

LABORATOIRE D'ANALYSES DE TERRE ET DE VEGETAUX

Agrée par le Ministère Français de l'Agriculture et de la Pêche Agréments de type 1-2 -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 SOLS, VEGETAUX et ENVIRONNEMENTALES



Tarifs de base applicables du 01/01/2021 au 31/12/2021

Analyse et interprétation comprise

TARIFS DE BASE HT

DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 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).	91,20
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 : battance, IPC, C/N.	Choix du porte greffe adapté au cépage choisi, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	78,51
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)..	66,43
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 : C/N, IPC.	Complément sur une parcelle dont la granulométrie est connue: connaissance de l'IPC, équilibre de fumure.	61,21
614	MENU CHOIX D'UN PORTE GREFFE	Granulométrie 5 fractions - PH eau - Calcaire total, Calcaire Actif, Druineau - Fer assimilable - Indice : I.P.C.	Choix du porte-greffe adapté au cépage choisi à à partir de la granulométrie et de l'IPC.	53,08
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: préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire).	50,50
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) -IPC	Détermination d'un des éléments de choix du porte-greffe: pH, Composantes de l'IPC et calcul IPC.	30,91

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	68,09
-----	--------------	--	--	--------------

ANALYSES DE SOLS ARBORICULTURE avec interprétation

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 : battance, IPC, C/N.	Choix du porte greffe, préconisation de la fertilisation et des amendements (organiques et basiques si nécessaire), à la PLANTATION.	78,51
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).	66,43
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 : C/N, IPC.	Complément sur une parcelle dont la granulométrie est connue: connaissance de l'IPC, équilibre de fumure.	61,21

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 HT
ANALYSES DE SOLS GRANDES CULTURES avec interprétation				
633	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).	84,50
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.	68,09
635	MENU ENTRETIEN	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).	50,50
636	RELIQUATS AZOTES 1 HORIZON	Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité.	Raisonnement de la fertilisation azotée.	13,78
637	RELIQUATS AZOTES 2 HORIZONS	Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité.	Raisonnement de la fertilisation azotée.	26,25
638	RELIQUATS AZOTES 3 HORIZONS	Mesure du NH4 et NO3 par horizon, humidité.	Raisonnement de la fertilisation azotée.	40,75
639	PRELEVEMENTS RELIQUATS AZOTES	2 HORIZONS		29,00
640	PRELEVEMENTS RELIQUATS AZOTES	3 HORIZONS		40,00
641	PRELEVEMENTS	1 HORIZON		17,25
629	KIT Reliquats azotés	KIT Reliquats azotés : humidité, mesure du NH4 et NO3 sur 2 horizons avec sac isotherme, gel eutectique et Chronopost	Raisonnement de la fertilisation azotée.	40,00
630	PRELEVEMENTS			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).	84,50
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.	68,09
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).	50,50

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 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).	84,50
655	PLA 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.	68,09
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.	121,89
658	MICROPOLLUANTS ORGANIQUES	3 HAP: fluoranthène,benzo(b)fluoranthène,benzo(a)pyrène et 7 PCB : 028,052,101,118,138,153,180.		290,19

ANALYSES DE SOLS ESPACES VERTS avec interprétation

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.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).	91,20
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.	68,09

ANALYSES SOLS COMPLEMENTAIRES

670	FRACTIONNEMENT 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. Commentaires.	Caractériser l'état et le fonctionnement organique du sol.	100,00
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. Commentaires.	Quantifier la vie microbienne du sol.	100,00
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 dans la biomasse microbienne, reliquats d'azote, activités de minéralisation du carbone et de l'azote, activités hydrolytiques de la biomasse microbienne. Commentaires.	Caractériser l'état et le fonctionnement organique du sol.	320,00
675	ACTIVITE HYDROLITIQUE DE LA BIOMASSE MICROBIENNE	pH eau, C org, MO, activité hydrolitique de la biomasse microbienne	activité hydrolitique de la biomasse microbienne	58,60

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 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	92,61
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	200,29
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	138,37
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	244,98
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	456,03
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	84,58
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.	Analyse de contrôle agro environnementale	299,37
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	275,66
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 (Cr, Ni, Cd, Pb, Hg, Zn, Cu, Se, As)	Analyse de contrôle de produit organique NFU-44095	446,88
Contacter le laboratoire avant l'envoi des échantillons				

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 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, azote ammoniacal, azote nitrique, azote uréique, azote organique (calcul), soufre*.	ANALYSE AGRONOMIQUE NFU 44-051	149,68
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	324,12
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	473,80
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	581,48
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	246,05
701	MENU CUIVRE *	Prise en charge, préparation, mise en solution eau régale, matière sèche, détermination du Cuivre (ICP AES/NF EN ISO 11885)		36,77
702	ANALYSE DE BASE DE PRODUIT ORGANIQUE*	Matière sèche, matière organique, azote total et C/N, pH, minéralisation, phosphore, potassium, calcium, magnésium, sodium.		76,50
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	1101,60
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	264,18

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 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)	31,44
723	ANALYSE 3 CATIONS	K,Ca, Mg en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	24,80
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	38,88
742	ANALYSE 3 CATIONS, Azote, Phosphore et 2 oligos	K,Ca, Mg, N, P et Mn, Bo en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	53,75
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	32,64
744	ANALYSE 4 CATIONS et 2 oligos	K,Ca, Mg, Na, Mn, Bo en % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	46,73
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	61,60
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	9,78
728	Bore	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	8,81
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	8,81
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	8,81
736	Phosphore sur végétal	En % de la Matière sèche	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes	8,81
737	Matière sèche	Matière sèche	Biomasse	11,56
741	SARMENTS	4 cations + P + N + Mn, Bo,Zn,Cu, Fe +sucres totaux et amidon, équilibres organiques et nutritionnels		86,70
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)	3,44
749	Prise en charge de l'échantillon	Pour un lot \geq 10 échantillons	Prise en charge de l'échantillon (terre ou feuille)	2,39
750	PREPARATION ECHANTILLON (terre ou feuille)	Séchage, tamisage terre à 2mm, broyage feuilles, mise en solution	PREPARATION ECHANTILLON (terre ou feuille)	6,56

	DESIGNATION	CONTENU	OBJECTIF	2021 HT
DETERMINATIONS A LA CARTE SOLS (tarifs hors prise en charge et préparation de l'échantillon)				
754	Mise en solution eau régale*	NF EN 13 346	Extraction éléments totaux	17,54
755	Refus à 2 mm	NF ISO 11464	Refus à 2 mm NF ISO 11464	5,92
756	Extrait sec ou humidité pondérale		Extrait sec ou humidité pondérale.	10,56
757	pH EAU ou pH KCl sur demande	PH eau (NF ISO 10 390)	pH EAU ou pH KCl sur demande.	3,45
758	MENU CALCIMETRIE SOL ACIDE	PH eau (NF ISO 10 390)	MENU CALCIMETRIE SOL ACIDE	12,44
759	CALCAIRE TOTAL	Calcaire total (NF ISO 10 693)	CALCAIRE TOTAL	4,60
760	CALCAIRE ACTIF	Calcaire Actif, Druineau (NF X 31 106)	CALCAIRE ACTIF	9,04
761	Carbone - matière organique (humus)	MO, C total (NF ISO 14 235)	Carbone - matière organique (humus).	12,07
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.	26,78
763	Azote total sur terre	N total (NF ISO 11 261)	Azote total sur terre	11,89
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.	21,87
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)		9,77
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)	8,69
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)	13,32
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)	19,98
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)	26,64
770	C.E.C. (Capacité d'Echange Cationique)	CEC Metson (NF X 31- 130)	C.E.C. (Capacité d'Echange Cationique)	10,93
771	Fer assimilable	Fer assimilable (FD X31-146)	Fer assimilable	10,55
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.	8,69
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.	13,32
774	3 oligos-éléments sur terre : Cu, Zn, Mn.	NF X31-120	Détection des carences/toxicités en complément d'une observation visuelle de symptômes.	19,98
775	Aluminium Total	Aluminium Total NF EN ISO 11 885 (mise en solution eau régale en sus)	EN SOL ACIDE : Confirmation de la toxicité Aluminium, en l'absence de symptômes visuels exploitables.	17,85
776	EN OPTION : Aluminium échangeable*	Aluminium échangeable (méthode à l'acétate d'ammonium) en mg/Kg	EN SOL ACIDE : Confirmation de la toxicité Aluminium, en l'absence de symptômes visuels exploitables.	19,85
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.	9,93
778	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE	Conductivité électrique si la quantité de Na >1% de la CEC (NF ISO 11265)	CONDUCTIVITE ELECTRIQUE	3,46
782	Arsenic total *	NF EN ISO 11885 (mise en solution eau régale en sus)		36,21
ANALYSES D'EAUX RESIDUAIRES.				
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.		93,33