



www.lano.asso.fr

TARIFS VALABLES JUSQU'AU
31.12.2022

VA fourrages équins IR

VA fourrages type herbe par analyses chimiques (verts ou conservés par tout mode de conservation)

VA aliments concentrés (chimie)

Contrôle des rations totales mélangées (chimie)

Analyses minérales complètes sur toutes matrices (chimie)

Analyses des bouses et crottins pour bilan alimentaire (chimie)

Analyses foliaires sur prairies longue durée (dnp, chimie)


CATALOGUE ANALYSES DOMAINE EQUINS



TARIFS VETERINAIRE

Contact technique et commercial : c.fontaine@lilano.asso.fr





Depuis plus de 30 ans, le LANO travaille à l'expertise des fourrages. Aujourd'hui, votre laboratoire est devenu une référence nationale importante dans ce domaine. Afin de toujours parfaire nos services, nous ne cessons de travailler à l'intégration de compléments analytiques permettant ainsi de répondre à vos demandes. C'est donc pour répondre à vos besoins, que nous avons très récemment ajouté le dosage des sucres résiduels totaux pour les herbes expertisées par des techniques NIRS. Cette analyse complémentaire très utile dans la caractérisation de la valeur alimentaire de vos herbes est disponible dès le menu VAB et intégrée sans surcoût.

Afin de vous garantir les meilleurs résultats, nous accordons une importance de premier ordre à l'usage de techniques chimiques de références reconnus pour leur précision. Cette exigence est tout aussi importante pour les techniques NIRS qui sont mises en œuvre avec des calibrations significatives et étoffées tous les ans. Aujourd'hui, c'est plus de 6 000 échantillons de maïs qui constituent la calibration sur cette matrice et près de 3 000 pour la calibration des herbes. Cette même exigence est apportée à l'estimation de l'ensemble des valeurs alimentaires qui intègre rigoureusement les références INRAE 2007 et 2018 et celles des instituts techniques nationaux.

Dans l'objectif de maintenir une alliance entre performance et qualité d'une part, indépendance et neutralité d'autre part, notre laboratoire associatif collabore chaque année avec les experts de la nutrition animale comme l'INRAE, les Chambres d'Agriculture et les Instituts de l'élevage.



Le LANO, en tant que division AGRONOMIE du LILANO (Laboratoire Interprofessionnel de Normandie) dispose de l'agrément Crédit d'Impôt Recherche (CIR) pour les années 2020, 2021 et 2022. Avec cet agrément, vous avez la possibilité de récupérer une partie des prestations facturées pour des analyses dans le cadre de vos projets de R&D.

Toute l'équipe du LANO est à votre service pour répondre à l'ensemble de ces exigences et défendre nos valeurs que sont la qualité, la fiabilité et la réactivité.

ANALYSES DES FOURRAGES EQUINS

HERBES (enrubannages, ensilages, foins, pâtures...)

(valeur alimentaire par analyses infrarouge sur NIRS-XDS)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES
VALEUR FOURRAGERE EQUINE COMPLETE/IR (Rapide par infrarouge) + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	FC.VA9.IR. CV9	5 à 7	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Broyage à 1mm Dosages par analyse infrarouge : matières minérales, cellulose, matières azotées, DCS Inra, NDF, ADF et ADL NOUVEAUTE SUCRES RESIDUELS TOTAUX Calculs des valeurs alimentaires : dMO, UFC, MADC, rapport MADC/UFC, suivant équations INRA (+ Calculs des VA/ruminants : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA, UEL, UEB, suivant équations INRA 2007) Minéralisation aux acides forts à chaud (NF EN 15510) Dosages des minéraux totaux suivants sur ICP-OES : phosphore, calcium, magnésium, cuivre, zinc, manganèse, potassium, sodium et fer (selon NF EN ISO 11885) Calculs des valeurs minérales : Ca/P et Cu/Zn (+ valeurs Pabs, Caabs, BACA et BE pour ruminants, suivant équations INRA 2007)
VALEUR FOURRAGERE EQUINE COMPLETE/IR SANS CALCULS DES VA RUMINANTS	FC.CV9.IR	5 à 7	IDEM MENU FC.VA9.IR.CV9 Sans calculs des paramètres de valeur alimentaire pour les ruminants (calculs pour les équins uniquement)
COMPLEMENT SOUFRE	FC.SOT	5 à 7	Extraction spécifique Dosage soufre total par ICP-OES
COMPLEMENT ALUMINIUM	FC.ALT	5 à 7	Dosage aluminium total par ICP-OES (selon NF EN ISO 11885)

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE CX1.

ANALYSES DES ALIMENTS CONCENTRES EQUINS MATIERES PREMIERES ET ALIMENTS COMPOSES

(par analyses chimiques de référence)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES EQUINS	AB.VAB.CX	8 à 10	Matières sèches et teneur en eau sur aliments concentrés Préparation pour analyse d'aliments concentrés Matières minérales à 550°C Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal Cellulose brute méthode de Weende Matières grasses totales Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFC, MADC, rapport MADC/UFC suivant équations INRAE si disponibles
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES EQUINS + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	AB.VA9.CX	8 à 10	IDEM MENU FC.VAB PLUS Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux + Dosages des minéraux supplémentaires: cuivre, zinc, manganèse, fer, potassium et sodium totaux Calculs des valeurs : Ca/P et Cu/Zn
COMPLEMENT AMIDON	AB.AEW	8 à 10	Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES EQUINS + AMIDON	AB.VAM.CX	8 à 10	Idem MENU AB.VAB.CX PLUS Teneur en amidon, méthode polarimétrique EWERS
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES EQUINS + AMIDON + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 minéraux)	AB.VAM9.CX	8 à 10	Idem MENU AB.VA9.CX PLUS Teneur en amidon, méthode polarimétrique EWERS
SOUFRE TOTAL	FC.SOT	8 à 10	Dosage du soufre total (extraction spécifique)
ALUMINIUM TOTAL	AB.ALT	8 à 10	Dosage de l'aluminium total

Méthodes

MS selon NF ISO 6496 Préparation pour analyse d'aliments concentrés selon NF V18-091; Matière minérale selon NF V18-101 Azote total et MAT selon NF EN ISO 5983-1; Cellulose selon NF V03-040; azote dégradable selon BIPEA 169-0010/AFNOR DE1 93/05; lignine insoluble selon NF EN ISO 13906; calcul VA selon INRAE 2007 et INRAE 2018; Dosage phosphore, calcium, magnésium, cuivre, zinc, manganèse, fer, potassium et sodium totaux selon NF EN 15510/Selon NF EN ISO 11885; teneur en amidon selon NF EN 6493; détermination NDF selon NF V18-122; dosage soufre selon NF EN ISO 11885; dosage aluminium par ICP-OES selon NF EN ISO 11885.

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE CX2.

LABORATOIRE AGRONOMIQUE DE NORMANDIE CS15208 50008 SAINT-LÔ CEDEX

TEL. 02.33.77.38.15 Email : lano@lilano.asso.fr

SITE INTERNET/EXTRANET : www.lano.asso.fr

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Agriculture français

AGREMENT CIR POUR 2020, 2021 ET 2022

Laboratoire des Chambres d'Agriculture de Basse Normandie et du CRIEL NORMANDIE LAIT

ANALYSES DES RATIONS TOTALES MELANGEES

CONTROLE DES RATIONS MELANGEES

(par analyses chimiques de référence)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE DE CONTROLE	FC.RATION	8 à 10	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Préparation pour analyse, broyage à 1mm Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal Cellulose brute méthode de Weende Amidon, méthode polarimétrique Ewers
ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE DE CONTRÔLE + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 minéraux)	FC.RAM9	8 à 10	Idem MENU FC.RATION PLUS Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux + Dosages des minéraux supplémentaires: cuivre, zinc, manganèse, fer, potassium et sodium totaux
CONSTITUANTS PARIETAUX PAROIS TOTALES SEULES (NDF)	FC.NDF	8 à 10	Détermination des parois totales-NDF
DIGESTIBILITE ENZYMATIQUE PEPSINE- CELLULASE /INRA	FC.DCS	8 à 10	Digestibilité enzymatique à la pepsine-cellulase, méthode INRA-DCS
COMPLEMENT SUCRES TOTAUX	SUCRES	10 à 15	Sucres totaux exprimés en saccharose (Analyse réalisée en sous-traitance, développement interne en cours)
SOUFRE TOTAL	FC.SOT	8 à 10	Dosage du soufre total (extraction spécifique)
ALUMINUM TOTAL	AB.ALT	10 à 15	Dosage de l'aluminium total

Méthodes

MS selon INRA/BIPEA EC77-M-8506; Préparation pour analyse d'aliments concentrés INRA/GERM/BIPEA EC77-M-8506; Azote total et MAT selon NF EN ISO 5983-1; Cellulose selon NF V03-040; Dosage phosphore, calcium, magnésium, cuivre, zinc, manganèse, fer, potassium et sodium totaux selon NF EN 15510/Selon NF EN ISO 11885; teneur en amidon selon NF EN 6493; détermination NDF selon NF V18-122; dosage soufre selon NF EN ISO 11885; dosage aluminium par ICP-OES selon NF EN ISO 11885; dosage DCS selon INRA/J. Aufrère.

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE N° 6 bandeau bleu.



ANALYSES DES FOURRAGES ET ASSIMILES SUR TOUS TYPES DE FOURRAGES ET ALIMENTS

(analyses par tests ELISA, analyses réalisées par le LILANO)

DESRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES
DIAGNOSTIC DON	FC.DON	8 à 10	Quantification présence DON
DIAGNOSTIC ZEARALENONE	FC.ZEA	8 à 10	Quantification présence zéaralénone
DIAGNOSTIC FUMONISINE	FC.FUM	8 à 10	Quantification présence fumonisine
GROUPEMENT 2 MYCOTOXINES		8 à 10	GROUPEMENT 2 MYCOTOXINES
GROUPEMENT 3 MYCOTOXINES		8 à 10	GROUPEMENT 3 MYCOTOXINES

Méthodes

TEST ELISA NEOGEN VERATOX DON5/5; TEST ELISA NEOGEN VERATOX ZEARALENONE; TEST ELISA NEOGEN VERATOX HS FUMONISINE

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE MYCOTOXINES



ANALYSES DES FOURRAGES ET ASSIMILES BOUSES DE RUMINANTS OU EQUINS POUR BILANS ALIMENTAIRES

(par analyses chimiques de référence)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES
MATIERES SECHES, ET AMIDON SEULS	FC.FE.AMI	8 à 10	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Préparation pour analyse, broyage à 1mm Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers
MATIERES SECHES, AMIDON, ET CELLULOSE BRUTE	FC.FEB	8 à 10	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Préparation pour analyse, broyage à 1mm Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers Cellulose brute méthode de Weende
MATIERES SECHES, AMIDON, CELLULOSE BRUTE, ET MATIERES AZOTEES TOTALES	FC.FEA	8 à 10	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Préparation pour analyse, broyage à 1mm Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers Cellulose brute méthode de Weende Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal

Méthodes

Matières sèches selon INRA/BIPEA EC77-M-8506; Broyage selon INRA/GERM/BIPEA EC77-M-8506; Amidon selon NF EN 6493; Cellulose selon NF V03-040; Azote total et MAT selon NF EN ISO 5983-1

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE BOUSES

ANALYSES FOLIAIRES SUR HERBES POUR CONSEIL AGRONOMIQUES

(fertilisation PK, chaulage)

DESRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES
DNP DIAGNOSTIC NUTRITIONNEL SUR PRAIRIES (N, P, K, Ca, Mg et Na)	DP.DNB	8 à 10	Matières sèches et humidité (INRA/BIPEA EC77-M-8506) Préparations pour analyses, broyage à 1 mm (INRA/GERM/BIPEA EC77-M-8506) Matières minérales (NF V18-101) Azote total Kjeldhal (NF EN ISO 5983-1) Minéralisation aux acides forts à chaud (NF EN 15510) Dosages éléments majeurs totaux sur ICP-OES (selon NF EN ISO 11885) : Phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium Calcul des indices iP et iK, conseils de fumure PK en fonction du type de prairie longue durée (méthode INRA/Groupe Agronomie Normand)
OPTION pH	+DP.PHP	8 à 10	Complément détermination du pH eau (NF ISO 10390) Conseils de chaulage (références Groupe Agronomie Normand)
OPTION SOUFRE	+DP.SOT	8 à 10	Détermination du soufre total (extraction suivant méthode interne, dosage ICP suivant NF EN ISO 11885) Calcul de l'indice iS et conseils de fertilisation soufrée (références LANO)
OPTION OLIGO-ELEMENTS	+DP.COE	8 à 10	Dosages complémentaires des oligo-éléments totaux suivants : Cuivre, Zinc, Manganèse, Fer Résultats bruts sans interprétation ni conseils

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE DNP

ANALYSE DE TERRES MENUS ET COMPLEMENTS COURANTS DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

Menu Terre Classique **Code LANO : S1** Délai : 10 jours ouvrés

Paramètre mesuré	Méthode
° Matières organiques	(NF ISO 14235)
° pH eau	(NF ISO 10390)
° Capacité d'échange cationique CEC	(NF X31-130)
° Taux de saturation total et partiels	(calculs)
° K ₂ O; MgO; CaO, Na ₂ O échangeable	(NF X31-108)
° Phosphore assimilable méthode Olsen	(NF ISO 11263)

Menu Terre Oligo+ **Code LANO : SOM** Délai : 10 jours ouvrés

Paramètre mesuré	Méthode
° Idem Menu Classique	
+ Cu ; Mn ; Zn ; Fe biodisponible	(NF X31-120)

Analyses Complémentaires Délai : 12 jours ouvrés

Paramètre mesuré / Code LANO	Méthode
° Granulométrie GRA	(NF X31-107)
° Bore Assimilable BOE	(NF X31-122)
° Calcaire Total CALT	(NF ISO 10693)
° Azote Total -> C/N NTK	(NF ISO 11261)



ANALYSES DES EFFLUENTS D'ELEVAGES MENUS ET COMPLEMENTS COURANTS

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

Analyse classique (Type Lisier) : Code LANO : L.VAS Délai : 10 jours ouvrés

Paramètre mesuré	Méthode
° Matières sèches et humides	
° Azote élémentaire total	Kjeldhal
° Azote ammoniacal (N-NH4) rapport N-NH4/N total	
° Extration éléments totaux aux acides forts à chaud	
° Dosages éléments majeurs totaux/ICP-OES : P2O5, K2O	ICP-OES

Analyse complète : Code LANO : L.VAC

Analyse Classique +

+ pH eau	
+ Matières organiques et carbone organique	Kjeldhal
+ Rapport C/N	
+ Dosages éléments complémentaires : CaO, MgO, Na2O	ICP-OES

Analyse classique (Type Fumier) : Code LANO : F.VAS Délai : 10 jours ouvrés

Paramètre mesuré	Méthode
° Matières sèches et humides	
° Azote élémentaire total	Kjeldhal
° Matières organiques et carbone organique	
° Matières minérales	
° Rapport C/N	
° Extration éléments totaux aux acides forts à chaud	
° Dosages éléments majeurs totaux : P2O5, K2O	ICP-OES

Analyse complète : Code LANO : F.VAC

Analyse Classique +

+ pH eau	
+ Azote ammoniacal (N-NH4) rapport N-NH4/N total	Kjeldhal
+ Rapport N organique / N total	

