

Collecte de matériel de référence : Une démarche vitale pour l'efficacité des programmes !

*Journée Nationale de la Référence Professionnelle
Vendredi 02 février 2024*

Manon DELALANDE (GDS 79)



Les collections de référence

Echantillons = nécessaires et indispensables pour toutes nos activités

Sérum

Lait

Sang total

Fèces



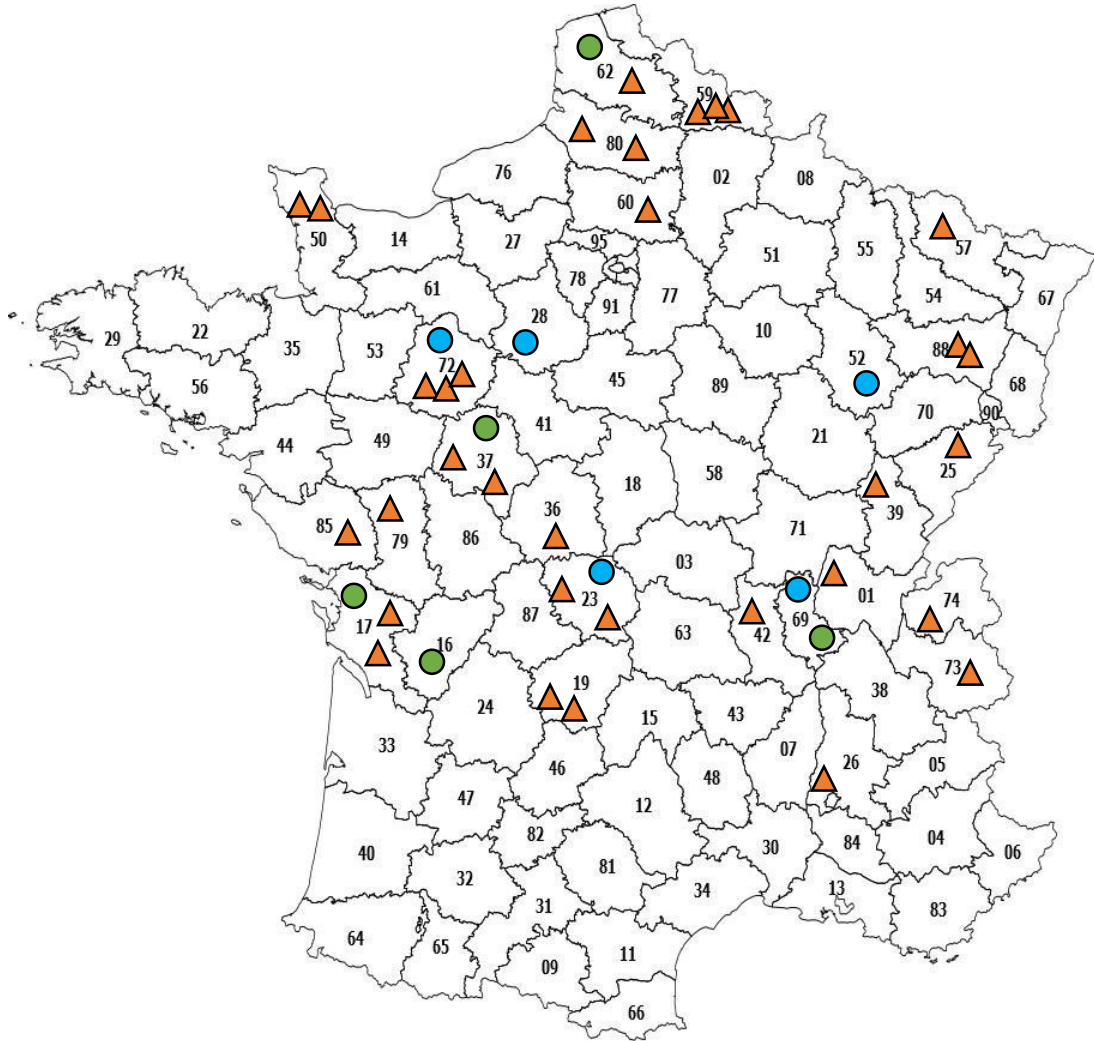
Echantillons avec
des
caractéristiques
spécifiques :



- Positifs et Négatifs pour une pathologie donnée
- Caractérisés avec les différentes techniques disponibles (ELISA, PCR, culture...)
- Données épidémiologiques complètes disponibles
- Représentatifs des différentes zones géographiques et des différentes races
- En quantité suffisante (en nombre et en volume)

Pour chaque pathologie

Etat des lieux de la collecte



- Collecte reçue sur 2023-2024 (5 élevages)
- Collecte en cours (4 élevages)
- ▲ Collecte de 2022-2023 (33 élevages)

Merci aux GDS ayant participé à la collecte !



Etat des lieux de la collecte de 2022-2023 (au 29/01/2024)

	Nombre d'élevages collectés	Nombre de PV ¹	Nombre de GV ²	Prélèvements de lait uniquement
Paratuberculose	12	130	6	/

6 cheptels **allaitants** et 6 cheptels **laitiers**

- 4 cheptels **infectés**
- 1 cheptel **en garantie**
- 1 cheptel **atypique**

- 3 cheptels **infectés**
- 1 cheptel **en garantie**
- 2 cheptels **atypiques**

10 cheptels laitiers / allaitants
Infectés en priorité, en
garantie ou atypiques

¹: Prélèvement Petit Volume
²: Prélèvement Grand Volume

Etat des lieux de la collecte de 2022-2023 (au 29/01/2024)

	Nombre d'élevages collectés	Nombre de PV ¹	Nombre de GV ²	Prélèvements de lait uniquement
Paratuberculose	12	130	6	/
Besnoitiose	11	182	6	/

10 cheptels laitiers / allaitants
Infectés en priorité, ou indemnes

- 5 cheptels **allaitants** et 6 cheptels **laitiers**
- 5 cheptels **infectés**
 - 5 cheptels **infectés**
 - 1 cheptel **indemne**

¹: Prélèvement Petit Volume
²: Prélèvement Grand Volume

Etat des lieux de la collecte de 2022-2023 (au 29/01/2024)

	Nombre d'élevages collectés	Nombre de PV ¹	Nombre de GV ²	Prélèvements de lait uniquement
Paratuberculose	12	130	6	/
Besnoitiose	11	182	6	/
CAEV	3	49	1	/

3 cheptels **laitiers infectés**

10 cheptels laitiers
Infectés ou indemnes

¹: Prélèvement Petit Volume
²: Prélèvement Grand Volume

Etat des lieux de la collecte de 2022-2023 (au 29/01/2024)

	Nombre d'élevages collectés	Nombre de PV ¹	Nombre de GV ²	Prélèvements de lait uniquement
Paratuberculose	12	130	6	/
Besnoitiose	11	182	6	/
CAEV	3	49	1	/
BVD	2	26	2	/

Cheptels laitiers
Au moins un IPI

2 cheptels **laitiers infectés**

¹: Prélèvement Petit Volume
²: Prélèvement Grand Volume

Etat des lieux de la collecte de 2022-2023 (au 29/01/2024)

	Nombre d'élevages collectés	Nombre de PV ¹	Nombre de GV ²	Prélèvements de lait uniquement
Paratuberculose	12	130	6	/
Besnoitiose	11	182	6	/
CAEV	3	49	1	/
BVD	2	26	2	/
IBR	5	/	/	496

2 cheptels laitiers infectés

5 cheptels **laitiers infectés**

1: Prélèvement Petit Volume
2: Prélèvement Grand Volume

Les besoins pour cette campagne

La priorité est donnée à ces 3 maladies :

PARATUBERCULOSE

Besoins : 6 cheptels

- Cheptels laitiers en priorité*:
 - Infectés
 - En garantie
- Cheptels allaitants
 - Infectés avec un nombre important de POS
- Cas Atypiques

Matériel collecté : 20 PV + 1 GV

Matrice collectée : sang + fèces + lait*

1

BESNOITIOSE

Besoins : 9 cheptels

- Cheptels laitiers* :
 - Infectés
 - Indemnes
- Animaux avec résultats atypiques
- Animaux en tout début d'infestation

Matériel collecté : 20 PV + 1 GV

Matrice collectée : sang + lait*

2

CAEV

Besoins : 6 cheptels

- Cheptels laitiers
 - Indemnes (qualifié depuis 2 ans)
 - Infectés (séroprévalence > 10 % ou présence de cliniques)

Matériel collecté : 20 PV + 1 GV

Matrice collectée : sang + lait

3

Les besoins pour cette campagne

BVD

Besoins : 5 cheptels

- Cheptels laitiers* et/ou cheptels allaitants
 - Au moins un IPI dans le troupeau

Matériel collecté : 20 PV + 1 GV

Matrice collectée : sang + lait*

Les IPI de + 24 mois sont recherchés

4

IBR

Besoins : 2 cheptels

- Cheptels laitiers infectés *

Matériel collecté:

- Cheptels laitiers : 15 à 25 PV + 1 GV

Matrice collectée: sang + lait*

5

La démarche

Informations importantes à renseigner

- N° EDE / Nom de l'éleveur
- Collection concernée (IBR, BVD, PTB, BESN, CAEV)
- Nombre d'animaux prélevables
- Type de prélèvements possibles (GV , PV)

Le GDS départemental repère un élevage pour la collecte

→ Prise de contact avec le GDS 79

(Manon Delalande : 05.86.03.13.07 / 07.71.04.44.41
manon.delalande.gds79@reseaugds.com)



Validation du profil

par le GDS 79 en lien avec le Laboratoire de Référence



Avant de valider l'envoi au GDS 79 :

- S'assurer que le vétérinaire est d'accord avec les modalités de facturation
- Renseigner l'adresse de livraison du colis

Le Laboratoire de Référence envoie le matériel de collecte au préleveur

+ le formulaire CNIL
+ la fiche « Données épidémiologiques »
+ les consignes de collecte



L'acheminement des prélèvements



Minimum 1 prélèvement
« Grand Volume »



Envoi au LVD pour traitement du sérum
GV



Envoi au Laboratoire de Référence



Pas de prélèvement
« Grand Volume »



Envoi direct au Laboratoire de Référence

Adresses pour l'envoi des colis :

Pathologies IBR, BVD et PTUB :

ANSES – Laboratoire de Niort
60, Rue Pied de Fond – CS 28440
79 024 NIORT Cedex

Pathologie BESN, CAEV :

Unité BIPAR
ANSES – Laboratoire de Santé Animale
14, Rue Pierre et Marie Curie
94 704 MAISONS ALFORT Cedex

Indemnisation des vétérinaires préleveurs et du LVD



Le vétérinaire :

- Déplacement.....30€ HT
 - Prélèvement petit volume (PV) (par animal).....1 ACTE MEDICAL ORDINAL (AMO)
 - Prélèvement grand volume (GV) (par animal).....2 AMO HT
 - Forfait euthanasie grand volume.....3 AMO HT
 - Forfait euthanasie petit volume.....2 AMO HT
- Uniquement dans le cas d'animaux IPI
(nécessitant le prélèvement des 2 oreilles)

Le laboratoire départemental (si prélèvement Grand Volume) :

- Forfait centrifugation (traitement du prélèvement Grand Volume) 50€ HT

Fiche technique traitement d'un prélèvement de sérum en grand volume

Facture à adresser:

GDS 79
Les Ruralies CS
80004
79231 PRAHECQ



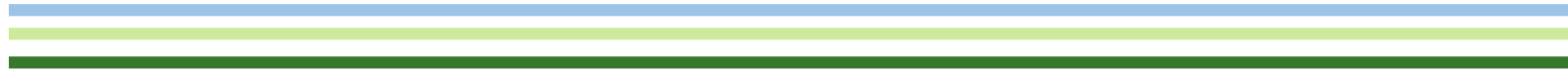
Intitulé:

« Collecte de matériel de référence »
IBR/BVD/PTB/Besnoitiose/CAEV
Nombre de PV
Nombre de GV

Indemnisation de l'éleveur et du GDS

L'éleveur et le GDS :

- Indemnisation pour la chèvre de réforme prélevée en EGV..... 100 €
- Indemnisation versée au GDS à reverser à l'éleveur 200 €



Mise en place de référents régionaux

AURA : Romain PERSICOT
BFC : Franck MOREL
Bretagne : Grégoire KUNTZ
CVL : Aurégane GRAFFAGNINO

Grand-Est : Carine HAAS
HDF : Lisa RAULT
Normandie : Etienne GAVART
Nouvelle-Aquitaine : Manon DELALANDE

Occitanie : Corinne PICHOU
PDL : Murielle GUIARD
PACA : Laure EON

N'hésitez pas à les contacter !

Merci de votre attention

On compte sur vous !



Les prélèvements




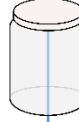

• Paratuberculose – Cheptels allaitants

Cheptels sous garantie : 15 prélèvements Petit Volume + 1 Grand Volume

Cheptels infectés : 20 prélèvements Petit Volume

Cheptels sous garantie avec positif(s) isolés : 1 prélèvement Petit Volume



Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	prélèvements en Grand Volume (/ animal)
Cheptels sous garantie	<p><u>15 bovins de plus de 18 mois (en plus de l'animal prélevé en GV) :</u></p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p> <p>Fèces: volume d'une grosse orange prélevée dans le rectum.</p>	<p><u>1 bovin :</u></p> <p>1,5 L de sang dans flacon en polypropylène </p> <p>Fèces: volume de deux grosses oranges prélevées dans le rectum</p>
Cheptels infectés	<p><u>20 bovins de plus de 18 mois (tous les animaux positifs en sérologie et/ou PCR + quelques animaux négatifs de la même tranche d'âge que les animaux positifs, en priorité avec une DO élevée</u></p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p> <p>Fèces: volume d'une grosse orange prélevée dans le rectum.</p>	<p><u>1 bovin (si possible):</u></p> <p>1,5 L de sang dans flacon en polypropylène </p> <p>Fèces: volume de deux grosses oranges prélevées dans le rectum</p>
Cheptels sous garantie avec positif(s) isolés)	<p><u>1 bovin :</u></p> <p>15 tubes secs de 10 mL </p> <p>Fèces: volume d'une grosse orange prélevée dans le rectum.</p>	/

Les prélèvements




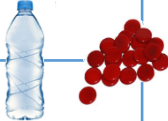






• Paratuberculose – Cheptels laitiers

Cheptels sous garantie : 15 prélèvements Petit Volume + 1 Grand Volume

Cheptels infectés : 20 prélèvements Petit Volume



Cheptels sous garantie avec positif(s) isolés : 1 prélèvement Petit Volume

Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	prélèvements en Grand Volume (/ animal)
Cheptels sous garantie	<p><u>15 bovins de plus de 18 mois (en plus de l'animal prélevé en GV) :</u></p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p> <p>Fèces: volume d'une grosse orange prélevée dans le rectum.</p> <p>Lait individuel: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol)</p>	<p><u>1 bovin :</u> </p> <p>1,5 L de sang dans flacon en polypropylène</p> <p>Fèces: volume de deux grosses oranges prélevées dans le rectum</p> <p>Lait individuel: 1 L (+ 25 pastilles Bronopol) dans un contenant type bouteille d'eau</p> <p>Lait de tank: 1 L (+ 25 pastilles Bronopol) dans un contenant type bouteille d'eau </p>
Cheptels infectés	<p><u>20 bovins de plus de 18 mois (tous les animaux positifs en sérologie et/ou PCR + quelques animaux négatifs de la même tranche d'âge que les animaux positifs, en priorité avec une DO élevée</u></p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p> <p>Fèces: volume d'une grosse orange prélevée dans le rectum.</p> <p>Lait individuel: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol)</p>	<p><u>1 bovin (si possible) :</u></p> <p>1,5 L de sang dans flacon en polypropylène</p> <p>Fèces: volume de deux grosses oranges prélevées dans le rectum</p> <p>Lait individuel: 1 L (+ 25 pastilles Bronopol) dans un contenant type bouteille d'eau</p> <p>Lait de tank: 1 L (+ 25 pastilles Bronopol) dans un contenant type bouteille d'eau</p>
Cheptels sous garantie avec positif(s) isolé(s)	<p><u>1 bovin :</u> </p> <p>15 tubes secs de 10 mL </p> <p>Fèces: volume d'une grosse orange prélevée dans le rectum.</p> <p>Lait individuel: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol)</p> <p>Lait de tank (si le(s) positif(s) isolé(s) contribue(nt) au lait de tank): 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol)</p>	/

Les prélèvements

- Besnoitiose – Cheptels allaitants**





15 prélèvements Petit Volume + 1 Grand Volume

Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	Prélèvements en Grand Volume (/ an)
Cheptels A priori Indemne	<p><u>15 bovins de plus de 6 mois :</u></p>	
Cheptels infectés	<p>1 tubes EDTA de 10 mL </p> <p>10 tubes secs de 10 mL </p>	<p>1 tubes EDTA de 10 mL</p> <p>1,5 L de sang dans un flacon en polypropylène</p>

Les prélèvements

• Besnoitiose – Cheptels laitiers

15 prélèvements Petit Volume + 1 Grand Volume

Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	Prélèvements en Grand Volume (/ an)
Cheptels A priori Indemne	<p><u>15 bovins de plus de 6 mois :</u></p> <p>1 tubes EDTA de 10 mL </p> <p>10 tubes secs de 10 mL </p>	<p>1 tubes EDTA de 10 mL</p> <p>1,5 L de sang dans un flacon en polypropylène</p>
Cheptels infectés	<p>Lait individuel : 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p>	<p>1,5 L de lait individuel (+ 25 pastilles de Bronopol) dans un contenant type bouteille d'eau lavée</p> <p>1,5 L de lait de tank (+ 25 pastilles de Bronopol) dans un contenant type bouteille d'eau lavée</p>



Les prélèvements

- **CAEV**

Cheptel indemne = cheptel qualifié puis 2 ans de résultats négatifs

Cheptel infecté = séroprévalence d'au moins 10% (estimation par sondage aléatoire) ou présence de clinique évocatrice (« gros genoux ») et au moins 1 animal séropositif

20 prélèvements Petit Volume +1 Grand Volume

Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	prélèvements en Grand Volume (/ animal)
Cheptels « qualifié CAEV »	<p><u>20 caprins (en plus du caprin prélevé en grand volume) :</u></p> <p>1 tube EDTA de 10 mL </p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p>	<p><u>1 caprin:</u></p> <p>1 tube EDTA de 10ml </p> <p>Sérum : 1,5L dans flacon en polypropylène (animal de réforme) </p>
Cheptels infectés	<p>Lait individuel : 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p>	<p>Lait individuel: 1 L dans une bouteille plastique (+ 25 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p>





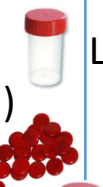



Les prélèvements

- **IBR - Cheptels laitiers**

1 prélèvement Grand Volume

+ 15 prélèvements Petit Volume (bovins de plus de 24 mois en lactation)



Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	prélèvements en Grand Volume (/ animal)
Cheptels « Indemne IBR »	<p><u>15 bovins (en plus du bovin prélevé en grand volume) :</u></p> <p>2 tubes EDTA de 10 mL </p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p>	<p><u>1 bovin (infecté si cheptel infecté):</u></p> <p>2 tubes EDTA de 10ml </p> <p>Sérum : 1,5L dans flacon en polypropylène (fourni) </p>
Cheptels infectés suite à une séroconversion récente	<p>Lait individuel : 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p>	<p>Lait individuel: 1 L dans une bouteille plastique (+ 25 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p>










Les prélèvements

- **BVD – Cheptels laitiers infectés**

1 prélèvement Grand Volume sur 1 animal IPI

+ 15 prélèvements Petit Volume (congénères non IPI en contact avec le bovin IPI)



Type de collecte visés	prélèvements en Petit Volume (/ animal)	prélèvements en Grand Volume (/ animal)
Cheptels laitiers infectés d'IPI (non vaccinés)	<p><u>Les 15 congénères non IPI, en contact avec l'animal IPI :</u></p> <p>2 tubes EDTA de 10 mL </p> <p>5 tubes secs de 10 mL </p> <p>Lait individuel : 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p> <p>Lait de tank: 1 flacon de 125 mL (+ 4 pastilles Bronopol) </p>	<p><u>1 bovin IPI :</u></p> <p>25 tubes EDTA de 10ml </p> <p>Sérum : 1,5L dans flacon en polypropylène (fourni) </p> <p>Lait individuel: 1 L dans une bouteille plastique (+ 25 pastilles Bronopol) (si animal en lactation) </p> <p>Lait de tank: 1 L dans une bouteille plastique (+ 25 pastilles Bronopol) (si animal en lactation) </p> <p>2 oreilles dans un sachet zippé (si IPI < 6 mois) </p>