

Norme



NORME NATIONALE DU CANADA

CAN/BNQ 0413-200/2016

Amendements organiques — Composts



SOMMAIRE

		Page
1	OBJET	1
2	DOMAINE D'APPLICATION	1
3	RÉFÉRENCES NORMATIVES	1
	3.1 DOCUMENTS D'ORGANISMES DE NORMALISATION	1
	3.2 LOIS, RÈGLEMENTS ET DOCUMENTS DE MÊME NATURE	2
	3.3 DOCUMENTS GOUVERNEMENTAUX	3
	3.4 AUTRE DOCUMENT	5
4	DÉFINITIONS	5
5	CLASSIFICATION	7
6	EXIGENCES GÉNÉRALES	7
	6.1 GÉNÉRALITÉS	7
	6.2 RÉSULTATS D'ANALYSE NON CONFORMES	7
7	EXIGENCES PARTICULIÈRES	8
	7.1 CARACTÉRISTIQUES PHYSICOCIMIQUES	8
	7.1.1 Teneur en eau	8
	7.1.2 Teneur en matières organiques totales	8
	7.1.3 Teneur en corps étrangers	8
	7.1.4 Teneur en éléments traces inorganiques	9
	7.2 CARACTÉRISTIQUES MICROBIOLOGIQUES	10
	7.2.1 Teneur en <i>Escherichia coli</i>	10
	7.2.2 Teneur en salmonelles	11
	7.3 MATURITÉ ET STABILITÉ	11
	7.4 ESSAIS À FAIRE AUX FINS DU MARQUAGE	11
8	ÉCHANTILLONNAGE	12
	8.1 GÉNÉRALITÉS	12
	8.2 APPAREILLAGE	12
	8.2.1 Généralités	12
	8.2.2 Pelle, contenant et toile	12
	8.2.3 Contenants à échantillons	12



8.3	MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE	12
8.3.1	Généralités	12
8.3.2	Volume des prélèvements et nombre de prélèvements	13
8.3.3	Lot constitué d'un seul tas de compost	13
8.3.4	Lot constitué de plusieurs tas de compost	13
8.4	CONSTITUTION ET CONSERVATION D'UN ÉCHANTILLON REPRÉSENTATIF	14
8.5	PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS POUR ANALYSES ULTÉRIEURES EN LABORATOIRE	14
8.5.1	Réduction de l'échantillon représentatif	14
8.5.2	Préparation d'une prise d'essai séchée à l'étuve et broyée pour l'analyse des éléments traces inorganiques	14
9	MÉTHODES D'ANALYSE	15
9.1	TENEUR EN EAU ET EN MATIÈRES ORGANIQUES TOTALES	15
9.1.1	Teneur en eau	15
9.1.2	Matières organiques totales	15
9.2	TENEUR EN CORPS ÉTRANGERS	15
9.3	MATURITÉ ET STABILITÉ	15
9.3.1	Taux de respiration	15
9.3.2	Taux d'évolution du dioxyde de carbone	16
9.3.3	Augmentation de température	16
9.4	TENEUR EN ÉLÉMENTS TRACES INORGANIQUES	16
9.4.1	Généralités	16
9.4.2	« Plasma couplé par induction — Spectroscopie d'émission atomique »	16
9.4.3	« Spectrométrie de masse couplée à un plasma induit »	17
9.4.4	« Spectrométrie d'absorption atomique »	17
9.4.5	« Autoanalyseur de mercure à décomposition thermique »	17
9.5	TENEUR EN MICROORGANISMES	17
9.5.1	<i>Escherichia coli</i>	17
9.5.2	Salmonelles	18
9.6	TENEUR EN AZOTE TOTAL	19
9.7	TENEUR EN PHOSPHORE	19
9.7.1	Teneur en phosphore total	19
9.7.2	Teneur en phosphore assimilable	19
9.8	TENEUR EN POTASSIUM SOLUBLE	20
10	MARQUAGE, ÉTIQUETAGE, AVIS ET MISE EN GARDE	20
10.1	MARQUAGE ET ÉTIQUETAGE	20
10.2	AVIS ET MISE EN GARDE	21

FIGURE 1 —	EXEMPLE D'ÉCHANTILLONNAGE D'UN TAS DE COMPOST	22
ANNEXE A —	RÉDUCTION D'ÉCHANTILLONS PAR LA MÉTHODE DE DIVISION PAR QUARTIERS	23
ANNEXE B —	CONVERSION D'UN RÉSULTAT D'ESSAI OBTENU À PARTIR DE LA MASSE D'UNE PRISE D'ESSAI À L'ÉTAT BRUT EN UN RÉSULTAT SUR UNE BASE SÈCHE	24
ANNEXE C —	EXPLICATIONS CONCERNANT LES TENEURS MAXIMALES EN ÉLÉMENTS TRACES INORGANIQUES (ÉTI) ÉTABLIES DANS LA PRÉSENTE ÉDITION DE LA NORME POUR LES COMPOSTS DES TYPES AA ET A	25
TABLEAU C.1 —	TENEURS MAXIMALES EN ÉLÉMENTS TRACES INORGANIQUES SELON LES DIFFÉRENTES APPROCHES ET TENEURS MAXIMALES RETENUES POUR LES COMPOSTS DES TYPES AA ET A	27
ANNEXE D —	EXPLICATIONS CONCERNANT LES TENEURS MAXIMALES EN ÉLÉMENTS TRACES INORGANIQUES (ÉTI) ÉTABLIES DANS LA PRÉSENTE ÉDITION DE LA NORME POUR LES COMPOSTS DE TYPE B	28
TABLEAU D.1 —	TENEURS MAXIMALES EN ÉLÉMENTS TRACES INORGANIQUES (ÉTI) ÉTABLIES DANS LA PRÉSENTE NORME POUR LES COMPOSTS DE TYPE B EN COMPARAISON AVEC LES TENEURS MAXIMALES ÉTABLIES PAR D'AUTRES ORGANISMES	30
ANNEXE E —	PRINCIPALES MODIFICATIONS APPORTÉES À LA PRÉSENTE ÉDITION DE LA NORME	31
ANNEXE F —	RÉFÉRENCES INFORMATIVES	35
ANNEXE G —	BIBLIOGRAPHIE	37