



Signatory to EA, ILAC and IAF
Multilateral Agreements

Organisme belge d'Accréditation
Belgische Accreditatie-instelling
Belgian Accreditation Body

Annexe au certificat d'accréditation
Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

189-TEST

NBN EN ISO/IEC 17025:2005

Version/Versie/Version/Fassung	13
Date d'émission / Uitgiftedatum / Issue date / Ausgabedatum:	2016-06-23
Date limite de validité / Geldigheidsdatum / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2020-04-16

Nicole Meurée-Vanlaethem
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Voorzitster van het Accreditatiebureau
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

L'accréditation est délivrée à/ De accreditatie werd uitgereikt aan/
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:

**CENTRE WALLON DE RECHERCHES AGRONOMIQUES
(CRA-W)
Rue de Liroux, 9
5030 GEMBLOUX**

Sites d'activités/ Activiteitencentra/ Sites of activities/ Standorte mit aktivitäten:

Bâtiments Marchal, Francini, Carson, Henseval, Petermann	GEMBLOUX
Bâtiment Haute Belgique	LIBRAMONT

Secrétariat :
Service public fédéral Economie,
P.M.E., Classes moyennes et Energie
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité
Division Qualité et Innovation
Bd du Roi Albert II 16
1000 Bruxelles
Website : <http://economie.fgov.be>
Numéro d'entreprise : 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tel.: +32 2 277 54 34
Fax: +32 2 277 54 41
Internet: <http://belac.fgov.be>
E-mail: Belac@economie.fgov.be

Secretariaat:
Federale Overheidsdienst Economie,
K.M.O., Middenstand en Energie
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Afdeling Kwaliteit en Innovatie
Koning Albert II-laan 16
1000 Brussel
Website: <http://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

BELAC

BELAC

BELAC

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
	D1- Département Sciences du Vivant		
	U02-Laboratoire ELISA (EL) - Bâtiment Haute Belgique, Libramont		
PA-EL-ELISA	Feuilles de pomme de terre	Présence des principaux virus de la pomme de terre (PLRV, PVY, PVX, PVS, PVM, PVA)	Méthode qualitative de type DAS-ELISA Méthode dérivée du protocole commercial BIOREBA
	U03-Laboratoire de Virologie (VI) - Bâtiment Marchal, Gembloux		
PA-VI-Phytoplasmes	Plantes	Présence de phytoplasmes	Détermination par PCR, méthode dérivée de la norme PM 7/62 (1) de l'OEPP
PA-VI-Pospi	Plantes	Présence de pospiviroides	Détermination par RT-PCR, méthode dérivée de Spieker, 1996 et de Verhoeven et al., 2004
	U03-Laboratoire de Mycologie (MY) - Bâtiment Marchal, Gembloux		
PA-MY-PramPkerno	Tissus végétaux (feuille ou tige) de Rhododendron, Pieris et Viburnum	Présence de Phytophthora ramorum	Détermination par PCR en temps réel Méthode dérivée de la méthode de Schena L et al (2006) –Molecular Plant Pathology 7(5), 365-379
	Tissus végétaux (feuille ou tige) de Rhododendron	Présence de Phytophthora kernoviae	Détermination par PCR en temps réel Méthode dérivée de la méthode de Schena L et al (2006) –Molecular Plant Pathology 7(5), 365-379

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
	D3- Département Agriculture et Milieu naturel		
	U09-Laboratoire Nitrates (NIT)- Bâtiment Petermann, Gembloux		
PA-NIT-NIT	Sols (échantillons séchés)	Nitrate	Méthode colorimétrique (dérivée du protocole QuickChem @Method 12-107-04-1-B)
	U10-Laboratoire Résidus (RES) – Bâtiment Carson, Gembloux		
	Remarque : les données techniques comprenant les résultats de validation des méthodes (substances, matrices, étendues et limites de quantification) sont disponibles sur demande à l'Unité Physico-chimie et Résidus des Produits Phytopharmaceutiques et Biocides (U10) du Département Agriculture et Milieu Naturel (D3) du CRA-W.		
	<i>Analyses de pesticides sur moustiquaires traités et autres substrats</i>		
PA-U10-RESSM010	Moustiquaires Olyset (incorporated LN)	Insecticides pyréthrinoïdes (perméthrine)	Méthode interne par GC-FID, basée sur méthode CIPAC 331/LN/M/3
PA-U10-RESSM014	Moustiquaires (conventionnels, coated LN)	Insecticides pyréthrinoïdes (deltaméthrine)	Méthode interne par HPLC-DAD, basée sur méthode CIPAC 333/LN(M)/3
PA-U10-RESSM016	Moustiquaires (conventionnels, coated LN, incorporated LN)	Insecticides pyréthrinoïdes (alpha-cyperméthrine)	Méthode interne par GC-FID, basée sur méthode CIPAC 454/LN/M/3.1&3.2
PA-U10-RESSM021	Moustiquaires (incorporated LNs)	Insecticides pyréthrinoïdes (deltaméthrine)	Méthode interne par HPLC-DAD, basée sur méthode CIPAC 333/LN/(M)/3

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
	D4- Département Valorisation des productions		
	U13- Laboratoire BIOMASSE (BIO) – Bâtiment Francini, Gembloux		
	* Biocombustibles solides définis au sein de la norme CEN/TS 14588 provenant uniquement des sources suivantes : - produits de l'agriculture et de la sylviculture - déchets végétaux agricoles et forestiers - déchets de bois		
PA-BIO-PCS	Biocombustibles solides*	Pouvoir calorifique supérieur	NBN EN 14918
PA-BIO-SOM	Biocombustibles solides*	Humidité	NBN EN 14774
PA-BIO-SOM	Biocombustibles solides*	Taux de matières volatiles	NBN EN 15148
PA-BIO-SOM	Biocombustibles solides*	Taux de cendres	NBN EN 14775
PA-BIO-DURABILITE	Biocombustibles solides*	Résistance Mécanique (Durabilité)	NBN EN 15210-1
PA-BIO-MVNETTE	Biocombustibles solides*	Masse volumique des particules	NBN EN 15150
PA-BIO-MVVRAC	Biocombustibles solides*	Masse volumique apparente (en vrac)	NBN EN 15103

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
	U14-Laboratoire de Chimie-macroéléments (MACRO) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-MACRO-MG	Lait liquide, écrémé, sec, crème, lait concentré,	Matière grasse	Méthode par extraction ISO 1211/FIL1; ISO1736/FIL9 ; ISO1737/FIL13 ; ISO 2450/FIL 16 ; ISO 7208/FIL 22
PA-MACRO-MAT	Lait, poudre, lait concentré, crème	Teneur en azote	Méthode selon Kjeldahl ISO 8968-1 /FIL 20-1
PA-MACRO-MS	Lait, lait concentré non sucré	Matière sèche	Méthode par dessiccation Méthode dérivée de la norme FIL 21B ISO 6731
PA-MACRO-AntibioDelvotest T	Lait	Substances inhibitrices	Méthode microbiologique Méthode officielle basée sur le Delvotest T
PA-MACRO-Antibioβstar	Lait	Antibiotiques à noyau de β lactame	Méthode type récepteur-assay Méthode officielle basée sur le βstar Combo
PA-MACRO-AntibioUnisensor	Lait	Antibiotiques de la famille des: Tétracyclines, Sulfamides, Aminoglycosides, Tylosines, Quinolones	Méthode type récepteur-assay, Méthode officielle basée sur le TriSensor, 4-Aminosensor, Tylosensor, Quinosensor
PA-MACRO-CRYO	Lait	Point de congélation	Méthode au cryoscope à thermistance, ISO 5764/FIL108
	U14-Laboratoire de Chimie-microéléments (MICRO) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-MICRO-NDumasAlim	Aliments pour animaux et graines oléagineuses	Teneur en azote	Méthode Dumas ISO 16634-1
PA-MICRO-NDumasCéréales	Céréales, légumineuses et produits céréaliers	Teneur en azote	Méthode Dumas ISO/TS 16634-2

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
	U14- Laboratoire de Technologie (TE) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-TE-Zélény	Grains et farines de céréales	Indice de sédimentation Zélény	Méthode dérivée de la norme ISO 5529
PA-TE-Hagberg	Grains et farines de blé	Indice de chute de Hagberg	Méthode dérivée de la norme ISO 3093
PA-TE-Hagberg rapide	Blé tendre : grains et farines	Estimation de l'Indice de chute de Hagberg pour allotement	Méthode interne dérivée de la norme ISO 3093
PA-TE-PoidsHL-Ref	Grains de céréales	Poids à l'hectolitre	ISO 7971-3
PA-TE-granulo	Moutures de céréales	Distribution granulométrique	Tamissage Méthode interne
PA-TE-MS	Céréales et produits céréaliers	Matière sèche	Méthode par dessiccation ISO 712
	U14- Laboratoire de BIOCHIMIE (BC) – Bâtiment Haute Belgique, Libramont		
PA-BC-AMIDON	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Dosage de l'amidon	Méthode polarimétrique Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point L.)
PA-BC-MS	Fourrages, aliments pour bétail, céréales et produits céréaliers broyés	Détermination de la teneur en eau/matière sèche	Méthode par dessiccation Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point A)
	Maïs grains broyés	Détermination de la teneur en eau/matière sèche	Méthode par dessiccation Méthode dérivée de la norme NF V03-708

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
PA-BC-SS	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Dosage des sucres solubles (réducteurs et totaux)	Méthode de Luff-Schoorl Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point J.)
PA-BC-CEL	Fourrages et aliments broyés pour bétail	Détermination de l'indice cellulosique	Méthode selon Weende Règlement (CE) n°152/2009 de la Commission du 27/01/09 (annexe III point I.)
PA-BC-DIGEST	Fourrages broyés	Dégradabilité enzymatique de la matière sèche et de la matière organique	Méthode selon De Boever (méthode officielle) Méthode selon Aufrère (méthode officielle)
U15- Laboratoire de spectrométrie infra-rouge (IR) – Bâtiment Henseval, Gembloux			
PA-IR-FeedNIR	Aliments pour animaux	Humidité, Protéines, matière grasse totale, amidon, fibres brutes, cendres	Spectrométrie infrarouge Méthode interne basée sur la norme ISO 12099

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
	U15- Laboratoire de Chimiométrie et spectroscopie (CHEMOSPEC) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-CHE-Imagerie NIR	Aliments pour animaux	Détection de farines animales	Imagerie proche infra rouge Méthode dérivée du Règlement européen 152/2009
	U15- Laboratoire de MICROSCOPIE (MSC) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-MSC-Microscopy	Aliments pour animaux	Détection de farines animales	Microscopie optique Règlement européen EU/51/2013
	U16-Laboratoire de Microbiologie (MI) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-MI-Flo.tot.	Lait cru	Micro organismes à 30 °C	Méthode par la technique d'ensemencement en profondeur Méthode ISO 4833-1
PA-MI-Cell.Som	Lait (teneur inférieure à 1000 000 cellules / mL)	Cellules somatiques	Microscopie, ISO 13 366-1
PA-MI-COLIFORMES	Lait cru	Coliformes typiques	Méthode par comptage des colonies sans confirmation Norme ISO 4832
	U16-Laboratoire de Biologie moléculaire (BM) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-BM-OGM	Matrices agroalimentaires	Criblage par les éléments p35S et tNOS de la présence d'OGM ou dérivés d'OGM	Détermination par PCR Méthode dérivée des normes ISO 24276, ISO 21571, ISO 21569

Codification de la méthode	Objets d'essai	Caractéristiques mesurées	Technique/Références
SCOPE FLEXIBLE DANS LE CADRE DE LA DETECTION DE VIRUS DE PLANTES			
	D1- Département Sciences du Vivant		
	U03-Laboratoire de Virologie (VI) - Bâtiment Marchal, Gembloux		
PA-VI-DASELISA	Plantes	Présence de virus et organismes apparentés	Méthode qualitative de type ELISA
SCOPE FLEXIBLE DANS LE CADRE DE LA DETECTION DE PRESENCE d'ADN D'ORIGINE ANIMALE			
	D4- Département Valorisation des productions		
	U16-Laboratoire de Biologie moléculaire (BM) – Bâtiment Henseval, Gembloux		
PA-BM-PAP	Aliments pour animaux (aliments composés et matières premières)	Présence d'ADN d'origine animale	Méthode PCR en temps réel Méthode dérivée de la norme ISO 24276