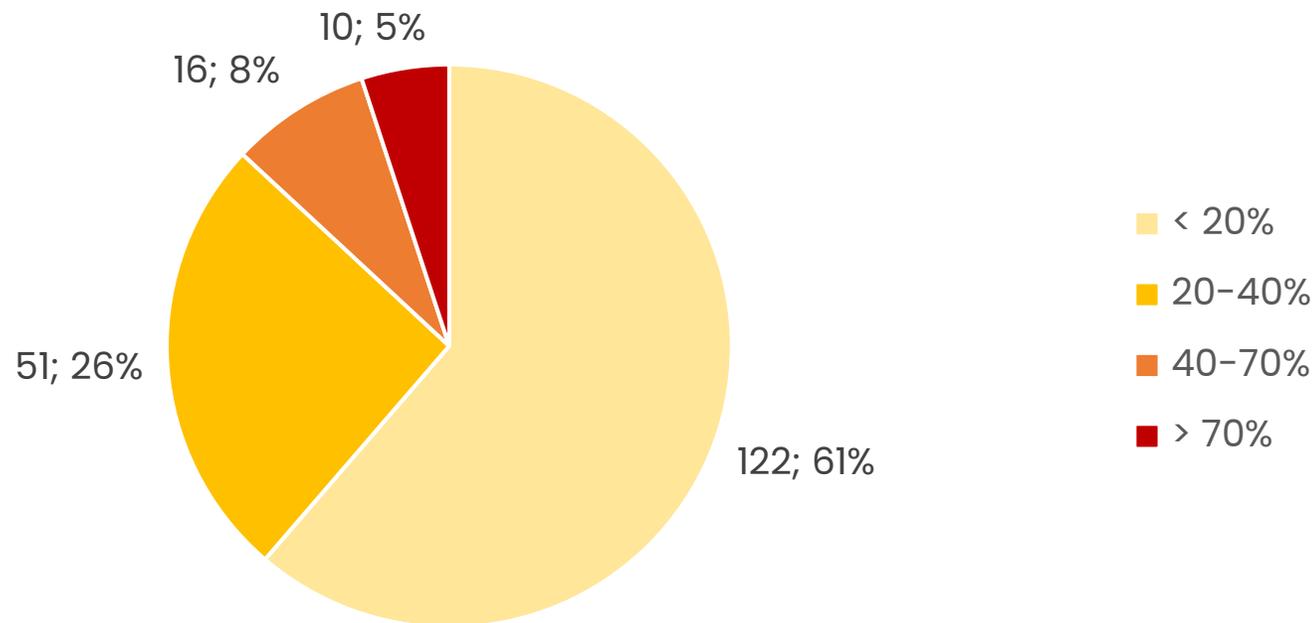
989 troupeaux



Manades : focus sur la prévalence



Répartition des troupeaux détenant des bovins infectés en fonction de la prévalence intra-troupeau



Répartition des 199 troupeaux infectés

Focus
manades

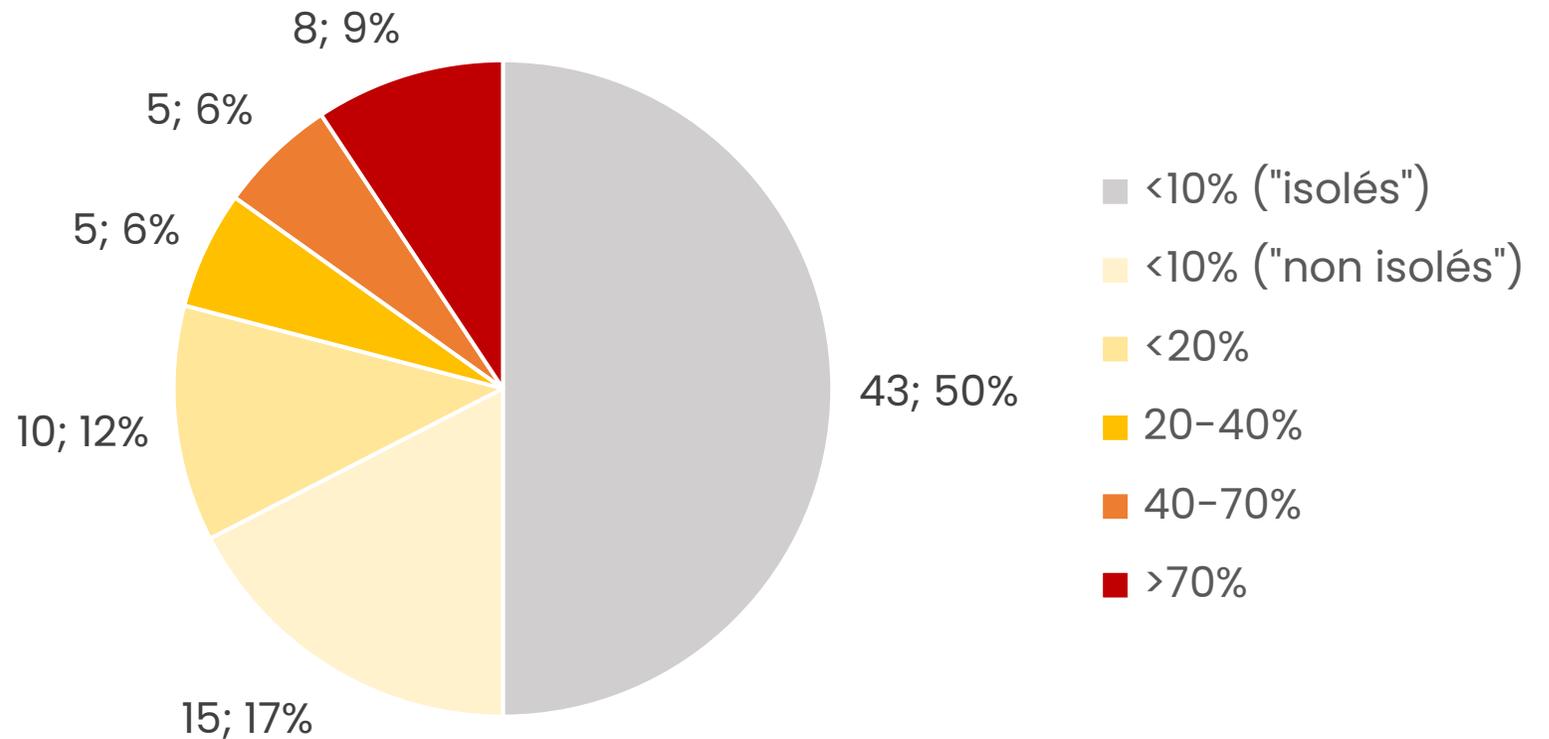


JNRP - 05.02.2025

Focus sur l'incidence... (dans les ateliers ne détenant pas de bovins infectés en début de campagne)

Répartition des troupeaux incidents selon l'incidence intra-troupeau

86 troupeaux



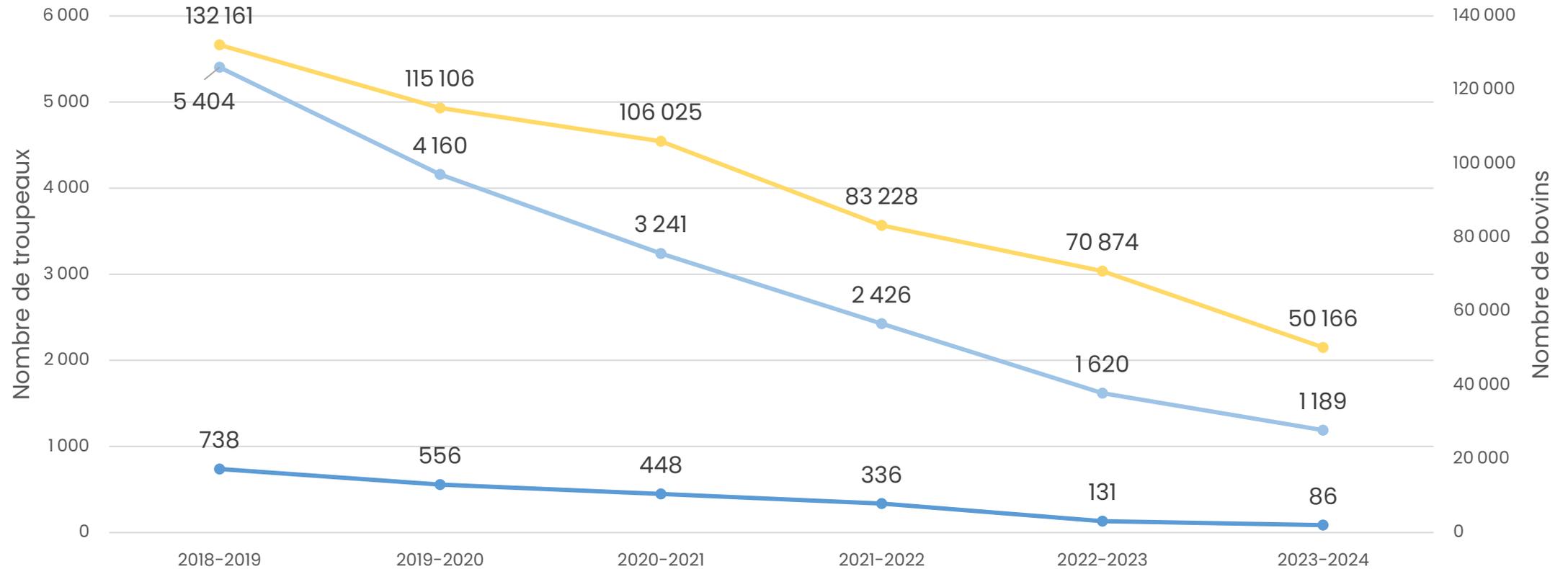
*Parmi les 13 troupeaux > 40% :
11 laitiers (sur 16 troupeaux
laitiers incidents)*

*3 troupeaux manades
incidents : positifs isolés*



Prévalence et incidence

Evolution du nombre de troupeaux prévalents et incidents, et du nombre de bovins infectés de 2019 à 2024



— Nombre de troupeaux non dérogatoires détenant au moins 1 bovin reconnu infecté en IBR au 30 juin

— Nombre de troupeaux nouvellement infectés sur la campagne

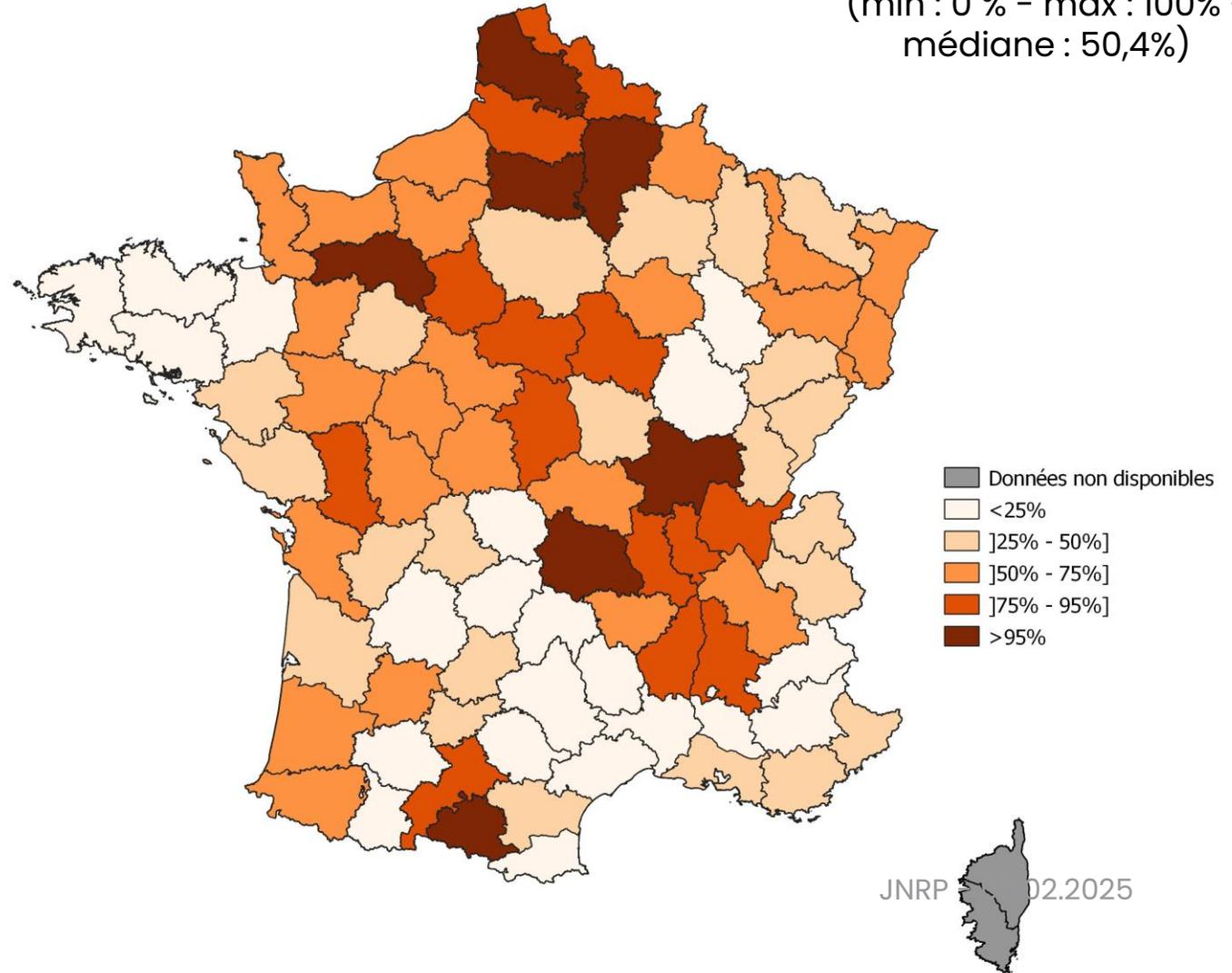
— Nombre de bovins reconnus infectés au 30 juin

Point sur les introductions

1 174 955 introductions
en ateliers non
dérogataires
du 1^{er} juillet 2023 au 30
juin 2024

Parmi les bovins dépistés,
350 bovins positifs (0,06%)

Proportion de bovins
introduits et contrôlés
sérologiquement : 51,4%
(min : 0 % - max : 100% -
médiane : 50,4%)





Perspectives



JNRP - 05.02.2025

La situation s'améliore mais...

- Objectif 2027 non acquis
- Besoin de la vigilance et de l'implication de tous



Une première évolution réglementaire pour accélérer l'éradication...

Nouvel arrêté technique
du 10 juin 2024

Arrêté financier
du 26 juin 2024

Renforcement des restrictions aux mouvements pour les bovins non indemnes et les bovins infectés et de la sécurisation des circuits

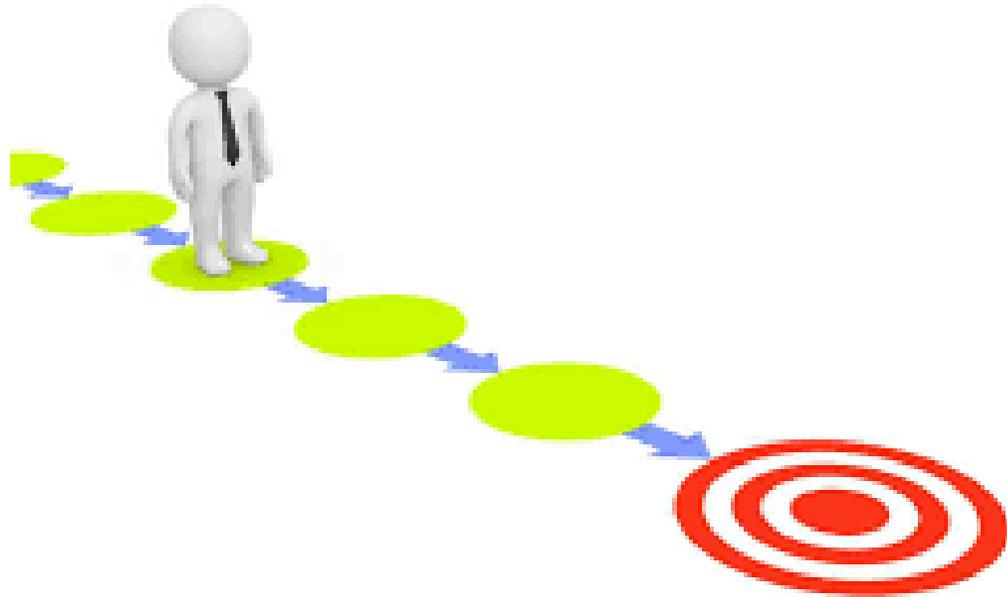


La **qualification des troupeaux d'engraissement dérogatoires** en bâtiment → nécessaire pour atteindre l'objectif « zone indemne »

Une obligation de réforme des animaux infectés pour tous les troupeaux → **accélération de l'assainissement**

... qui devra encore être renforcée à l'approche de l'objectif

Anticiper un nouveau
renforcement de la
réglementation pour 2026/2027



Sur le plan analytique

Simplification de la cascade analytique individuelle (travaux LNR IBR – JNRP 2024) lors de la prochaine évolution réglementaire

Ac totaux



gB

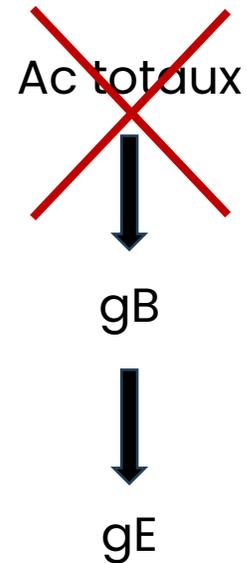


gE



Sur le plan analytique

Simplification de la cascade analytique individuelle (travaux LNR IBR – JNRP 2024) lors de la prochaine évolution réglementaire



**Merci pour votre
attention !**





BILAN DE DEUX ANNÉES D'APPLICATION DE L'OUTIL DE CONFIRMATION IBR

JNRP 2025

LABORATOIRE PLOUFRAGAN-PLOUZANE-NIORT

UNITE PATHOLOGIE ET BIEN-ETRE DES RUMINANTS

CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

*Avec le soutien
financier de la*



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**

Principe du test

3 antigènes:

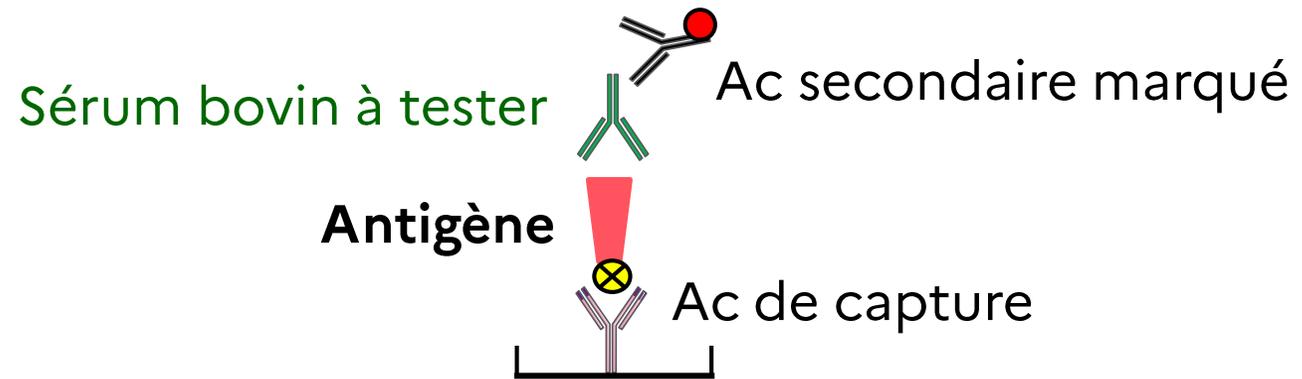
- gE } BoHV1
- gD } BoHV1

- gD BoHV2

Production en
cellules eucaryotes



⇒ Surnageant de culture contenant l'antigène



Validation du test

Sérums nég:	155	262	155	
Sérums pos:	106	205	106	
	gE	gE/gD	gD_{BoHV2}	-
Spécificité:	99,4%	98,1%	98,1%	
Sensibilité:	84,0%	98,0%	99,1%	

Interprétation des résultats

+	+	+/-	IBR pos
-	-	+/-	IBR nég
-	+	-	IBR pos ou nég/vacciné
-	+	+	IBR nég (vacciné ou non)

Mise en place du test

➤ Janvier 2022

➤ Fiche de commémoratifs



Laboratoire de
Ploufragan-Plouzane-Niort
Site de Niort

DEMANDE DE DIAGNOSTIC DE CONFIRMATION IBR - POSITIFS ISOLÉS

Objet : Dans le cadre de la prophylaxie obligatoire IBR, le Laboratoire National de Référence (LNR) peut être sollicité afin de réaliser des analyses de confirmation sur des prélèvements de sérum de bovins positifs (gB+gE+) isolés.

Procédure : La présente demande doit être entièrement renseignée et jointe aux échantillons. Le LNR n'ayant pas pour mission de réaliser des analyses de première intention, les demandes de confirmation transmises directement par un propriétaire ou un cabinet vétérinaire ne seront prises en charge qu'après accord préalable du GDS du département concerné.

Destinataire : LNR-IBR, ANSES Site de Niort
60, rue de Pied de Fond, CS 28440
79024 NIORT CEDEX

Expéditeur :	Nom :
	Adresse :
	Tél :
VOTRE N° DE REFERENCE DOSSIER : _____	

Référence Cheptel :	N° EDE :	N° Bovin(s):
Statut IBR:	<input type="checkbox"/> indemne <input type="checkbox"/> indemne vacciné <input type="checkbox"/> en cours de qualification	Bovin 1: _____ Bovin 2: _____ Bovin 3: _____

GDS :	Nom :
	Adresse :
	Tél :
	Personne contact:

COMMÉMORATIFS

Volume minimum par échantillon ≥ 150µL. En cas de volume insuffisant, un nouveau prélèvement doit être réalisé.

Type de prélèvement(s) :	<input type="checkbox"/> Prélèvement de prophylaxie	Date : _____	
	<input type="checkbox"/> Nouveau prélèvement	Date : _____	
ELISA gB :	<input type="checkbox"/> IDVet N° du Lot : _____	Résultat gB (%DO)	Résultat gE (%DO)
	<input type="checkbox"/> Idexx N° du Lot : _____	Bovin n°1 : _____	_____
	<input type="checkbox"/> Biosellal N° du Lot : _____	Bovin n°2 : _____	_____
IELISA gE :	<input type="checkbox"/> IDVet N° du Lot : _____	Bovin n°3 : _____	_____
	<input type="checkbox"/> Idexx N° du Lot : _____		



anses



Bilan des analyses de confirmation IBR au cours des campagnes 2022-23 et 2023-24

Demandes de confirmation

Statut troupeau	2022-23	2023-24	
Indemne	34	27	42%
Indemne vacciné	3	9	8%
ECQ	2	6	6%
Assainissement	12	10	15%
Vacciné (?)	1	3	3%
Non renseigné	21	16	26%
Total troupeaux:	73	71	100%
Total bovins:	107	149	
Nb. départements:	21	27	

} 44% de demandes non éligibles

Taux de confirmation troupeaux

Statut troupeau	2022-23		2023-24	
Indemne	18/34	53%	16/27	56%
Indemne vacciné	1/3	33%	6/9	67%
ECQ	0/2	0%	4/6	67%
Assainissement	6/12	50%	7/10	70%
Vacciné (?)	0/1	0%	2/3	67%
Non renseigné	14/21	67%	8/16	50%
Total troupeaux:	39/73	53%	44/71	61%

Rq: Pas de troupeau testé successivement sur les 2 campagnes

Taux de confirmation bovins

Kit LDA	2022-23		2023-24	
IDEXX gE	13/27	48%	24/56	43%
IDVet gE	39/74	53%	48/84	57%
Non renseigné	0/6	0%	7/9	78%
Total bovins:	52/107	49%	79/149	53%

Concordance de résultats des tests gE LDA/LNR

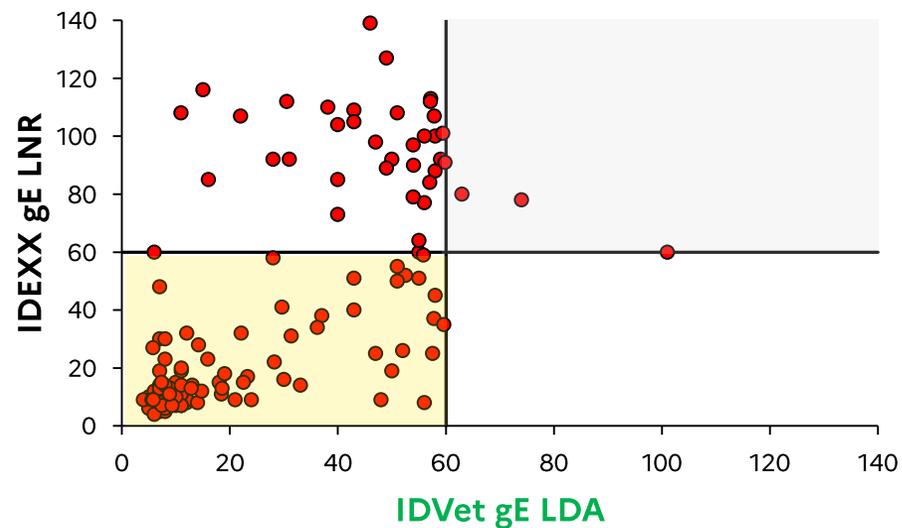
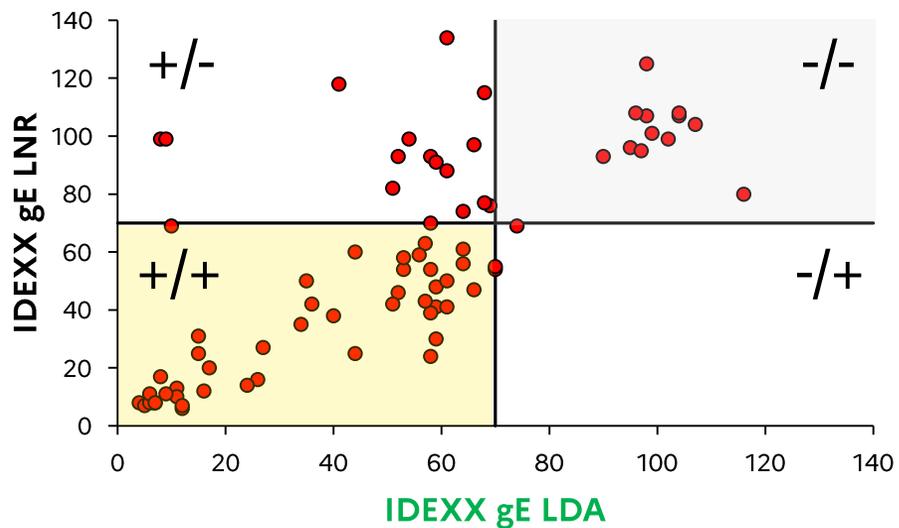
→ Analyse des sérums (si volume suffisant) par le LNR avec le test IDEXX gE

Cumul des 2 campagnes

(n= 79)		IDEXX gE LNR		(n= 153)		IDEXX gE LNR	
		Pos	Nég			Pos	Nég
IDEXX gE LDA	Pos	50	16	IDVet gE LDA	Pos	107	43
	Nég	1	12		Nég	1	2
Concordance:		78%		Concordance:		71%	

→ 73/232 (**31%**) des bovins non éligibles au diagnostic de confirmation

Données quantitatives (%DO) des tests gE LDA/LNR



Défaut de sensibilité de l'outil de confirmation?

→ Valorisation du projet CoVetLab 2022-23

- 5 agences du sanitaire: Anses/France,
- Mise en commun de matériels biologiques (sérum individuels)
- Évaluation des tests IBR et BVD

→ Analyse d'un panel de 70 sérums (hors France) avec l'outil de confirmation:

Statut IBR	Nb.	gE		gE/gD		gD _{BoHV2}	
		Pos	Nég	Pos	Nég	Pos	Nég
Négatif	20		20		20		20
Positif	40	38	2	40			40
Discordant	10		10	9	1		10

→ Performance diagnostique conforme !

Campagne	Bovins pos.		Troupeaux pos.	
2022-23	57/107	53%	39/73	53%
2023-24	57/149	38%	36/71	51%
Total:	114/256	45%	75/144	52%

→ Enquête sérologique antérieure: prévalence troupeaux = 54% [IC95%: 40,4-67%]
(Valas et al., 2019)

Le statut IBR de 1 bovin sur 5 est défini d'après la valence BoHV2

gE	gE/gD	gD_{BoHV2}	
+	+	+/-	IBR pos
-	-	+/-	IBR nég
-	+	-	IBR pos ou nég/vacciné → 33 bovins
-	+	+	IBR nég (vacciné ou non) → 22 bovins

} **21%** des bovins testés
(sur les 2 campagnes)

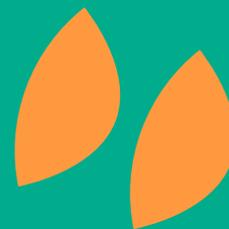
Répartition des 33 bovins gE-/gEgD+/BoHV2-

Statut trpx	Nb. trpx	Résultat de confirmation
Indemne	3	Pos
Indemne vacciné	3	Nég
ECQ	1	Pos
Vacciné (?)	3	Nég
Assainissement	6	Pos
Non renseigné	3	Pos

} **Risque de déqualification à tort**

→ Importance de la fiche de commémoratifs et du cadre d'application des analyses de confirmation

CONCLUSION



Conclusion

- ❖ Le diagnostic de confirmation repose sur un test ELISA multivalent
- ❖ L'interprétation du résultat de confirmation est fonction du contexte épidémiologique (vaccination IBR, réaction croisée)
- ❖ Le diagnostic de confirmation est réservé à des contextes épidémiologiques favorables (indemnes, indemnes vaccinés, ECQ)
- ❖ Importance de la fiche de commémoratifs
- ❖ Une moyenne de 130 bovins provenant de 72 troupeaux testés par campagne
- ❖ Un taux de confirmation moyen de 51% en bovin et de 58% à l'échelle troupeau
- ❖ Discordance de résultats des tests gE du commerce entre LDA agréés et LNR
- ❖ 31% des bovins soumis au LNR ne sont pas éligibles au diagnostic de confirmation (gE-)



Merci pour votre attention

JNRP 2025

LABORATOIRE PLOUFRAGAN-PLOUZANE-NIORT

UNITE PATHOLOGIE ET BIEN-ETRE DES RUMINANTS

CONNAÎTRE, ÉVALUER, PROTÉGER

*Avec le soutien
financier de la*



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**