

**RAPPORT D'ANALYSES**  
**WISD002\_MET\_R1**

EVINERUDE

Monsieur Gregory AGNELLO

80 rue René Descartes SIRET: 489 941 260  
00023

38090 - VAULX MILIEU

Vos références Analyse selon devis 2108-034MM AO THONON Lot 1 et 2

Echantillon reçu le 18/04/2023

Analyse effectuée le : 20/04/2023

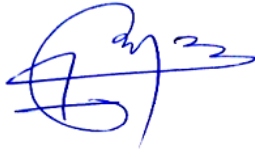
Norme : Méthode interne MOp C-4/18

Technique : ICP\_MS

Matrice : Bio-indicateur / Végétaux

Température de réception des échantillons : 6,8 °C

(Température Conforme)

Date	Description	Validé par
24/04/2023	Rapport final	Mamoune EL HIMRI 

Responsable d'analyse

<b>Poids frais (g)</b>	11.3
<b>Poids sec (g)</b>	10.5
<b>% eau</b>	7.1
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	2,09
<b>Cr</b>	1,80
<b>Mn</b>	32,0
<b>Co</b>	0,49
<b>Ni</b>	1,65
<b>Cu</b>	5,30
<b>Zn</b>	37,8
<b>As</b>	0,46
<b>Cd</b>	0,059
<b>Sb</b>	0,39
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	2,37
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	1,94
<b>Cr</b>	1,67
<b>Mn</b>	29,7
<b>Co</b>	0,46
<b>Ni</b>	1,53
<b>Cu</b>	4,92
<b>Zn</b>	35,1
<b>As</b>	0,43
<b>Cd</b>	0,055
<b>Sb</b>	0,36
<b>Tl</b>	<0,116
<b>Pb</b>	2,20

<b>Poids frais (g)</b>	12.9
<b>Poids sec (g)</b>	12
<b>% eau</b>	7
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	2,91
<b>Cr</b>	3,10
<b>Mn</b>	51,7
<b>Co</b>	0,68
<b>Ni</b>	2,48
<b>Cu</b>	11,6
<b>Zn</b>	58,1
<b>As</b>	0,63
<b>Cd</b>	0,094
<b>Sb</b>	0,58
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	5,41
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	2,71
<b>Cr</b>	2,88
<b>Mn</b>	48,1
<b>Co</b>	0,63
<b>Ni</b>	2,31
<b>Cu</b>	10,8
<b>Zn</b>	54,0
<b>As</b>	0,59
<b>Cd</b>	0,087
<b>Sb</b>	0,54
<b>Tl</b>	<0,116
<b>Pb</b>	5,03

<b>Poids frais (g)</b>	6.6
<b>Poids sec (g)</b>	6.2
<b>% eau</b>	6.1
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	2,61
<b>Cr</b>	2,29
<b>Mn</b>	40,0
<b>Co</b>	0,57
<b>Ni</b>	1,94
<b>Cu</b>	5,78
<b>Zn</b>	38,2
<b>As</b>	0,57
<b>Cd</b>	0,066
<b>Sb</b>	0,29
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	2,82
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	2,45
<b>Cr</b>	2,15
<b>Mn</b>	37,6
<b>Co</b>	0,54
<b>Ni</b>	1,82
<b>Cu</b>	5,43
<b>Zn</b>	35,9
<b>As</b>	0,54
<b>Cd</b>	0,062
<b>Sb</b>	0,27
<b>Tl</b>	<0,117
<b>Pb</b>	2,65

<b>Poids frais (g)</b>	13.7
<b>Poids sec (g)</b>	12.7
<b>% eau</b>	7.3
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	2,24
<b>Cr</b>	9,67
<b>Mn</b>	32,2
<b>Co</b>	0,49
<b>Ni</b>	1,66
<b>Cu</b>	15,6
<b>Zn</b>	38,2
<b>As</b>	5,86
<b>Cd</b>	0,055
<b>Sb</b>	0,66
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	3,32
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	2,08
<b>Cr</b>	8,96
<b>Mn</b>	29,8
<b>Co</b>	0,45
<b>Ni</b>	1,54
<b>Cu</b>	14,5
<b>Zn</b>	35,4
<b>As</b>	5,43
<b>Cd</b>	0,051
<b>Sb</b>	0,61
<b>Tl</b>	<0,116
<b>Pb</b>	3,08

<b>Poids frais (g)</b>	16,3
<b>Poids sec (g)</b>	15
<b>% eau</b>	8
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	1,83
<b>Cr</b>	1,57
<b>Mn</b>	27,4
<b>Co</b>	0,42
<b>Ni</b>	1,36
<b>Cu</b>	4,98
<b>Zn</b>	32,4
<b>As</b>	0,37
<b>Cd</b>	0,048
<b>Sb</b>	0,21
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	1,99
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	1,68
<b>Cr</b>	1,44
<b>Mn</b>	25,2
<b>Co</b>	0,39
<b>Ni</b>	1,25
<b>Cu</b>	4,58
<b>Zn</b>	29,8
<b>As</b>	0,34
<b>Cd</b>	0,044
<b>Sb</b>	0,19
<b>Tl</b>	<0,115
<b>Pb</b>	1,83

<b>Poids frais (g)</b>	17.8
<b>Poids sec (g)</b>	16.5
<b>% eau</b>	7.3
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	1,81
<b>Cr</b>	1,38
<b>Mn</b>	30,6
<b>Co</b>	0,38
<b>Ni</b>	1,29
<b>Cu</b>	28,3
<b>Zn</b>	34,5
<b>As</b>	0,36
<b>Cd</b>	0,066
<b>Sb</b>	0,34
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	2,08
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	1,68
<b>Cr</b>	1,28
<b>Mn</b>	28,4
<b>Co</b>	0,35
<b>Ni</b>	1,20
<b>Cu</b>	26,2
<b>Zn</b>	32,0
<b>As</b>	0,33
<b>Cd</b>	0,061
<b>Sb</b>	0,32
<b>Tl</b>	<0,116
<b>Pb</b>	1,93

<b>Poids frais (g)</b>	14,6
<b>Poids sec (g)</b>	13,6
<b>% eau</b>	6,8
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MS**
<b>V</b>	1,98
<b>Cr</b>	1,80
<b>Mn</b>	34,0
<b>Co</b>	0,50
<b>Ni</b>	1,60
<b>Cu</b>	6,54
<b>Zn</b>	42,9
<b>As</b>	0,45
<b>Cd</b>	0,10
<b>Sb</b>	0,24
<b>Tl</b>	<0,125
<b>Pb</b>	2,66
<b>Eléments</b>	Concentration en mg/Kg de MF**
<b>V</b>	1,85
<b>Cr</b>	1,68
<b>Mn</b>	31,7
<b>Co</b>	0,47
<b>Ni</b>	1,49
<b>Cu</b>	6,10
<b>Zn</b>	40,0
<b>As</b>	0,42
<b>Cd</b>	0,093
<b>Sb</b>	0,22
<b>Tl</b>	<0,117
<b>Pb</b>	2,48



Légende:

< Valeur (caractère simple): valeur inférieure à la limite de quantification

Les incertitudes associées aux résultats quantitatifs sont disponibles auprès du laboratoire.

\*\* MF: matière fraîche  
MS: matière sèche.