



anses
LABORATOIRE DE LA SANTÉ DES VÉGÉTAUX
UNITÉ DE QUARANTAINE

Offre de prestations du LSV-Unité de Quarantaine

Date de mise à jour : 18/07/2025

La mise à jour en vigueur est disponible via le lien [Activités de référence du laboratoire de la santé des végétaux | Anses - Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail](#) au paragraphe « Le LNR Plum pox virus, virus des agrumes (hors Citrus tristeza virus délégué à l'unité LSV-RAPT), virus de la pomme de terre » ou sur demande auprès de l'Unité de Quarantaine.

QUARANTAINE VÉGÉTALE

Les prestations de Quarantaine comprennent : la réception du matériel végétal, la mise en culture, les prélèvements, les analyses et l'émission du rapport

Les prestations sont proposées pour les espèces suivantes : POMME DE TERRE : Solanum spp., VIGNE : Vitis spp., FRUITIERS A NOYAUX : Prunus spp., POMMIER : Malus spp., POIRIER ET COGNASSIER : Pyrus spp. et Cydonia spp., KIWI : Actinidia spp., AGRUMES : Citrus spp. , Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées, FIGUIER : Ficus spp., PEUPLIER : Populus spp., CAFEIER : Coffea spp..

Nous contacter pour les autres espèces.

AUTRES ANALYSES ET AUTRES DEMANDES

Les prestations pour les autres analyses comprennent : la réception du matériel végétal, les analyses et l'émission du rapport. Elles peuvent comporter une mise en culture et des prélèvements.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation n°1-2299. L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seules analyses couvertes par l'accréditation.

La portée d'accréditation est disponible sur www.cofrac.fr

QUARANTAINE VÉGÉTALE

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp., Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.
ORGANISMES NUISIBLES RECHERCHÉS SUR SYMPTÔMES													
Tous organismes nuisibles	Recherche d'organismes et de symptômes par observation	Méthode interne LSV063-PS-026	Echantillons reçus avant mise en culture	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tous organismes nuisibles	Recherche de symptômes par suivi sanitaire	Méthode interne LSV063-PS-040	Plantes en quarantaine	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VIRUS ET VIROÏDES													
AFCVD0 Apple fruit crinkle viroid (AFCVd)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes				✓	✓					
Ilarvirus APLPV APLPV0 American plum line pattern virus (APLPV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes			✓							
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-064	Feuilles			✓							
Tymovirus latandigenum APLV00 Andean potato latent virus (APLV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (Solanum spp. hors S. tuberosum)	✓									
Tymovirus mosandigenum APMMV0 Andean potato mild mosaic virus (APMMV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (Solanum spp. hors S. tuberosum)	✓									
Comovirus andesense APMOV0 Andean potato mottle virus (APMOV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (Solanum spp. hors S. tuberosum)	✓									

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp., Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.
APNM V0 Apple necrotic mosaic virus (ApNM V)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes				✓						
Curtovirus betae BCTV00 Beet curly top virus (BCTV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-172	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées	✓									
Begomovirus 1BEGOG	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	PCR en point final	Méthodes internes LSV063-INS-171 LSV063-INS-052	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées	✓									
Nepovirus myrtilli BLM OV0 Blueberry leaf mottle virus (BLM oV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes		✓								
	ELISA	VV/04/05	Bois de baguettes reçues (selon possibilité) et feuilles		✓*								
Dichorhavirus citri CICSV0 Citrus chlorotic spot virus (CICSV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
Cilevirus leprosis CILVC0 Citrus leprosis virus type cytoplasmique (CILV-C)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-044	Ecorces de baguettes greffons reçues							✓			
Cilevirus colombiense CILVC2 Citrus leprosis virus type cytoplasmique 2 (CILV-C2)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
Dichorhavirus leprosis CILVN0 Citrus leprosis virus type nucléaire (CILV-N)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-140	Ecorces de baguettes greffons reçues							✓			
Cheravirus avii CRLV00 Cherry rasp leaf virus (CRLV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓		✓	✓						
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-082	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées	✓									
			Feuilles			✓	✓						
Robigovirus robigomaculæ CRM AV0 Cherry rusty mottle associated virus (CRM aV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes			✓							
Robigovirus tortifoliae CTLaV0 Cherry twisted leaf associated virus (CTLaV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes			✓							

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp., Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.
Closterovirus tristezae CTV 000 Citrus tristeza virus (CTV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
	RT-PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-146	Pétiotes et/ou nervures centrale							✓			
Trichovirus necroacini GINV 00 Grapevine berry inner necrosis virus (GINV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes		✓								
Grablovirus vitis GRBAV 0 Grapevine red blotch virus (GRBV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes		✓								
	PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-123	Bois (selon possibilité) et pétiotes		✓								
Badnavirus venavitis GVCV 00 Grapevine vein clearing virus (GVCV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes		✓								
	PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-168	Feuilles		✓								
Higrevirus waimanalo HGSV 20 Hibiscus green spot virus 2 (HGSV-2)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
Dichorhavirus orchidaceae OFV 000 Orchid fleck virus (OFV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-140	Ecorces de baguettes-greffons reçues							✓			
Nepovirus solani PBR SV 0 Potato black ringspot virus (PBR SV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (Solanum spp. hors S. tuberosum)	✓									
Trichovirus persicae PCM V 00 Peach mosaic virus (PcM V)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes			✓							
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-038	Feuilles			✓							
Polerovirus PLRV PLRV 00 Potato leafroll virus (PLRV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	RT-PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-133	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées	✓									
Potyvirus plumpoxi PPV 00 Plum pox virus (PPV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes			✓							
	RT-PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA 043	Feuilles			✓*							
Nepovirus persicae PRM V 00 Peach rosette mosaic virus (PRM V)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes		✓	✓							
	ELISA	VV/04/05	Bois de baguettes reçues (selon possibilité)		✓*								
	RT-PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-128	Vitroplants et folioles, feuilles de plantes indexées sur symptômes										
	RT-PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-128	Feuilles		✓	✓							

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp., Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.
<i>Nepovirus betasolani</i> PVB000 Potato virus B (PVB)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
<i>Carlavirus chisolani</i> PVH000 Potato virus H (PVH)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
<i>Carlavirus pisolani</i> PVP000 Potato virus P (PVP)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
<i>Carlavirus sigmasolani</i> PVS000 Potato virus (PVS)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de Solanum spp. (hors S. tuberosum)	✓									
<i>Tepovirus tafsolani</i> PVT000 Potato virus T (PVT)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de Solanum spp. (hors S. tuberosum)	✓									
<i>Potexvirus ecspotati</i> PVX000 Potato virus X (PVX)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓	✓				✓				
	RT-PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-133	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées	✓									
<i>Alphanucleorhabdovirus tuberosum</i> PYDV00 Potato yellow dwarf virus (PYDV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
<i>Potato yellowing virus</i> PYV000 Potato yellowing virus (PYV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	ELISA	VH/02/04	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées (S. tuberosum)	✓*									
	ELISA	Méthode interne LSV063-INS-119	Vitroplants et folioles de Solanum spp. (hors S. tuberosum)	✓									
<i>Crinivirus flavisolani</i> PYVV00 Potato yellow vein virus (PYVV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓									
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-035	Vitroplants et folioles de plantes acclimatées	✓									
<i>Sadwavirus citri</i> SDV000 Satsuma dwarf virus (SDV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes							✓			
	RT-PCR en point final	Méthode interne LSV063-INS-094	Feuilles							✓			
<i>Temfrudevirus temperatum</i> TFDAV00 Temperate fruit decay-associated virus (TFDAV)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes		✓		✓	✓					
VIRUS ET VIROÏDES (Autres virus et viroïdes non cités dans le document pour le végétal concerné)	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp., Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.
PHYTOPLASMES ET BACTÉRIES													
<i>Candidatus Liberibacter</i> spp. (espèces asiaticus, africanus et americanus) LIBEAF, LIBEAM, LIBEAS	PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA 063	Pétiotes et nervures							✓			
<i>Grapevine Flavescence dorée phytoplasma</i> PHY P64	PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA 006	Pétiotes et/ou nervures primaires		✓								
Phytoplasmes	PCR en temps réel	Méthode interne LSV063-INS-043	Baguettes reçues (selon possibilité) et pétiotes		✓								
			Pétiotes et/ou nervures							✓			
			Rameaux			✓	✓	✓					
			Vitroplants, et nervures et/ou pétiotes et/ou tiges de plantes acclimatées	✓									
XYLEFA <i>Xylella fastidiosa</i>	PCR en temps réel	ANSES/LSV/MA 039	Tissus vasculaires de rameaux ligneux et/ou pétiotes et/ou nervures centrales et/ou rameaux non ligneux et /ou tiges ou vitroplants		✓*	✓*		✓*		✓*	✓*	✓*	✓*

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp. , Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.		
ANALYSES SOUS-TRAITÉES															
Clavibacter sepedonicus - CORBSE	Détection sur vitroplants, et tubercules et/ou base des tiges de plantes en culture selon catalogue des prestations de l'unité de bactériologie de l'Anses-LSV Angers.			X											
Ralstonia pseudosolanacearum - RALSPS				X						X					
Ralstonia syzygii subsp. indonesiensis - RALSSI				X											
Ralstonia solanacearum RALSSL				X						X					
Phytoplasmes	Identification de l'espèce selon catalogue des prestations de l'unité de bactériologie de l'Anses-LSV Angers, suite à détection par l'Unité de Quarantaine.			X	X	X	X	X		X					
Pseudocercospora angolensis CERCAN	Détection selon catalogue des prestations de l'unité de l'Anses-LSV concernée suite à repérage de symptômes par l'Unité de Quarantaine.									X					
Apiosporina morbosa DIBOMO						X									
Elsinoë australis ELSIAU										X		X			
Elsinoë citricola ELSICI										X					
Elsinoë fawcettii ELSIFA										X					
Erwinia amylovora ERWIAM						X	X	X							
Neocosmospora euwallaceae FUSAEW						X	X	X		X	X	X			
Phyllosticta citricarpa GUIGCI										X					
Gymnosporangium spp. 1GYMNG								X	X						
Sphaerulina musiva MYCOPP													X		
Stagonosporopsis andigena PHOMAN						X									
Botryosphaeria kuwatsukai PHYOPI									X	X					
Phyllosticta solitaria PHYSSL									X	X					
Phytophthora ramorum PHYTRA								X							
Puccinia pittieriana PUCCPT						X									
Ralstonia pseudosolanacearum RALSPS															X
Ralstonia solanacearum RALSSL															

ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE DE DÉTECTION	MATRICES	POMME DE TERRE Solanum spp.	VIGNE Vitis spp.	FRUITIERS A NOYAUX Prunus spp.	POMMIER Malus spp.	POIRIER ET COGNASSIER Pyrus spp. et Cydonia spp.	KIWI Actinidia spp.	AGRUMES Citrus spp., Fortunella spp., Poncirus spp. et leurs hybrides, autres rutacées	FIGUIER Ficus spp.	PEUPLIER Populus spp.	CAFEIER Coffea spp.
<i>Septoria malagutii</i> SEPTLM	Détection selon catalogue des prestations de l'unité de l'Anses-LSV concernée suite à repérage de symptômes par l'Unité de Quarantaine.			X									
<i>Synchytrium endobioticum</i> SYNCEN				X									
<i>Thecaphora solani</i> THPHSO				X									
<i>Venturia nashicola</i> VENTNA								X					
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i> XANTPR						X							
<i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>aurantifolii</i> XANTAU										X			
<i>Xanthomonas citri</i> pv. <i>citri</i> XANTCI										X			
Autres organismes	Selon entente spécifique, détection selon catalogue des prestations du laboratoire sous-traitant			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Légende	✓	Prestation réalisée à l'unité de quarantaine											
	✓•	Prestation réalisée à l'unité de quarantaine sous accréditation COFRAC											
	X	Prestation sous-traitée, statut vis-à-vis de l'accréditation mentionnée dans l'offre de prestations du sous-traitant											
	(1)	Etapas de ribodépuration et de séquençage haut débit confiées à un prestataire externe accrédité ISO EN/IEC 17025											

AUTRES ANALYSES ET AUTRES DEMANDES

PRESTATIONS / ORGANISMES	TECHNIQUE	MÉTHODE	MATRICES	RÉALISATION
Potyvirus plumpoxi , PPV00, Plum pox virus (PPV)				
Potyvirus plumpoxi PPV00 Plum pox virus (PPV)	ELISA	Détection selon la méthode ANSES/LSV/MA 021	Feuilles ou bourgeons de Prunus spp., ou fleurs de pêcher	✓*
	RT-PCR en temps réel	Détection selon la méthode ANSES/LSV/MA 043	Feuilles ou bourgeons de Prunus spp., ou fleurs de pêcher	✓*
	RT-PCR en point final	Identification de souches par séquençage Sanger selon les méthodes internes LSV063-INS-055 et LSV063-INS-052	Feuilles ou bourgeons de Prunus spp., ou fleurs de pêcher	✓
Virus, viroïdes, phytoplasmes et bactéries endophytes				
Virus, viroïdes, phytoplasmes et bactéries endophytes	Techniques pertinentes	Détection selon méthodes officielles ou internes pertinentes citées dans l'ensemble du document	Matrices pertinentes	✓
Virus, viroïdes, phytoplasmes et bactéries endophytes	Techniques pertinentes	Identification par analyse de séquence nucléotidique (séquençage Sanger) selon la méthode interne LSV063-INS-055	Matrices pertinentes	✓
Virus et viroïdes	HTS short reads sur ARN totaux ribodéplétés (1)	Méthode interne LSV063-INS-159 en développement	Matrices pertinentes	✓
AUTRES DEMANDES				
Nous consulter				
Légende	✓	Prestation réalisée à l'unité de quarantaine		
	✓*	Prestation réalisée à l'unité de quarantaine sous accréditation COFRAC		
	(1)	Etapes de ribodéplétion et de séquençage haut débit confiées à un prestataire externe accrédité ISO EN/IEC 17025		