



Laboratoire de Ploufragan-Plouzané-Niort

**Unité Pathologie et Bien-Être des Ruminants - Site de Niort**  
**Laboratoire National de Référence pour la Diarrhée Virale Bovine**  
 60, rue Pied de Fond, CS 28440  
 79024 NIORT Cedex  
 Tél: 05-49-79-96-43  
 Fax: 05-49-79-42-19  
 Contact : Guy KOUOKAM

## LISTE DES KITS CONTRÔLÉS

Cette liste répertorie toutes les méthodes de diagnostic contrôlées conformes par le LNR-BVD pour une utilisation en diagnostic de routine dans le cadre du plan national de lutte contre la BVD/maladie des muqueuses. Une deuxième liste répertoriant les numéros de lots de kits contrôlés conformes par le LNR-BVD est également disponible à l'adresse : [https://www.anses.fr/fr/system/files/ELISA\\_lot%20contr%C3%B4l%C3%A9s\\_BVD.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/ELISA_lot%20contr%C3%B4l%C3%A9s_BVD.pdf)

**DIAGNOSTIC****BVD - Biopsie Auriculaire "sèche"**

Note : Les biopsies auriculaires sèches peuvent être prélevées avec les dispositifs de bouclage commercialisés par les sociétés DATAMARS et ALLFLEX

**Date de mise à jour :****05/07/2024****TECHNIQUE****ELISA antigène**

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice			Date de validation
			BAI	BAM10	BAM25	
IDEXX	BVDV Ag Serum Plus	Tampon d'éluion du kit, éluion: 18h à 24h à T°C ambiante, incubation courte uniquement	X			12/08/2013
IDEXX	BVDV Ag Serum Plus	Tampon d'éluion du kit, éluion: 72h à T°C ambiante, incubation courte uniquement	X			23/11/2018
INNOVATIVE DIAGNOSTICS	ID Screen BVD E0 Antigen Capture	Tampon d'éluion du kit, éluion: 18h à 24h à T°C ambiante, incubation courte uniquement	X			25/06/2024

**TECHNIQUE****PCR**

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice			Date de validation
			BAI	BAM10	BAM25	
Thermo Fisher Scientific - Life Technologies  <u>Nouvelle marque :</u> Applied Biosystems	LSI VetMax™ BVDV Screening <u>Nouveau nom :</u> VetMax™ BVDV Screening kit	Tampon de lyse ENLB, extraction MagVet™ Universal Isolation kit	X	X		13/06/2013
		Tampon de lyse ENLB, extraction MagMax™ 96 Viral RNA Isolation kit	X	X		17/07/2013
		Extraction MagMax Core™, protocole court et long (lyse de 15 minutes et lyse sur la nuit couplées à protocole d'extraction standard, lyse sur la nuit couplé à protocole d'extraction express)	X	X	X	13/03/2019 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
		Tampon de lyse NM1, extraction MagVet™ Universal Isolation kit	X	X		17/07/2013
		Tampon de lyse RA1, extraction NucleoSpin® RNA *	X	X		17/07/2013
		Tampon de lyse RLT, extraction RNEASY® Mini Kit *	X	X		17/07/2013
	LSI VetMax BVDV 4ALL  <u>Nouveau nom :</u> VetMax BVDV 4ALL kit	Tampon de lyse NM1, extraction MagVet™ Universal Isolation	X	X		24/03/2015
		Tampon de lyse ENLB, extraction MagMax™ 96 Viral RNA Isolation kit	X	X		24/03/2015
		Extraction MagMax Core™, protocole court et long	X	X		13/03/2019
		Tampon de lyse RA1, extraction NucleoSpin® RNA	X	X		24/03/2015
		Tampon de lyse ENLB, extraction MagVet™ Universal Isolation kit	X	X		24/03/2015
		Tampon de lyse RLT, extraction RNEASY® Mini Kit	X	X		14/09/2015
Tampon de lyse rapide FLK (T°C : 70°C/30min ,90°C/10min)	X	X		24/03/2015		
Tampon de lyse rapide FLK (T°C : 95°C/10min)	X	X		03/07/2020		

INDICAL	Virotype® BVDV 2.0 RT-PCR	Tampon de lyse Virotype® TLR	X	X	X	09/12/2022 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
		IndiMag Pathogen kit	X	X		09/12/2022
	Virotype® BVDV RT-PCR	Tampon de lyse Virotype® TLR	X	X		02/09/2013
		Tampon de lyse PBS, extraction MagAttract 96 cadon Pathogen Kit (nouveau nom du kit : <b>IndiMag Pathogen kit</b> )	X	X		02/02/2018
IDEXX Laboratories	RealPCR™ BVDV RNA Test	IDEXX Rapid Lysis Buffer (version janvier 2016)	X	X	X	25/01/2016 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM2023)
		Tampon de lyse RLT + DTT, extraction RNEASY® Mini Kit	X	X		27/08/2015
		Tampon de lyse RA1 + DTT, extraction NucleoMag Vet	X	X	X	05/02/2018 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
		Tampon de lyse TL60 + DTT, extraction IDEXX DNA/RNA Magnetic Bead Kit	X	X	X	05/02/2018 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
IDVET	ID Gene™ BVD/BD Triplex (Protocoles : classique et rapide) Prise d'essai 2 µL	Tampon de Lyse directe : Easy Preparation of Ear Notch Samples - Protocoles : court et long	X	X		26/04/2016
		Tampon de lyse RAV1 + Carrier, extraction ID Gene™ Spin Universal Extraction Kit	X	X		26/04/2016
		Tampon de lyse LYS1, extraction ID Gene™ Mag Universal Extraction Kit	X	X		26/04/2016
		Extraction ID Gene™ MAG FAST extraction kit (avec ou sans Proteinase K)	X	X		29/09/2021
IDVET	ID Gene™ BVD/BD Triplex (Protocoles : classique et rapide) Prise d'essai 5 µL	Tampon de Lyse directe : Easy Preparation of Ear Notch Samples - Protocoles : court et long	X	X		24/01/2017
		Tampon de lyse RAV1 + Carrier, extraction ID Gene™ Spin Universal Extraction Kit	X	X		24/01/2017
		Tampon de lyse LYS1, extraction ID Gene™ Mag Universal Extraction Kit	X	X		24/01/2017
		Extraction ID Gene™ MAG FAST extraction kit (avec ou sans protéinase PK)	X	X		29/09/2021
	ID Gene™ BVD/BD Triplex 2.0 - BVDV2 (Protocoles : classique et rapide) Prise d'essai 5 µL	Tampon de lyse directe : ID Gene™ Easy Preparation of ear notch sample 2.0 (EZNOTCHV2)	X	X	X	09/02/2022 et (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
		Tampon de lyse LYS1, extraction ID Gene™ Mag Universal Extraction Kit	X	X		29/07/2022
		Extraction ID Gene™ MAG FAST extraction kit (avec ou sans protéinase PK)	X	X	X	29/07/2022 et (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
BioX Diagnostics	ADIAVET BVD REAL TIME (protocole long)	Tampon de lyse ADIAPURE TLB (protocole "Classic Lysis")	X	X		12/08/2013
		Tampon de lyse ADIAPURE TLB , (protocole "Fast Lysis")	X	X	X	17/12/2020 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
		Tampon de lyse ADIAPURE TLB, (protocole "Easy Lysis")	X	X		17/12/2020
		Tampon de lyse RL1, extraction NucleoSpin® RNA Virus	X	X		12/08/2013
		Tampon de lyse AVL + carrier, extraction QIAamp® Viral RNA	X	X		12/08/2013
		Tampon de lyse RL1, extraction KingFisher ML ou 96/Flex	X	X		12/08/2013
		Extraction ADIAMAG plus	X	X	X	06/10/2023
		Tampon RAV1+ carrier, extraction NucleoSpin® RNA Virus	X	X		12/08/2013

BioX Diagnostics	ADIAVET BVD REAL TIME (protocole court)	Tampon de lyse ADIAPURE TLB, (protocole "Classic Lysis")	X	X		01/07/2019
		Tampon de lyse ADIAPURE TLB, (protocole "Fast Lysis")	X	X	X	02/12/2020 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
		Tampon de lyse ADIAPURE TLB, (protocole "Easy Lysis")	X	X		02/12/2020
		Extraction ADIAMAG plus	X	X	X	01/07/2019 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
	ADIAVET BVD FAST TIME (long)	Tampon de lyse ADIAPURE TLB	X	X		06/01/2017
		Tampon de lyse RL1, extraction NucleoSpin® RNA Virus	X	X		06/01/2017
		Tampon de lyse AVL + carrier, extraction QIAamp® Viral RNA	X	X		06/01/2017
		Tampon de lyse RL1, extraction KingFisher ML ou 96/Flex	X	X		06/01/2017
		Tampon RAV1+ carrier, extraction NucleoSpin® RNA Virus	X	X		06/01/2017
	Biosellal	Bio-T kit® BVDV/BDV Universal	Lyse Flash (TLF10ml), associée à un thermoblock adapté aux tubes AIFlex	X	X	
Tampon de lyse PBS, extraction BioExtract® Column			X	X		30/09/2016
Extraction BioExtract® SuperBall (protocole court)			X	X	X	30/09/2016 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
Extraction BioExtract® SuperBall (protocole long)			X	X	X	30/09/2016 (BAM10) et 06/10/2023 (BAM25)
Extraction Instant Viral Lysis Buffer			X	X	X	06/09/2023 et 06/10/2023 (BAM25)
ADNucleis	ADNucleis - PCR HQS_BVDV_Tqm	ADNucleis - Extraction HQS_BVDV_Tqm	X	X		06/12/2021

## DIAGNOSTIC

## BVD - Biopsie Auriculaire "humide"

**Date de mise à jour :** 05/07/2024

## TECHNIQUE

## ELISA antigène

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			BAI	BAM10	
IDEXX	BVDV Ag Serum Plus	Tampon d'éluion du kit, éluion: 18h à 24h à T°C ambiante, incubation courte uniquement	X		15/06/2022

## TECHNIQUE

## PCR

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			BAI	BAM10	
Thermo Fisher Scientific - Life Technologies	VetMax™ BVDV Screening kit	Extraction MagMax Core	X	X	15/06/2022
<u>Nouvelle marque :</u> Applied Biosystems	VetMax™ BVDV 4ALL kit	Extraction MagMax Core	X	X	15/06/2022
IDEXX Laboratories	RealPCR™ BVDV RNA Test	Extraction RealPCR DNA/RNA Magnetic Bead	X	X	15/06/2022
		Extraction RealPCR Rapid Lysis Buffer	X	X	15/06/2022
		Extraction Macherey-Nagel NucleoMag VET	X	X	23/06/2022
BioX Diagnostics	ADIAVET BVD REAL TIME (FAST)	Extraction Tampon de lyse ADIAPURE TLB	X	X	15/06/2022
		Extraction ADIAMAG	X	X	15/06/2022
	ADIAVET BVD REAL TIME (STANDARD)	Extraction Tampon de lyse ADIAPURE TLB	X	X	23/06/2022
		Extraction ADIAMAG	X	X	23/06/2022
Biosellal	Bio-T kit® BVDV/BDV Universal	Extraction BioExtract® SuperBall (protocole long)	X	X	15/06/2022

<b>DIAGNOSTIC</b>	<b>BVD - Biopsie Auriculaire "liquide"</b>
-------------------	--

**Date de mise à jour : 05/07/2024**

<b>TECHNIQUE</b>	<b>ELISA antigène</b>
------------------	-----------------------

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			BAI	BAM	
IDEXX	BVDV Ag Serum Plus	Elution dans le tampon de conservation ALLFLEX : 1 heure minimum, incubation courte uniquement	X		15/06/2022

<b>TECHNIQUE</b>	<b>PCR</b>
------------------	------------

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			BAI	BAM10	
Thermo Fisher Scientific - Life Technologies  <i>Nouvelle marque : Applied Biosystems</i>	VetMax™ BVDV Screening	Extraction MagMax Core	X	X	15/06/2022
	VetMax™ BVDV 4ALL kit	Extraction MagMax Core	X	X	15/06/2022
IDEXX Laboratories	RealPCR™ BVDV RNA Test	Extraction Macherey-Nagel NucleoMag VET	X	X	15/06/2022
		Extraction IDEXX DNA/RNA Magnetic Bead Kit	X	X	15/06/2022
BioX Diagnostics	ADIAVET BVD REAL TIME (FAST)	Extraction ADIAMAG	X	X	15/06/2022
	ADIAVET BVD REAL TIME (STANDARD)	Extraction ADIAMAG	X	X	23/06/2022
Biosellal	Bio-T kit® BVDV/BDV Universal	Extraction BioExtract® SuperBall (protocole long)	X	X	15/06/2022

**Légende**

<b>BAI</b>	Biopsie auriculaire individuelle
<b>BAM</b>	Mélange de 10 biopsies auriculaires
<b>BAL</b>	matrice faisant référence au tampon ALLFLEX ayant conservé la matrice biopsie auriculaire sèche
<b>BAI</b>	Biopsie auriculaire individuelle
<b>BAM10</b>	Mélange de 10 biopsies auriculaires
<b>BAM25</b>	Mélange de 25 biopsies auriculaires

<b>DIAGNOSTIC</b>	<b>BVD - Sérum</b>
-------------------	--------------------

**Date de mise à jour :** 05/07/2024

<b>TECHNIQUE</b>	<b>ELISA antigène</b>
------------------	-----------------------

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			SI	SM10	
IDEXX	BVDV Ag Serum Plus	protocole court uniquement	X		03/05/2019
INNOVATIVE DIAGNOSTICS	ID Screen BVD E0 Antigen Capture	protocole court uniquement	X		25/06/2024

<b>TECHNIQUE</b>	<b>ELISA anticorps</b>
------------------	------------------------

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			SI	SM10	
Bio-X Diagnostics	Monoscreen AbELISA BVDV (E0) / blocage	protocole unique (court)	X		06/09/2019
IDEXX	IDEXX total Ab X3	Protocole long	X	X	23/08/2023
IDVET	ID Screen BVD p80 antibody competition	Protocole court	X	X	04/10/2019
IDVET	ID Screen BVD p80 antibody competition	Protocole long	X	X	04/10/2019

<b>TECHNIQUE</b>	<b>PCR</b>
------------------	------------

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			SI	SM20	
BioX Diagnostics	ADIAVET BVD REAL TIME (protocole long)	Extraction NucleoSpin® RNA Virus	X	X	03/05/2019
		Extraction QIAamp® Viral RNA	X	X	03/05/2019
		Extraction ADIAMAG plus	X	X	03/05/2019
	ADIAVET BVD REAL TIME (protocole court)	Extraction NucleoSpin® RNA Virus	X	X	01/07/2019
		Extraction QIAamp® Viral RNA	X	X	01/07/2019
		Extraction ADIAMAG plus	X	X	03/05/2019
Thermo Fisher Scientific - Life Technologies <i>Nouvelle marque : Applied Biosystems</i>	VetMax™ BVDV Screening kit	Extraction MagVet™ Universal Isolation kit	X	X	03/05/2019
		Extraction MagMax Core Nucleic acid purification kit	X	X	03/05/2019
	LSI VetMax™ BVDV 4ALL <i>Nouveau nom : VetMax™ BVDV 4ALL kit</i>	Extraction MagVet™ Universal Isolation	X	X	03/05/2019
		Extraction MagMax Core nucleic acid purification kit	X	X	03/05/2019
		Extraction QIAamp® Viral RNA	X	X	02/09/2020

INDICAL	Virotype® BVDV RT-PCR	Extraction Qiagen MagAttract 96 cadon Pathogen Kit	X	X	24/03/2023
		<i>Nouveau nom du kit : IndiMag Pathogen kit</i>			24/03/2023
		Indimag Pathogen Kit Plastics - Indimag Pathogen 48S	X	X	24/03/2023
		Indimag Pathogen 48S Kit Plastics	X	X	24/03/2023
	Virotype® BVDV RT-PCR	Extraction Qiagen MagAttract 96 cadon Pathogen Kit	X	X	03/05/2019
		<i>Nouveau nom du kit : IndiMag Pathogen kit</i>			
Indimag Pathogen Kit Plastics - Indimag Pathogen 48S		X	X	02/09/2020	
	Indimag Pathogen 48S Kit Plastics	X	X	02/09/2020	
IDEXX Laboratories	RealPCR™ BVDV RNA Test	Extraction IDEXX DNA/RNA Magnetic Bead Kit	X	X	03/05/2019
		Extraction NucleoMag® Vet	X	X	03/05/2019
		Extraction QiaAmp® Viral RNA	X	X	02/09/2020
		Extraction IDEXX Spin column	X	X	02/09/2020
		Extraction macherey Nagel Nucleospin RNA virus	X	X	02/09/2020
IDVET	ID Gene™ BVD/BD Triplex (Protocole classique) Prise d'essai 5 µl	Extraction ID Gene™ Mag Universal Extraction Kit	X	X	03/05/2019
		Extraction MagVet™ Universal Isolation kit	X	X	03/05/2019
		Extraction ID Gene™ Spin universal	X	X	03/05/2019
		Extraction ID Gene™ Mag Fast extraction kit	X	X	03/05/2019
	ID Gene™ BVD/BD Triplex (Protocole rapide) Prise d'essai 5 µL	Extraction MagVet™ Universal Isolation kit	X	X	01/07/2019
		Extraction ID Gene™ Mag Fast extraction kit	X	X	01/07/2019
		Extraction ID Gene™ Mag Universal Extraction Kit	X	X	06/07/2019
	ID Gene™ BVD/BD Triplex 2.0 - BVDV2 (Protocoles : classique et rapide) Prise d'essai 5 µl	Extraction ID Gene™ Mag Universal Extraction Kit	X	X	16/08/2022
		Extraction ID Gene™ Spin universal	X	X	16/08/2022
		Extraction ID Gene™ Mag Fast extraction kit	X	X	16/08/2022
Biosellal	Bio-T kit BVDV/BDV Universal	Extraction BioExtract® SuperBall (protocole 19 min)	X	X	03/05/2019
		Extraction BioExtract® SuperBall (protocole 38min)	X	X	03/05/2019
		Extraction BioExtract® Column	X	X	03/05/2019
		Lyse Flash (TLF10ml), associée à des plaques spécifiques fournies par le producteur de réactif	X		01/07/2019

**DIAGNOSTIC****BVD - Lait****Date de mise à jour : 05/07/2024****TECHNIQUE****ELISA anticorps**

Fabricant / Fournisseur	Nom de la trousse	Protocole	Matrice		Date de validation
			LI	LM	
IDVET	ID Screen BVD p80 antibody competition	protocole long	X	X	10/12/2019
IDVET	ID Screen BVD p80 antibody competition	protocole court (incubation 90 min)	X	X	07/06/2021
IDEXX	IDEXX BVDV p80 Ab Test	protocole long	X	X	02/09/2020

**Légende**

<b>SI</b>	Sérum individuel
<b>SM10</b>	Mélange de 10 sérums
<b>LI</b>	Lait individuel
<b>LM</b>	Lait de tank