



www.lano.asso.fr

DC21260

TETRAED : 36030

TARIFS VALABLES JUSQU'AU

31.12.2022

VA ensilages de maïs par IR

VA ensilages d'épis de maïs
par IR

VA ensilages d'herbes par IR

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)

Diagnostics mycotoxines sur
toutes matrices (tests elisa)

Analyses des bouses et
crottins pour bilan alimentaire
(chimie)

Analyses foliaires sur prairies
longue durée (dnp, chimie)

CATALOGUE ANALYSES DE FOURRAGES ET ALIMENTS CONCENTRÉS POUR RUMINANTS ET EQUINS



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**

**CHAMBRES D'AGRICULTURE
NORMANDIE**

CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE DE
NORMANDIE - POLE ELEVAGE

6 RUE DES ROQUEMONTS – CS 45346

14053 CAEN CEDEX 04

Correspondant : Monsieur Florian BELLOU

Mail : florian.bellou@orne.chambagri.fr

**TARIFS OU AUTRE DEMANDE :
NOUS CONSULTER**

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



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, 2012 ET 2022

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





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 RUMINANTS ENSILAGES DE MAÏS

(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	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE (Rapide par infrarouge)	FI.VAB	3 à 5	<p>Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Broyage à 1mm Dosages par analyse infrarouge : matières minérales, cellulose, matières azotées, amidon, DCS Inra, NDF, ADF et ADL, matières grasses totales.</p> <p>Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA, UEL, UEB, UEM, % grains, dMOna, dNDF et amidon dégradable suivant équations INRA 2007/2016</p> <p>Calculs valeurs alimentaires INRAE 2018 : UFL 2018, UFV 2018, PDI, PDIA 2018, balance protéique ruminale (BPR), DT6amidon/amidon dégradable/amidon bypass, niveau d'ingestion et énergie brute</p>	31,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE/IR + P, Ca et Mg	FI.VA3	5 à 7	<p>IDEM MENU FI.VAB PLUS</p> <p>Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE</p>	44,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE/IR + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	FI.VA9	5 à 7	<p>IDEM MENU FI.VAB PLUS</p> <p>Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux + Dosages des minéraux supplémentaires: cuivre, zinc, manganèse, fer, potassium et sodium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE</p>	47,90
OPTION CONTROLE DE FERMENTATION/ CONSERVATION	FI.ACC en complément d'un menu FI.VAx	5 à 7	<p>pH, Acide acétique et acide butyrique, Azote ammoniacal, Rapport N-NH4/N total (calcul) L'analyse de l'azote total est déjà acquise dans les menus VAx</p>	+ 26,00
COMPLEMENT ALUMINIUM	FI.ALT	5 à 7	<p>Dosage aluminium total par ICP-OES (selon NF EN ISO 11885)</p>	+ 15,00
COMPLEMENT SUCRES TOTAUX	SUCREST	10 à 15	<p>Sucres totaux exprimés en saccharose (Analyse réalisée en sous-traitance méthodes chimiques, développement interne en cours)</p>	+ 49,00

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE N°1, bandeau jaune vif.

ANALYSES DES FOURRAGES RUMINANTS ENSILAGES D'EPIS MAÏS

(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	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE (Rapide par infrarouge)	FI.VAB.EPIS	3 à 5	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Broyage à 1mm Dosages par analyse infrarouge : matières minérales, cellulose, matières azotées, amidon, DCS Inra, NDF, ADF et ADL, matières grasses totales. Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA, UEL, UEB, UEM, % grains, dMOna, dNDF et amidon dégradable suivant équations INRA 2007/2016 Calculs valeurs alimentaires INRAE 2018 : UFL 2018, UFV 2018, PDI, PDIA 2018, balance protéique ruminale (BPR), DT6amidon/amidon dégradable/amidon bypass, niveau d'ingestion et énergie brute	31,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE/IR + P, Ca et Mg	FI.VA3.EPIS	5 à 7	IDEM MENU FI.VAB PLUS Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE	44,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE/IR + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	FI.VA9.EPIS	5 à 7	IDEM MENU FI.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 : Pabs, Caabs, BACA et BE	47,90
OPTION CONTROLE DE FERMENTATION/ CONSERVATION	FI.ACC en complément d'un menu FI.VAx	5 à 7	pH, Acide acétique et acide butyrique, Azote ammoniacal, Rapport N-NH4/N total (calcul) L'analyse de l'azote total est déjà acquise dans les menus VAx	+ 26,00
COMPLEMENT ALUMINIUM	FI.ALT	5 à 7	Dosage aluminium total par ICP-OES (selon NF EN ISO 11885)	+ 15,00
COMPLEMENT SUCRES TOTAUX	SUCREST	10 à 15	Sucres totaux exprimés en saccharose (Analyse réalisée en sous-traitance méthodes chimiques, développement interne en cours)	+ 49,00

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE N°8, bandeau jaune pâle.

ANALYSES DES FOURRAGES RUMINANTS

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	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE (Rapide par infrarouge)	FC.VAB.IR	3 à 5	<p>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</p> <p>Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA, UEL, UEB et UEM suivant équations INRA 2007</p> <p>Calculs valeurs alimentaires INRAE 2018 : UFL 2018, UFV 2018, PDI, PDIA 2018, balance protéique, DT6_N, ruminale (BPR), niveau d'ingestion et énergie brute</p>	34,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE/IR + P, Ca et Mg	FC.VA3.IR	5 à 7	<p>IDEM MENU FC.VAB.IR PLUS</p> <p>Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE</p>	47,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE/IR + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	FC.VA9.IR	5 à 7	<p>IDEM MENU FC.VAB.IR PLUS</p> <p>Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux + Dosages des minéraux supplémentaires: cuivre, zinc, manganèse, fer, potassium et sodium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE</p>	50,90
COMPLEMENT CONTROLE DE FERMENTATION/ CONSERVATION	FC.ACC en complément d'un menu FC.VAx.IR	5 à 7	<p>pH, Acide acétique et acide butyrique, Azote ammoniacal, Rapport N-NH4/N total (calcul) L'analyse de l'azote total est déjà acquise dans les menus VAx</p>	+ 26,00
COMPLEMENT ALUMINIUM	FC.ALT	5 à 7	<p>Dosage aluminium total par ICP-OES (selon NF EN ISO 11885)</p>	+ 15,00
COMPLEMENT SUCRES TOTAUX	SUCREST	10 à 15	<p>Sucres totaux exprimés en saccharose (Analyse réalisée en sous-traitance méthodes chimiques, développement interne en cours)</p>	+ 49,00

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE N°2, 4 ou 5 suivant le cas.

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 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	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR FOURRAGERE EQUINE COMPLETE/IR (Rapide par infrarouge) + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	FC.VA9.IR.C V9	5 à 7	<p>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)</p> <p>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)</p>	53,40
VALEUR FOURRAGERE EQUINE COMPLETE/IR SANS CALCULS DES VA RUMINANTS	FC.CV9.IR	5 à 7	<p>IDEM MENU FC.VA9.IR.CV9 Sans calculs des paramètres de valeur alimentaire pour les ruminants (calculs pour les équins uniquement)</p>	50,90
COMPLEMENT SOUFRE	FC.SOT	5 à 7	<p>Extraction spécifique Dosage soufre total par ICP-OES</p>	+ 7,00
COMPLEMENT ALUMINIUM	FC.ALT	5 à 7	<p>Dosage aluminium total par ICP-OES (selon NF EN ISO 11885)</p>	+ 15,00

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE CX1.

ANALYSES DES FOURRAGES RUMINANTS

METEILS ET FOURRAGES DIVERS (type céréales immatures, sorgho...)

(valeur alimentaire par analyses chimiques de référence)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

MENUS SANS DETERMINATION DE LA DCS

(digestibilité enzymatique à la pepsine cellulase)

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE HERBES	FC.VAB	8 à 10	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Préparation pour analyse, broyage à 1mm Matières minérales à 550°C Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal Cellulose brute méthode de Weende Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA, UEL, UEB et UEM Calculs valeurs alimentaires INRAE 2018 : UFL 2018, UFV 2018, PDI, PDIA 2018, balance protéique ruminale (BPR), DT6_N, niveau d'ingestion et énergie brute	34,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE HERBES + P, Ca et Mg	FC.VA3	8 à 10	IDEM MENU FC.VAB PLUS Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE	47,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE HERBES + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	FC.VA9	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 : Pabs, Caabs, BACA et BE	50,90
OPTION CONTROLE DE CONSERVATION / FERMENTATION	FC.ACC en complément d'un menu FC.VAx	8 à 10	pH Acide acétique et acide butyrique Azote ammoniacal Rapport N-NH4/N total (calcul) L'analyse de l'azote total est déjà acquise dans les menus VAX	+ 26,00

Méthodes

MS à 80°C pendant 48H selon INRA/BIPEA EC77-M-8506; Broyage à 1 mm selon INRA/GERM/BIPEA EC77-M-8506; Matière minérale selon NF V18-101 Azote total et MAT selon NF EN ISO 5983-1; Cellulose selon NF V03-040; 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; Azote ammoniacal selon méthode interne; Matières sèches seules par séchage à 103°C pendant 48 heures

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE N° 3 bandeau orange.

ANALYSES DES FOURRAGES RUMINANTS

METEILS ET FOURRAGES DIVERS (type céréales immatures, sorgho...)

(valeur alimentaire par analyses chimiques de référence)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

MENUS AVEC DETERMINATION DE LA DCS

(digestibilité enzymatique à la pepsine cellulase)

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE HERBE + DCS	FC.DVA	8 à 10	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Préparation pour analyse, broyage à 1mm Matières minérales à 550°C Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal Cellulose brute méthode de Weende Digestibilité enzymatique à la pepsine cellulase Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA, UEL, UEB et UEM Calculs valeurs alimentaires INRAE 2018 : UFL 2018, UFV 2018, PDI, PDIA 2018, balance protéique ruminale (BPR), DT6_N, niveau d'ingestion et énergie brute	59,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE HERBES + P, Ca et Mg + DCS	FC.DV3	8 à 10	IDEM MENU FC.VAB PLUS Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux Calculs des valeurs : Pabs, Caabs, BACA et BE	72,90
VALEUR FOURRAGERE COMPLETE HERBES + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX) + DCS	FC.DV9	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 : Pabs, Caabs, BACA et BE	75,90
OPTION CONTROLE DE CONSERVATION / FERMENTATION	FC.ACC en complément d'un menu FC.VAx	8 à 10	pH Acide acétique et acide butyrique Azote ammoniacal Rapport N-NH4/N total (calcul) L'analyse de l'azote total est déjà acquise dans les menus VAx	+ 26,00

Méthodes

MS à 80°C pendant 48H selon INRA/BIPEA EC77-M-8506; Broyage à 1 mm selon INRA/GERM/BIPEA EC77-M-8506; Matière minérale selon NF V18-101 Azote total et MAT selon NF EN ISO 5983-1; Cellulose selon NF V03-040; 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; Azote ammoniacal selon méthode interne; Matières sèches seules par séchage à 103°C pendant 48 heures, DCS selon INRA INRA /J. Aufrère

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE N° 3 bandeau orange.

ANALYSES DES FOURRAGES RUMINANTS HERBES & METEILS ET FOURRAGES DIVERS

(par analyses chimiques de référence)

DESCRIPTIF DES **ANALYSES COMPLEMENTAIRES** ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES	METHODES NORMALISEES MISES EN OEUVRE	TARIF UNITAIRE € H.T.
AMIDON	FC.AMI	8 à 10	Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers	NF ISO 6493	+ 17,50
CONSTITUANTS PARIETAUX PAROIS TOTALES SEULES (NDF)	FC.NDF	8 à 10	Détermination des parois totales-NDF	NF V18-122	+ 16,00
CONSTITUANTS PARIETAUX TOUTES FRACTIONS	FC.PAR	8 à 10	Détermination des parois totales-NDF, lignocellulose-ADF et lignine-ADL	NF V18-122	+ 37,00
MATIERES GRASSES	FC.MGR	8 à 10	Extraction et dosage des matières grasses totales	NF ISO 6492	+ 15,00
CONTROLE DE CONSERVATION / FERMENTATION	FC.ACC	8 à 10	pH Acide acétique et acide butyrique Azote ammoniacal Rapport N-NH ₄ /N total (calcul) L'analyse de l'azote total est déjà acquise dans les menus VAX	Méthodes internes	+ 26,00
SOUFRE TOTAL	FC.SOT	8 à 10	Dosage du soufre total (extraction spécifique)	NF EN ISO 11885	+ 7,00
COMPLEMENT ALUMINIUM	FC.ALT	5 à 7	Dosage aluminium total par ICP-OES	NF EN ISO 11885	+ 15,00
COMPLEMENT SUCRES TOTAUX	SUCREST	10 à 15	Sucres totaux exprimés en saccharose (Analyse réalisée en sous-traitance méthodes chimiques)	Méthode interne adaptée du Règlement CE 152/2009 (27.01.2009)	+ 49,00

DEMANDES A PRECISER DANS LA ZONE « AUTRES ANALYSES » DE LA FICHE DE RENSEIGNEMENTS

ANALYSES DES ALIMENTS CONCENTRES RUMINANTS

ALIMENTS DU COMMERCE OU FERMIERS (simple ou composés)

(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	TARIF UNITAIRE € H.T.
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES	AB.VAB	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 Azote dégradable, méthode enzymatique Lignine insoluble Matières grasses totales Calculs valeurs alimentaires : dMO, UFL, UFV, PDIN, PDIE, PDIA Calculs de valeur alimentaire (nouveaux calculs INRAE 2018) : bVEc, UFL 2018, UFV 2018, PDI, PDIA 2018, BPR, NI, EB	71,90
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES + P, Ca et Mg	AB.VA3	8 à 10	IDEM MENU AB.VAB PLUS Extraction et dosages phosphore, calcium et magnésium totaux	84,90
VALEUR ALIMENTAIRE COMPLETE ALIMENTS CONCENTRES + VALEUR MINERALE COMPLETE (9 MINERAUX)	AB.VA9	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	87,90
COMPLEMENT AMIDON	AB.AEW	8 à 10	Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers	+ 17,50
VALEUR AZOTE SIMPLE (MS/MAT)	FC.MSP	5 à 7	Matières sèches par étuvage à 80°C, durée 48H Broyage à 1mm Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal (chimie)	22,50
VALEUR AZOTE COMPLETE (sans calculs)	AB.DE1	8 à 10	Matières sèches et teneur en eau sur aliments concentrés Préparation pour analyse d'aliments concentrés Azote total et matières azotées totales, méthode Kjeldhal Azote dégradable, méthode enzymatique	39,00
CONSTITUANTS PARIETAUX PAROIS TOTALES SEULES (NDF)	FC.NDF	8 à 10	Détermination des parois totales-NDF	+ 16,00
SOUFRE TOTAL	FC.SOT	8 à 10	Dosage du soufre total (extraction spécifique)	+ 7,00
COMPLEMENT ALUMINIUM	FC.ALT	5 à 7	Dosage aluminium total par ICP-OES	+ 15,00

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.

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)	DELAJ LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES	TARIF UNITAIRE € H.T.
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	49,90
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	65,90
COMPLEMENT AMIDON	AB.AEW	8 à 10	Teneur en amidon, méthode polarimétrique Ewers	+ 17,50
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	64,90
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	80,90
SOUFRE TOTAL	FC.SOT	8 à 10	Dosage du soufre total (extraction spécifique)	+ 7,00
ALUMINIUM TOTAL	AB.ALT	8 à 10	Dosage de l'aluminium total	+ 15,00

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.

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	TARIF UNITAIRE € H.T.
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	56,00
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	71,00
CONSTITUANTS PARIETAUX PAROIS TOTALES SEULES (NDF)	FC.NDF	8 à 10	Détermination des parois totales-NDF	+ 16,00
DIGESTIBILITE ENZYMATIQUE PEPSINE- CELLULASE /INRA	FC.DCS	8 à 10	Digestibilité enzymatique à la pepsine-cellulase, méthode INRA-DCS	+ 25,00
COMPLEMENT SUCRES TOTAUX	SUCRES	10 à 15	Sucres totaux exprimés en saccharose (Analyse réalisée en sous-traitance, développement interne en cours)	+ 49,00
SOUFRE TOTAL	FC.SOT	8 à 10	Dosage du soufre total (extraction spécifique)	+ 7,00
ALUMINIUM TOTAL	AB.ALT	10 à 15	Dosage de l'aluminium total	+ 15,00

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)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES	TARIF UNITAIRE € H.T.
DIAGNOSTIC DON	FC.DON	8 à 10	Quantification présence DON	39,10
DIAGNOSTIC ZEARALENONE	FC.ZEA	8 à 10	Quantification présence zéaralénone	39,10
DIAGNOSTIC FUMONISINE	FC.FUM	8 à 10	Quantification présence fumonisine	39,10
GROUPEMENT 2 MYCOTOXINES		8 à 10	GROUPEMENT 2 MYCOTOXINES	55,80
GROUPEMENT 3 MYCOTOXINES		8 à 10	GROUPEMENT 3 MYCOTOXINES	74,30

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	TARIF UNITAIRE € H.T.
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	24,75
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	39,00
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	46,50

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)

DESCRIPTIF DES MENUS ET TARIFS UNITAIRES

TYPE D'ANALYSE	MENU D'ANALYSES (code produit)	DELAI LABO En jours ouvrés	DETERMINATIONS ET CALCULS REALISES	TARIF UNITAIRE € H.T.
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)	29,95
OPTION pH	+DP.PHP	8 à 10	Complément détermination du pH eau (NF ISO 10390) Conseils de chaulage (références Groupe Agronomie Normand)	+ 10,00
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)	+ 9,00
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	+ 7,00

FICHE DE RENSEIGNEMENT ADAPTEE : FICHE SPECIFIQUE DNP

TRAITEMENT ADMINISTRATIF

DC21260
TETRAED 36 030

DESTINATAIRE DES RESULTATS	ELEVEUR
COPIE RESULTATS	CRAN / PAR VOIE ELECTRONIQUE (PDF) AU CONSEILLER PRECISE SUR LA FICHE
FACTURATION ETABLIE AU NOM DE	ELEVEUR
DESTINATAIRE FACTURE	ELEVEUR
MODE DE FACTURATION	AU FIL DES DEMANDES D'ANALYSE

CONDITIONS PARTICULIERES

FICHES D'ACCOMPAGNEMENT COULEUR R^oV^o PERSONNALISEES (insertion logo possible)

RAPPORTS COULEUR + TRANSMISSION PAR MAIL (Sur demande)

MATERIEL FOURNI (sacherie et fiches de renseignements, sur demande)

TRANSPORT A LA CHARGE DU CLIENT

Pour la CHAMBRE REGIONALE
D'AGRICULTURE DE NORMANDIE :
Par :
Le :
(signature précédée de la mention
bon pour accord)

Pour le LANO
Clément FONTAINE
RTC
Le : 20 DECEMBRE 2021

