

Laboratoire d'analyses de terre et de végétaux

**Analyses sols, végétaux
et environnementales**



**Agréé par le Ministère Français de l'Agriculture
et de la Pêche** (Agréments de type 1-2-5)

Adhérent au GEMAS Groupe d'Études Méthodologiques
pour l'Analyse des Sols

Membre du BIPEA Circuit de contrôle des résultats
inter-laboratoires agréés

aude.chambre-agriculture.fr



Zone d'Activités de Sautès à Trèbes - 11878 Carcassonne Cedex 9
Tél./Fax : 04 68 78 69 97 - laboratoire@aude.chambagri.fr
SIRET : 181 100041 00027 - TVA intra communautaire : FR311811100041

**TARIFS DE BASE APPLICABLES
DU 1^{ER} JANVIER 2024 AU 31 DÉCEMBRE 2024
ANALYSE ET INTERPRÉTATION COMPRISE**



TARIF DE BASEMENT				
Code	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2024 HT
MENUS ANALYTIQUES				
ANALYSES DE SOLS VITICULTURE avec interprétation				
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. Oligos éléments (Cu, Zn et Mn). Indices IPC, battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	102,05
611	MENU PLANTATION	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Actif, Drüneau - 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, IPC, C/N.	Choix du porte greffe adapté au cépage choisi, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	87,85
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 préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire)..	74,33
613	MENU VITICOLE SANS GRANULOMETRIE	PH eau - Calcaire Actif, Drüneau - 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 : C/N, IPC.	Complément sur une parcelle dont la granulométrie est connue: connaissance de l'IPC, équilibre de fumure.	68,49
614	MENU CHOIX D'UN PORTE GREFFE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total, Calcaire Actif, Drüneau - Fer assimilable - Indice : I.P.C.	Choix du porte-greffe adapté au cépage choisi à partir de la granulométrie et de l'IPC.	59,40
615	MENU ENTRETIEN vigne	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: préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	56,51
616	MENU CALCIMETRIE	PH eau NF (ISO 10 390) - Calcaire total (NF X 31-106) - Calcaire Actif, Drüneau (NF X31) - Fer assimilable (FD X 31-146) -IPC	Détermination d'un des éléments de choix du porte-greffe: pH, Composantes de l'IPC et calcul IPC.	34,59
ANALYSES DE SOLS TRUFFICULTURE avec interprétation				
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.	Détermination de l'aptitude du sol à la culture de la truffe	76,20
ANALYSES DE SOLS ARBORICULTURE avec interprétation				
626	PLANTATION ARBORICULTURE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Actif, Drüneau - 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, IPC, C/N.	Choix du porte greffe, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire), à la PLANTATION.	87,85
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: préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	74,33
628	MENU ARBORICULTURE SANS GRANULOMETRIE	PH eau - Calcaire Actif, Drüneau - 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 : C/N, IPC.	Complément sur une parcelle dont la granulométrie est connue: connaissance de l'IPC, équilibre de fumure.	68,49
ANALYSES DE SOLS GRANDES CULTURES avec interprétation				
633	GRANDES CULTURES ANALYSE COMPLETE (avec oligos)	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire Total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH ou Olsen). 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). Indices battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	94,56
634	MENU GRANDES CULTURES	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH ou Olsen) - 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.	76,20
635	MENU ENTRETIEN grandes cultures	PH eau - MO, C, N total - Phosphore (Dyer ou Joret-Hébert selon pH ou Olsen) - 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 : préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	56,51
636	RELIQUATS AZOTES 1 HORIZON	Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité.	Raisonnement de la fertilisation azotée.	20,66
637	RELIQUATS AZOTES 2 HORIZONS	Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité.	Raisonnement de la fertilisation azotée.	39,36
639	PRELEVEMENTS RELIQUATS AZOTES	0-60 cm		30,00
630	PRELEVEMENTS	Prélèvement sols		20,00
ANALYSES SOLS MARAICHAGE avec interprétation				
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). Indices battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	94,56
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, préconisation des fumures, détection des éventuels problèmes de fonctionnement.	76,20
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 : C/N.	Analyse de contrôle : préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	56,51

Code	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2024 HT
------	-------------	---------	----------	---------

ANALYSES DE SOLS POUR EPANDAGE avec interprétation

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). Indices battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	94,56
655	PLAN D'EPANDAGE 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.	76,20
656	Eléments traces métalliques* (ETM 7)	Eléments traces métalliques Cadmium - Chrome - Cuivre - Mercure - Nickel - Plomb - Zinc	Teneurs totales en éléments en mg/Kg de terre sèche ou ppm - Matière sèche pondérale.	144,00
658	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	3 HAP: fluoranthène,benzo(b)fluoranthène,benzo(a)pyrène et 7 PCB : 028,052,101,118,138,153,180.		294,00

ANALYSES DE SOLS ESPACES VERTS avec interprétation

662	ESPACES VERTS 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.Oligos éléments (Cu, Zn et Mn). Indices battance, C/N.	Recherche des niveaux de fertilité d'un sol, détection des éventuels problèmes de fonctionnement, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	102,06
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.	76,20

ANALYSES SOLS COMPLEMENTAIRES

670	FRACTIONNEMENT DE LA MO simplifiée	pH, fraction humifiée et labile de la MO et de l'azote total . Commentaires.	Caractériser l'état et le fonctionnement organique du sol.	98,66
671	BIOMASSE MICROBIENNE	pH eau, carbone organique, MO, biomasse microbienne, rapport C microbien / C organique . Commentaires.	Quantifier la vie microbienne du sol.	98,66
673	CARACTERISATION DE LA MATIERE ORGANIQUE, BIOMASSE MICROBIENNE, ACTIVITE DE MINERALISATION C et N.	Caractérisation des MO du sol, 2 compartiments (fraction humifiée, fraction labile), C/N global + C/N des fractions libres et liées, biomasse microbienne, activités de minéralisation du carbone et de l'azote. Commentaires.	Caractériser l'état et le fonctionnement organique du sol.	398,84
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).	34,39
675	ACTIVITE HYDROLITIQUE DE LA BIOMASSE MICROBIENNE	pH eau, C org, MO, activité hydrolitique de la biomasse microbienne	activité hydrolitique de la biomasse microbienne	65,24
678	Huiles minérales* (hydrocarbures)	Hydrocarbures C10-C40		200,55
679	Empreinte hydrocarbures*	Empreinte hydrocarbures		241,55

Code	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2024 HT
ANALYSES PRODUITS ORGANIQUES*				
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	107,12
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	231,67
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-environnemental, Valeur Agronomique, PLAN D'EPANDAGE	160,05
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), Oligo éléments totaux (Co, Fe, Mn, Mo).	Analyse de boues initiale agro-environnemental, PLAN D'EPANDAGE	283,36
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), Oligo-éléments totaux (Co, Fe, Mn, Mo)+ micropolluants organiques (7PCB et 3 HAP)	Analyse complète de boues minérale et organique, PLAN D'EPANDAGE	525,04
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	97,84
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, plomb, sélénium, zinc.		344,67
Contacter le laboratoire avant l'envoi des échantillons				
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, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre*.	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051	172,05
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, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre*, arsenic, cadmium*, chrome*, cuivre*, mercure, nickel*, plomb*, sélénium, zinc*.	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds	371,95
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, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre*, arsenic, cadmium*, chrome*, cuivre*, mercure, nickel*, plomb*, sélénium, zinc*, inertes.	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds + Inertes	543,48
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, mercure, nickel, plomb, sélénium, zinc, inertes, HAP (benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, fluoranthène).	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051 + Métaux lourds + Inertes + HAP	664,65
700	MENU PATHOGENE	BP PATHO3E-1G recherche d'oeufs d'helminthes DANS 1,5 g	MENU PATHOGENE NFU 44-051	315,00
702	ANALYSE DE BASE DE PRODUIT ORGANIQUE*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, pH, minéralisation, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium.		89,09
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 - Temps de réalisation : 16 semaines	Cinétique de minéralisation du carbone et de l'azote selon XP U 44-163	1148,84
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 la matière organique (ISMO).	Potentiel humigène	303,45
710	INERTES* selon XPU 44-164	INERTES* selon XPU 44-164		182,70

Code	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2024 HT
ANALYSES VEGETAUX (limbe ou pétiole) avec interprétation				
716	MENU ANALYSE 2 CATIONS K et Mg sur PETIOLE, sur les 2 échantillons	Magnésium, Potassium, en % de la Matière sèche	détection précoce des carences (analyse des 2 échantillons sain et carencé)	36,03
723	ANALYSE 3 CATIONS	K,Ca, Mg en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	28,42
724	ANALYSE 3 CATIONS et 2 oligos	K,Ca, Mg et Mn, Bo en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	44,56
742	ANALYSE 3 CATIONS, Azote, Phosphore et 2 oligos	K,Ca, Mg, P,N, Mn, Bo en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	61,60
743	ANALYSE 4 CATIONS	K,Ca, Mg, Na en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	37,40
744	ANALYSE 4 CATIONS et 2 oligos	K,Ca, Mg, Na et Mn, Bo en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	53,55
745	ANALYSE 4 CATIONS, Azote, Phosphore et 2 oligos	K,Ca, Mg,Na, N, P et Mn, Bo en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	70,59

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	11,21
728	Bore	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	10,09
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	10,09
733	1 oligo-élément sur Limbe ou pétiole parmi Cu, Zn, Mn, Fer	parmi Cu, Zn, Mn, Fe en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	10,09
734	2 oligo-éléments sur Limbe ou pétiole	parmi Cu, Zn, Mn, Fe en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	16,15
735	3 oligo-éléments sur Limbe ou pétiole	Cu, Zn, Fe en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	21,44
736	Phosphore sur végétal	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	10,09
737	Matière sèche	Matière sèche	Biomasse	13,25
741	SARMENTS	4 cations + P + N + Mn, Bo,Zn,Cu, Fe +sucres totaux et amidon, équilibres organiques et nutritionnels		130,50

A AJOUTER PAR ECHANTILLON SUR LES DETERMINATIONS A LA CARTE SOLS ET VEGETAUX HORS MENUS				
748	Prise en charge de l'échantillon	De 1 à 10 échantillons	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	3,79
749	Prise en charge de l'échantillon	Pour un lot ≥ 10 échantillons	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	2,63
750	PREPARATION ECHANTILLON (terre ou feuille)	Séchage, tamisage terre à 2mm, broyage feuilles, mise en solution	PREPARATION ECHANTILLON (terre ou feuille)	7,23

Code	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2024 HT
DETERMINATIONS A LA CARTE SOLS (tarifs hors prise en charge et préparation de l'échantillon) sauf pour mes menus				
754	Mise en solution eau régale* pour extraction métaux lourds	NF EN 13 346	Extraction éléments totaux	22,89
755	Refus à 2 mm	NF ISO 11464	Refus à 2 mm NF ISO 11464	11,03
756	Extrait sec ou humidité pondérale		Extrait sec ou humidité pondérale.	11,88
757	pH EAU ou pH KCl sur demande	PH eau (NF ISO 10 390)	pH EAU ou pH KCl sur demande.	5,51
758	MENU CALCIMETRIE SOL ACIDE	PH eau (NF ISO 10 390)	MENU CALCIMETRIE SOL ACIDE	13,99
759	CALCAIRE TOTAL	Calcaire total (NF ISO 10 693)	CALCAIRE TOTAL	5,17
760	CALCAIRE ACTIF	Calcaire Actif, Druineau (NF X 31 106)	CALCAIRE ACTIF	10,17
761	Menu Carbone - matière organique (humus)	MO, C total (NF ISO 14 235)	Carbone - matière organique (humus).	24,78
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.	37,22
763	Azote total sur terre	N total (NF ISO 11 261)	Azote total sur terre	12,44
764	Menu 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.	35,87
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)		13,43
766	1 cation sur terre parmi :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)	9,78
767	2 cations sur terre parmi : 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)	14,98
768	3 cations sur terre (Ca, K, Mg)	3 Bases échangeables sur demande parmi: Ca Mg K et Na (NF X 31- 108)	3 cations sur terre (Ca, K, Mg, Na)	22,47
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)	29,95
770	C.E.C. (Capacité d'Echange Cationique)	CEC Metson (NF X 31- 130)	C.E.C. (Capacité d'Echange Cationique)	12,30
771	Fer assimilable	Fer assimilable (FD X31-146)	Fer assimilable	11,87
772	1 oligo-élément sur terre parmi : Cu ou Zn ou Mn ou Fe (A PRECISER)	Préciser : Cu ou Zn ou Mn ou Fe (NF X31-120)	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	9,78
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.	14,98
774	3 oligos-éléments sur terre : Cu, Zn, Mn.	NF X31-120	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	22,47
775	Aluminium Total	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.	36,23
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.	36,23
777	EN OPTION : BORE SUR TERRE*	Bore soluble eau (NF X 31-122) * bore eau bouillante	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	14,55
778	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE	Conductivité électrique si la quantité de Na >1% de la CEC (NF ISO 11265)	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE	7,99
782	Arsenic total*	NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		45,36
783	Azote total (méthode DUMAS)*	NF ISO 13878		12,45
ANALYSES D'EAUX RESIDUAIRES.				
Menus pour effluents destinés à l'épandage				
811	Analyse d'effluent pour épandage - suivi agronomique	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.	Plan d'épandage	102,00
812	Effluents pour épandage VA + oligos+ ETM	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, manganèse, molybdène, cadmium, chrome, cuivre, mercure, nickel, plomb, zinc.	Plan d'épandage	278,25