

LABORATOIRE D'ANALYSES DE TERRES, DE VEGETAUX et ENVIRONNEMENTALES

Agrée par le Ministère Français de l'Agriculture et de la Pêche Agréments de type 1-2 et 5

Adhérent au GEMAS

Groupe d'Etudes Méthodologiques
Pour l'Analyse des sols

Membre du BIPEA

Circuit de contrôle des résultats
inter-laboratoires agréés

ANALYSES TERRES, VEGETAUX et ENVIRONNEMENTALES



Tarifs de base applicables du 01/01/2012 au 31/12/2012

Analyse et interprétation comprise

Analyses et Interprétations : Pôle AGRONOMIE

Zone Artisanale de Sautés à Trèbes – 11878 CARCASSONNE Cedex 9 – Tél/Fax : 04 68 78 69 97 – laboratoire@aude.chambagri.fr
SIRET : 181 100041 00027 TVA intra communautaire : FR31181100041

TARIFS DE BASE HT (interprétation comprise)

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
--	-------------	---------	----------	---------

MENUS ANALYTIQUES

ANALYSES DE SOLS POUR VITICULTURE

610	ANALYSE COMPLETE (avec oligos)	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Total - Calcaire actif - Fer assimilable - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC.O	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, conseil fertilisation et amendements (organiques et basiques si nécessaire).	80,95
611	MENU PLANTATION	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Actif, Druineau - Fer assimilable - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables: Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : b	Conseil porte greffe adapté au cépage choisi, conseil fertilisation et amendements (organiques ou basiques).	69,69
612	MENU VIGNE EN PLACE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : battance, C/N.	Analyse sur vigne déjà en place : granulométrie et conseil apports fertilisants, amendements (organique et basique).	58,97
613	MENU VITICOLE SANS GRANULOMETRIE	PH eau - Calcaire Actif, Druineau - Fer assimilable - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : battance, C/N, IPC.	Complément sur une parcelle dont la granulométrie est connue: connaissance de l'IPC, équilibre de fumure.	54,33
614	MENU CHOIX D'UN PORTE GREFFE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total, Calcaire Actif, Druineau - Fer assimilable - Indice : I.P.C.	Conseil porte-greffe adapté au cépage choisi à partir de la granulométrie et de l'IPC.	47,12
615	MENU ENTRETIEN	PH eau - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indice : C/N.	Analyse de contrôle sur vigne en place: conseil apports fertilisants, amendements (organique seul).	44,83
616	MENU CALCIMETRIE	PH eau NF (ISO 10 390) - Calcaire total (NF X 31-106) - Calcaire Actif, Druineau (NF X31) - Fer assimilable (FD X 31-146)	Détermination d'un des éléments de choix du porte-greffe: pH, Composantes de l'IPC et calcul IPC.	27,44

ANALYSES DE SOLS POUR LA TRUFFICULTURE

622	MENU Truffes	Granulométrie 5 fractions - PH eau NF - Calcaire total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices: battance, C/N.	Avant plantation, détermination de l'aptitude du sol, recherche d'éventuels problèmes de fonctionnement.	62,38
-----	--------------	--	--	--------------

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
--	-------------	---------	----------	---------

ANALYSES DE SOLS POUR ARBORICULTURE				
626	PLANTATION ARBORICULTURE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Actif , Druineau - Fer assimilable - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables: Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : b	Conseil porte greffe, conseil fertilisation et amendements (organiques ou basiques) à PLANTATION.	69,69
627	MENU ARBORICULTURE ENTRETIEN	Granulométrie 5 fractions - PH eau - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : battance, C/N.	Analyse sur verger déjà en place: conseil apports fertilisants, amendements (organique et chaux).	58,97
628	MENU ARBORICULTURE SANS GRANULOMETRIE	PH eau - Calcaire Actif , Druineau - Fer assimilable - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : battance, C/N, IPC.	Complément sur une parcelle dont la granulométrie est connue: connaissance de l'IPC, équilibre de fumure.	54,34

ANALYSES DE SOLS POUR LES GRANDES CULTURES / PRAIRIES				
633	ANALYSE COMPLETE (avec oligos)	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Oligos éléments (Cu, Zn et Mn). Indi	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, conseil fertilisation et amendements (organiques et basiques si nécessaire).	75,01
634	MENU GRANDES CULTURES	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices: battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, conseils fumures, détection des éventuels problèmes de fonctionnement.	60,45
635	MENU ENTRETIEN	PH eau - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indice : battance, C/N.	Analyse de contrôle : conseils d'apports de fertilisants et amendements (organiques et basiques).	44,82
636	RELIQUATS AZOTES HORIZON	1 Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité. (NOUS CONSULTER, LOGISTIQUE SPECIFIQUE DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS)	Conseil fertilisation azotée.	10,00
637	RELIQUATS AZOTES HORIZONS	2 Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité. (NOUS CONSULTER, LOGISTIQUE SPECIFIQUE DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS)	Conseil fertilisation azotée.	20,00
638	RELIQUATS AZOTES HORIZONS	3 Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité. (NOUS CONSULTER, LOGISTIQUE SPECIFIQUE DE CONSERVATION DES ECHANTILLONS)	Conseil fertilisation azotée.	30,00

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
--	-------------	---------	----------	---------

ANALYSES SOLS POUR MARAICHAGE

642	ANALYSE COMPLETE (avec oligos)	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Oligos éléments (Cu, Zn et Mn). Indi	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, conseil fertilisation et amendements (organiques et basiques si nécessaire).	75,01
643	MENU MARAICHAGE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, conseils fumures, détection des éventuels problèmes de fonctionnement.	60,45
644	MENU FERTILISATION	PH eau - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indice : battance, C/N.	Analyse de contrôle : conseils d'apports de fertilisants et amendements (organiques et basiques).	44,82

ANALYSES SOLS POUR ASPERGES

650	MENU ASPERGES	Granulométrie 5 fractions - PH eau-KCl - Calcaire Total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Oligos éléments (Cu, Zn et Mn) +	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement en vue d'une plantation d'asperges.	80,96
651	MENU FERTILISATION	PH eau-KCl - Calcaire Total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Oligos éléments (Cu, Zn et Mn) + Fer EDTA. Indices battance,	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement en vue d'une aspergeraie en place.	68,90

ANALYSES DE SOLS POUR EPANDAGE

654	ANALYSE COMPLETE (avec oligos)	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Oligos éléments (Cu, Zn et Mn). Indi	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, conseil fertilisation et amendements (organiques et basiques si nécessaire).	75,01
655	SUIVI AGRONOMIQUE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices : battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, conseils fumures, détection des éventuels problèmes de fonctionnement.	60,45
656	Eléments traces métalliques* (ETM 7)	Eléments traces métalliques Cadmium - Chrome - Cuivre - Mercure - Nickel - Plomb - Zinc (mise en solution eau régale en sus)	Teneurs totales en éléments en mg/Kg de terre sèche ou ppm - Matière sèche pondérale.	96,00
657	3 HAP* (fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène)	fluoranthène, benzo(b)fluoranthène, benzo(a)pyrène		134,10
658	Complément des 13 HAP*			25,30

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
--	-------------	---------	----------	---------

ANALYSES DE SOLS POUR ESPACES VERTS				
662	ANALYSE COMPLETE (avec oligos)	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Total - Calcaire actif - Fer assimilable - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH). 4 Bases échangeables : Ca, Mg, K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC.O	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, conseil fertilisation et amendements (organiques et basiques si nécessaire).	80,96
663	MENU ESPACES VERTS	Granulométrie 5 fractions - PH eau NF - Calcaire total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH) - 4 Bases échangeables: Ca Mg K et Na et CEC Metson, conductivité si la quantité de Na >1% de la CEC. Indices: battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, conseils fumures, détection des éventuels problèmes de fonctionnement.	60,45
664	CAPACITE DE RETENTION EN EAU*	CAPACITE DE RETENTION EN EAU		11,85

ANALYSES SOLS DIVERS				
669	MENU STABILITE STRUCTURALE *	Méthode Le Bissonais , Inra Orléans, European of Sol Science, 1996 (47)*	Caractériser l'état structural sol.	
670	CARACTERISATION DE LA MATIERE ORGANIQUE*	pH eau, granulométrie 3 fractions, caractérisation des MO du sol , 2 compartiments (Mo libre/MO liée), C/N global=C/N des fractions libres et liées.	Caractériser l'état et le fonctionnement organique du sol.	147,10
671	BIOMASSE MICROBIENNE*	pH eau, carbone organique, MO, biomasse microbienne, rapport C microbien / C organique , éléments fertilisants (N,P,K,Ca, Mg) stockés dans la biomasse microbienne.	Quantifier la vie microbienne du sol.	76,70
672	CINETIQUE MINERALISATION C et N*	pH eau, carbone organique, azote total, C/N, reliquats d'azote, activités de minéralisation du carbone et de l'azote	Cinétique et minéralisation de l'azote.	111,60
673	CARACTERISATION DE LA MATIERE ORGANIQUE, BIOMASSE MICROBIENNE, ACTIVITE DE MINERALISATION C et N.*	pH eau, granulométrie 3 fractions, caractérisation des MO du sol , 2 compartiments(MO libre/MO liée), C/N global + C/N des fractions libres et liées, biomasse microbienne , rapport C microbien / Corganique, éléments fertilisants (N, P, K, Ca, Mg) stockés da	Caractériser l'état et le fonctionnement organique du sol.	223,00
674	MENU DIAGNOSTIC SALINITE/SODICITE	1 base échangeable : Na et CEC Metson- conductivité si Na > 1% de la CEC	Diagnostic préalable de la salinité et de la sodicité (évaluation du potentiel de la terre en place ou à ramener pour plantations ou engazonnement).	26,40
675	Activité hydrolitique de la biomasse microbienne*	pH eau, C org, MO, activité hydrolitique de la biomasse microbienne	activité hydrolitique de la biomasse microbienne	43,50

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
--	-------------	---------	----------	---------

ANALYSES PRODUITS ORGANIQUES*				
--------------------------------------	--	--	--	--

685	Indice de stabilité biochimique (ISB/CBM)*	Séchage à 40°C et broyage à 1 mm, extraction séquentielle et dosage des différentes fractions biochimiques : fraction soluble, hémicellulose, cellulose, lignine et cutine, calcul des indices de stabilité : ISB : Indice de stabilité Biologique, Tr : Taux de	Mesure des indices de stabilité biochimique (ISB/CBM).	217,00
686	ANALYSE DE BOUES, COMPOSTS, EFFLUENTS* Plan d'épandage	Matière sèche, matière organique, azote total, azote ammoniacal, azote organique (calcul), rapport C/N, pH, minéralisation, éléments totaux (phosphore, potassium, calcium, magnésium, soufre, sodium).	Suivi agronomique, Plan d'épandage	79,30
687	ANALYSE DE BOUES, COMPOSTS + ETM* Plan d'épandage	Matière sèche, matière organique, azote total, azote ammoniacal, azote organique, (calcul), rapport C/N, pH, minéralisation, éléments totaux (phosphore, potassium, calcium, magnésium, soufre, sodium), éléments traces métalliques (Cu, Zn, Cd, Ni, Pb, Hg, Cr)	Analyse de suivi agro environnemental, PLAN D'EPANDAGE	171,60
688	ANALYSE DE BOUES INITIALE, Valeur Agronomique (Oligos)* Plan d'épandage	Matière sèche, matière organique, azote total, azote ammoniacal, azote organique, (calcul), rapport C/N, pH, minéralisation, éléments totaux (phosphore, potassium, calcium, magnésium, soufre, sodium), Oligo éléments totaux (Co, Fe, Mn, Mo).	Analyse de boues initiale agro-environnementale, Valeur Agronomique, PLAN D'EPANDAGE	118,70
689	ANALYSE DE BOUES, COMPOSTS + ETM + Oligos * Plan d'épandage	Matière sèche, matière organique, azote total, azote ammoniacal, azote organique, (calcul), rapport C/N, pH, minéralisation, éléments totaux (phosphore, potassium, calcium, magnésium, soufre, sodium), éléments traces métalliques (Cu, Zn, Cd, Ni, Pb, Hg, Cr)	Analyse de boues initiale agro-environnementale, PLAN D'EPANDAGE	211,00
690	ANALYSE COMPLETE BOUES, COMPOSTS Oligos, ETM-PCB-HAP * Plan d'épandage	Matière sèche, matière organique, azote total, azote ammoniacal, azote organique (calcul), rapport C/N, pH, minéralisation, éléments totaux (phosphore, potassium, calcium, magnésium, soufre, sodium), éléments traces métalliques (Cu, Zn, Cd, Ni, Pb, Hg, Cr),	Analyse complète de boues minérale et organique, PLAN D'EPANDAGE	391,00
691	ANALYSE DE CONTRÔLE DE PRODUIT ORGANIQUE*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote organique (calcul), soufre.	Analyse de contrôle de produit organique	79,30
692	ANALYSE DE CONTRÔLE DE PRODUIT ORGANIQUE + ETM*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote organique (calcul), soufre*, arsenic, cadmium*, chrome, cuivre, mercure, molybdène, nickel, plo	Analyse de contrôle agro environnementale	260,00
693	ANALYSE DE BASE DE PRODUIT DE TYPE NFU-44095*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote organique (calcul), soufre, azote nitrique, granulométrie, inertes.	Contrôle de base de produit de type NFU 44-095	239,00
694	ANALYSE DE CONTRÔLE + ETM NFU-44095*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote organique (calcul), soufre, azote nitrique, granulométrie, inertes, éléments traces métalliques	Analyse de contrôle de produit organique NFU-44095	388,00
695	ANALYSE COMPLETE DE PRODUIT NFU-44095*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore*, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote organique (calcul), soufre*, azote nitrique, granulométrie, inertes, éléments traces métal	Analyse complète de produit de type NFU-44095	1883,00

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
696	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore*, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, az	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051	129,50
697	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore*, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, az	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds	282,00
698	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds + Inertes*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore*, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, potassium*, magnésium*, calcium*, sodium*, pH, conductivité, az	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds + Inertes	413,00
699	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds + Inertes + HAP*	matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre, arsenic, cadmium, chrome, cuivre, me	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds + Inertes + HAP	506,00
700	MENU PATHOGENE NFU 44-051 (2006) (1g)*	Préparation spéciale microbiologie, Rech. d'oeufs d'helminthes viables /1.5 g MB (pr XP X 33-017), Rech. Salmonella /1 g MB (NF EN ISO 6579)	MENU PATHOGENE NFU 44-051	156,60
701	MENU CUIVRE sur boues*	Prise en charge, préparation, mise en solution eau régale, matière sèche, détermination du Cuivre		
702	ANALYSE DE BASE DE PRODUIT ORGANIQUE*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, pH, minéralisation, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium.		66,30
703	Matière sèche*	NF EN 12880 (prise en charge et préparation de l'échantillon en supplément)		6,05
704	Azote total Kjeldahl*	Distillation / NF EN 13342 (prise en charge et préparation de l'échantillon en supplément)		14,65
705	ANALYSE AGRONOMIQUE COMPLETE* NFU 44 051	Prise en charge, préparation, matière sèche, matière organique, azote total et C/N, minéralisation, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, pH, conductivité, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre, arse	ANALYSE AGRONOMIQUE COMPLETE NFU 44 051	1750,00
706	Cinétique de minéralisation du carbone et de l'azote* selon XP U 44-163	Cinétique de minéralisation carbone azote selon XP U 44-163 - Nous consulter, temps de réalisation : 16 semaines	Cinétique de minéralisation du carbone et de l'azote selon XP U 44-163	1090,00
707	Indice de Stabilité de la Matière Organique* (ISMO) XP U 44-162	Séchage à 40°C et broyage à 1 mm, extraction séquentielle et dosage des différentes fractions biochimiques : fraction soluble, hémicellulose, cellulose, lignine et cutine, cinétique de minéralisation du carbone à 3 jours, calcul de l'indice de stabilité de	Potentiel humigène	232,00
708	GRANULOMETRIE* 7 fractions	Répartition granulométrique sur produit organique selon NF EN 15428 (7 fractions)	GRANULOMETRIE 7 fractions	34,20
709	DENSITE*	DENSITE		11,20
710	INERTES* selon XPU 44-164	INERTES* selon XPU 44-164		137,10

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
--	-------------	---------	----------	---------

ANALYSES VEGETAUX (limbe ou pétiole)

716	MENU ANALYSE 2 CATIONS K et Mg sur PETIOLE, sur les 2 échantillons	Magnésium, Potassium, en % de le Matière sèche	détection précoce des carences (analyse des 2 échantillons sain et carencé)	25,50
717	MENU ANALYSE 4 CATIONS + PHOSPHORE sur pétiole	Ca , Mg, Na, K et Phosphore totaux en % de le Matière sèche	Equilibre de fumure sur vigne en production	25,60
718	MENU ANALYSE 4 CATIONS + PHOSPHORE + Azote sur pétiole	Ca , Mg, Na, K et Phosphore totaux en % de le Matière sèche + N	Equilibre de fumure sur vigne en production	32,60
719	MENU ANALYSE 4 CATIONS + PHOSPHORE + Bore sur pétiole	Ca , Mg, Na, K et Phosphore totaux en % de le Matière sèche + Bo	Equilibre de fumure sur vigne en production	32,60
720	MENU ANALYSE 4 CATIONS + PHOSPHORE + 1 oligo sur pétiole	Ca , Mg, Na, K et Phosphore totaux en % de le Matière sèche + 1 oligo parmi : Mn Cu Zn	Equilibre de fumure sur vigne en production	31,60
721	MENU ANALYSE 4 CATIONS + PHOSPHORE + OLIGO ELEMENTS	Calcium , Magnésium, Sodium, Potassium et Phosphore totaux, Cuivre, Manganèse et Zinc en % de le Matière sèche	Equilibre de fumure sur vigne en production, détection des carences /toxicités	38,50
722	MENU ANALYSE 4 CATIONS + PHOSPHORE + Mn + Bo	Calcium , Magnésium, Sodium, Potassium et Phosphore totaux, , Manganèse et Bore en % de le Matière sèche	Equilibre de fumure sur vigne en production, détection des carences /toxicités	38,90
723	MENU ANALYSE 3 CATIONS (Ca, Mg, K)	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	20,11
724	MENU ANALYSE 3 CATIONS (Ca, Mg, K) et 2 oligos (Mn, Bo)	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	31,48
725	MENU ANALYSE 2 CATIONS (Mg, K)	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	16,39
726	MENU ANALYSE 2 CATIONS (Mg, K) et 2 oligos (Mn, Bo)	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	27,75

DETERMINATION VEGETAUX A LA CARTE (à ajouter prise en charge et préparation de l'échantillon)

727	Azote	Azote total Kjeldahl en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	7,10
728	Bore	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	7,10
729	1 cation sur végétal (parmi Ca, K, Mg, Na)	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	7,10
732	4 cations sur végétal : Ca, K, Mg, Na	En % de la Matière sèche *	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	18,59
733	1 oligo-élément sur Limbe ou pétiole parmi Cu, Zn, Mn	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	7,10
735	3 oligo-éléments sur Limbe ou pétiole : Cu, Zn, Mn	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	15,09
736	Phosphore sur végétal	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	7,10
737	Matière sèche		Biomasse	5,10

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
A AJOUTER PAR ECHANTILLON SUR LES DETERMINATIONS A LA CARTE SOLS ET VEGETAUX HORS MENUS				
748	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	De 1 à 10 échantillons	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	3,00
749	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	Pour un lot > 10 échantillons	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	2,10
750	PREPARATION ECHANTILLON (terre ou feuille)	Séchage, tamisage terre à 2mm, broyage feuilles, mise en solution	PREPARATION ECHANTILLON (terre ou feuille)	5,10
751	Remise pour frais d'expédition			
752	PREPARATION ECHANTILLON (boues)			16,45

DETERMINATIONS A LA CARTE				
754	Mise en solution eau régale*	NF EN 13 346	Extraction éléments totaux	15,15
755	Refus à 2 mm	NF ISO 11464	Refus à 2 mm NF ISO 11464	5,25
756	Extrait sec ou humidité pondérale		Extrait sec ou humidité pondérale.	4,60
757	pH EAU ou pH KCl sur demande	PH eau (NF ISO 10 390)	pH EAU ou pH KCl sur demande.	3,06
758	MENU CALCIMETRIE SOL ACIDE	PH eau (NF ISO 10 390)	MENU CALCIMETRIE SOL ACIDE	11,05
759	CALCAIRE TOTAL	Calcaire total (NF ISO 10 693)	CALCAIRE TOTAL	4,08
760	CALCAIRE ACTIF	Calcaire Actif, Druineau (NF X 31 106)	CALCAIRE ACTIF	8,03
761	Carbone - matière organique (humus)	MO, Ctotal (NF ISO 14 235)	Carbone - matière organique (humus).	10,71
762	Carbone, Azote, Matière organique, C/N	MO, C, N total (NF ISO 14 235 et NF ISO 11 261)	Carbone, Azote, Matière organique, C/N.	23,78
763	Azote total sur terre	N total (NF ISO 11 261)	Azote total sur terre	10,71
764	GRANULOMETRIE	Granulométrie 5 fractions (NF X 31 107)	Détermination de la texture du sol, expression des résultats dans le triangle de texture du GEPPA, Indice de battance.	19,38
765	Phosphates sur terre	Selon le pH: Méthode Joret Hébert ou Dyer (NF X 31-160 ou NF X 31-161), ou sur demande Méthode Olsen* (ISO 11263)		8,66
766	1 cation sur terre (Ca, K, Mg, Na)	1 Base échangeable sur demande parmi : Ca Mg K et Na (NF X 31- 108)	1 cation sur terre (Ca, K, Mg, Na)	6,99
767	2 cations sur terre (Ca,K, Mg, Na)	2 Bases échangeables sur demande parmi : Ca Mg K et Na (NF X 31- 108)	2 cations sur terre (Ca,K, Mg, Na)	11,36
768	3 cations sur terre (Ca, K, Mg, Na)	3 Bases échangeables sur demande parmi: Ca Mg K et Na (NF X 31- 108)	3 cations sur terre (Ca, K, Mg, Na)	15,09

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
769	4 cations sur terre (Ca, K, Mg, Na)	4 Bases échangeables : Ca Mg K et Na (NF X 31- 108)	4 cations sur terre (Ca, K, Mg, Na)	18,59
770	C.E.C. (Capacité d'Echange Cationique)	CEC Metson (NF X 31- 130)	C.E.C. (Capacité d'Echange Cationique)	11,73
771	Fer assimilable	Fer assimilable (FD X31-146)	Fer assimilable	8,16
772	1 oligo-élément sur terre parmi : Cu ou Zn ou Mn ou Fe (A PRÉCISER)	Préciser : Cu ou Zn ou Mn ou Fe (NF X31-120)	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	7,56
773	2 oligos-éléments sur terre parmi : Cu ou Zn ou Mn	Préciser les 2 retenus (NF X31-120)	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	10,96
774	3 oligos-éléments sur terre : Cu, Zn, Mn.	NF X31-120	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	14,57
775	Aluminium sur terre*	Aluminium Total (NF EN ISO 11 885) (mise en solution eau régale en sus)	EN SOL ACIDE : Confirmation de la toxicité Aluminique, en l'absence de symptômes visuels exploitables.	16,8
776	EN OPTION : Aluminium échangeable*	Aluminium échangeable (méthode à l'acétate d'ammonium) en mg/Kg	EN SOL ACIDE : Confirmation de la toxicité Aluminique, en l'absence de symptômes visuels exploitables.	18,7
777	EN OPTION : BORE SUR TERRE *	Bore soluble eau (NF X 31-122) *	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	11,6
778	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE	Conductivité électrique si la quantité de Na >1% de la CEC (NF ISO 11265)	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE	3,06
779	SULFATES*			10,1
780	SOUFRE Total*	Soufre total NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		7,1
781	Calcium Total*	(mise en solution eau régale en sus)		7,1
782	Arsenic total*	NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		32,6
783	Azote total (méthode DUMAS)*	NF ISO 13878		7,9
784	Matière organique perte au feu*	NF ISO 10694		7,1
785	Humidité équivalente*	Humidité équivalente 1000g		9,3
786	Potassium total* ou Manganèse total*	NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		7,1
787	Magnésium total* ou Fer total*	NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		7,1
788	Phosphore total*	NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		7,7
789	Manganèse réductible*			16,2

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2012 HT
ANALYSES D'EAUX NATURELLES ET RESIDUAIRES.				
790	Plomb / Arsenic*	Plomb (LQ 5µg/l et Arsenic)	Analyse Plomb et Arsenic	53,4
791	Effluents pour épandage*	Prise en charge, extrait sec à 105°C, carbone organique total, matière organique (calcul), azote total kjeldhal, rapport C/N, pH, azote ammoniacal, mise en solution eau régale, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, soufre.		79,3
792	Analyse de base eaux résiduaires*	Prise en charge, MES, DCO, DBO5.		59,8
793	Analyse de routine de l'eau destinée à l'alimentation*	Prise en charge, aspect, odeur, saveur, couleur, pH, conductivité, ammonium, nitrates, turbidité, E.Coli (Dnb), Entérocoques (Dnb), bactéries revivifiables à 22 et 36 °C, coliformes totaux (Dnb)	Analyse Eau selon arrêté du 11/01/2007	63,8
794	pH et température	Complément analyse d'eau		6,8
795	Cuivre	NF EN ISO 11885		7,1
796	pH*	pH NF T 90-008 (* C3)		4,00
797	DCO*	Demande Chimique en Oxygène (DCO) selon NF T 90-101 NF T 90-101 (* C3)		22,90
798	MES*	Matières en suspension (MES) NF EN 872 (* C3)		14,10
799	Indice hydrocarbure*	Indice hydrocarbure (C10-C40 par CPG) NF EN ISO 9377-2		56,10
810	Effluents pour épandage* suivi agro-environnemental	Prise en charge, extrait sec à 105°C, carbone organique total, matière organique (calcul), azote total kjeldhal, rapport C/N, pH, azote ammoniacal, mise en solution eau régale, phosphore, potassium, magnésium, calcium, sodium, soufre, bore, cobalt, fer, mang		211

* sous traitance par Laboratoire agréé