



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

CHIMIE INORGANIQUE

Analyses de métaux ou minéraux dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux ou produits divers (compléments alimentaires, matrices biologiques...)

Dosage des Métaux / Minéraux

Elément	Méthode	Paramètre	Délai en J ouvrés
Al, B, Ba, Ca, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Ni, P, S, Si, Zn, Na	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	1	15 J
Ag, Al, As, B, Ba, Be, Bi, Cd, Co, Cr, Cu, Gd, Li, Mn, Mo, Ni, P, Pb, Rb, Se, Sb, Si, Sn, Sr, Te, Tl, Ti, U, V, Zn Iode (sans minéralisation)	Méthode Interne NF EN ISO 17294-2 ICP-MS	1	15 J
Hg (minéralisation incluse)	Méthode Interne NF EN ISO 17852 SFA	1	15 J
Iode + Minéralisation <i>sur produits alimentaires ou autres (sérum)</i>	Méthode interne NF EN 15111 ICP-MS	1	15 J

Autres

Dosage des Matières fertilisantes organiques Fumiers - Lisiers - Composts - Amendements organiques

Paramètre	Méthode	Délai en J ouvrés
Humidité / Matière Sèche	NF EN 12880 Etuvage 105°C	15 J
Matière Minérale	BS EN 12879 Calcination 550°C	
Matière Organique	Calcul	
Carbone Organique Total	Méthode interne NF ISO 14235	
Azote Ammoniacal	NF T 90-015-1 Kjeldahl	
Azote Total	NF EN 13342 Kjeldahl	
rapport C / N	Calcul	
K exprimé en K ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
Ca exprimé en CaO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
Mg exprimé en MgO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
P exprimé en P ₂ O ₅ / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
Minéralisation	Attaque HNO ₃ Micro ondes	
Broyage	-	
pH	BS EN 12176 pHmétrie	



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

Eléments Traces Métalliques

Elément	Méthode	Délai en J ouvrés
As, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Se, Zn (dont minéralisation Hg)	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES ou NF EN ISO 17294 ICP-MS ou NF EN ISO 17852 SFA	15 J

Matières fertilisantes organiques - Boues

Paramètre	Méthode	Délai Analytique
Humidité / Matière Sèche	NF EN 12880 Etuvage 105°C	15 J
Matière Minérale	BS EN 12879 Calcination 550°C	
Matière Organique	Calcul	
Carbone Organique Total	Méthode interne adaptée NF ISO 14235	
Azote Ammoniacal	NF T 90-015-1 Kjeldahl	
Azote Total	NF EN 13342 Kjeldahl	
rapport C / N	Calcul	
K exprimé en K ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
Ca exprimé en CaO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
Mg exprimé en MgO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
P exprimé en P ₂ O ₅ / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
Na exprimé en Na ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES après minéralisation	
Minéralisation	Attaque HNO ₃ Micro ondes	
Broyage	-	
pH	BS EN 12176 pHmétrie	

Eléments Traces Métalliques

Elément	Méthode	Délai Analytique
Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, Zn, As, Mo (dont minéralisation Hg)	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES ou NF EN ISO 17294 ICP-MS ou NF EN ISO 17852 SFA	15 J
Complément métaux : B, Co, Fe, Mn, Al	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES ou NF EN ISO 17294 ICP-MS	15 J



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

Fourrages : herbes, foins, ensilages, aliments concentrés

Paramètre	Méthode	Délai Analytique
Humidité / Matière Sèche	NF EN 12880 Etuvage 105°C	15 J
Matière Minérale	BS EN 12879 Calcination 550°C	
Matière Organique	Calcul	
Azote Total	NF EN 13342 Kjeldahl	
K exprimé en K ₂ O / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
Ca exprimé en CaO / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
Mg exprimé en MgO /MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
P exprimé en P ₂ O ₅ / MS	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	
Minéralisation	Attaque HNO ₃ Micro ondes	
Broyage	-	
pH	BS EN 12176 pHmétrie	

Supplément cations

Paramètre	Méthode	Délai Analytique
P + K + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
P + Ca + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
P + Ca + Mg + K + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
Forfait 9 éléments (Zn, Cu, Mn, Fe, Na, K, Mg, P, Ca) + minéralisation	Méthode Interne NF EN ISO 11885 ICP-AES	15 J
Forfait 11 éléments (Zn, Cu, Mn, Fe, Na, K, Mg, P, Ca, Se, S) + minéralisation	Méthodes Internes NF EN ISO 11885 ICP-AES NF EN ISO 17294 ICP-MS	15 J



AVEYRON LABO

AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

RECHERCHE RESIDUS

Analyses de contaminants organiques et de métaux dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les aliments pour animaux

Paramètres	Techniques	Méthodes
Nitroimidazoles C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 02

Plan de contrôle des eaux de boisson

Paramètres	Techniques	Méthodes
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les animaux de Boucherie (urines)

Paramètres	Techniques	Méthodes
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 07 / 01
β -Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-u.1

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Animaux de Boucherie (poils)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β -Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-p.1

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Animaux de Boucherie (muscles et foie)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β -Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-t.1
Chloramphénicol C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage) C	CCM	UCM / 92 / 01
Sulfamides (confirmation) C	HPLC / DAD	LMV / 92 / 02
Nitroimidazoles C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 01
Tétracyclines C	HPLC / DAD	LMV / 01 / 03
Plomb Cadmium (1 matrice) C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084
Plomb Cadmium (2 matrices) C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084

Plan de contrôle des résidus chimiques (rétine)

Paramètres	Techniques	Méthodes
β -Agonistes C	LC / MS / MS	laberca / A-r.1

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr



AVEYRON LABO

195, Rue des artisans - PA Bel Air - B.P. 3118 - 12031 RODEZ Cedex 9

Tél : 05.65.76.51.30 – Fax : 05.65.76.51.31

<http://www.aveyron-labo.com> – centre@aveyron-labo.fr

AVEYRON LABO

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Volailles - Lapins - Gibiers (muscles et foie)

Paramètres		Techniques	Méthodes
β-Agonistes	C	LC / MS / MS	laberca / A-t.1
Chloramphénicol	C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage)	C	CCM	UCM / 92 / 01
Sulfamides (confirmation)	C	HPLC / DAD	LMV / 92 / 02
Nitroimidazoles	C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 01
Tétracyclines	C	HPLC / DAD	LMV / 01 / 03
Plomb Cadmium (1 matrice)	C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084
Plomb Cadmium (2 matrices)	C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Œufs

Paramètres		Techniques	Méthodes
Chloramphénicol	C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage)	C	CCM	LMV / 99 / 06
Nitroimidazoles	C	LC / MS / MS	LMV / 04 / 01

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les Laites

Paramètres		Techniques	Méthodes
Chloramphénicol	C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Plomb	C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084

Plan de contrôle des résidus chimiques dans les poissons d'élevage et les produits d'aquaculture

Paramètres		Techniques	Méthodes
Chloramphénicol	C	LC / MS / MS	LMV / 06 / 01
Sulfamides (dépistage)	C	HPLC / DAD	LMV / 92 / 02
Plomb Cadmium Mercure	C	ICP-MS	ANSES/LSAliments/LSA-INS-0084
Tétracyclines	C	HPLC/DAD	LMV / 01 / 03

C : paramètre accrédité COFRAC, Accréditation n°1-1706, Essais, Portée disponible sur www.cofrac.fr