

## Révision des méthodes normalisées relevant de la portée (Ardon)

- ❖ AGROALIMENTAIRE / QUALITE AGRONOMIQUE DES SOLS / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES  
 (Analyses de terres)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Terres	Préparation *	Séchage Tamisage Broyage	NF ISO 11464 Déc-2006

\* La préparation de l'échantillon est obligatoirement suivie d'une analyse au sein du laboratoire. Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

- ❖ AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / ECHANTILLONNAGE - PRELEVEMENT  
 (Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Prélèvement instantané*	NF EN 12579 Déc-2013

\* L'échantillonnage de l'échantillon est obligatoirement suivi d'une étape d'analyse au sein du laboratoire. Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.

❖ AGROALIMENTAIRE / ENGRAIS ET FERTILISANTS / ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES  
(Analyses des matières fertilisantes (MF) et supports de culture (SC))

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Préparation *	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage à 40°C, tri des inertes, broyage	NF U 44-110 Oct-1982
Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination du pH	Mesure du pH d'une suspension aqueuse (Volume échantillon/volume eau=1/5)	NF EN 13037 Fév-2012
Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la conductivité électrique	Mesure de la conductivité d'un extrait aqueux (Volume échantillon/volume eau=1/5)	NF EN 13038 Fév-2012
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la teneur en matière organique et en cendres	Mesure de la perte de masse suite à combustion	NF EN 13039 Déc-2011
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la teneur en : Matière sèche Taux d'humidité	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage et broyage à 2 mm Matière sèche pur étuvage à 105°C	NF EN 13040 Déc-2007
Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la masse volumique compactée en laboratoire	Réduction, homogénéisation, tamisage, séchage et broyage à 2 mm Masse volumique en cylindre de 1l sous pression définie	NF EN 13040 Déc-2007
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la masse volumique apparente sèche, volume d'air, volume d'eau, valeur de rétraction et porosité totale	Mesure de la quantité d'eau résiduelle et du volume de vide d'un échantillon saturé d'eau soumis à une dépression définie (ex 10 cm pour pF1)	NF EN 13041 Mar-2012
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Préparation * de l'échantillon pour éléments traces métalliques Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn	Tamisage, broyage et homogénéisation	X 31-150 Déc-1984
Amendements organiques	Détermination de la teneur en azote	Méthode Dumas /par combustion	NF EN 13654-2 Juil-2002

Titre : Révision des méthodes normalisées relevant de la portée (Ardon)

Indice : 2

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)			
Amendements organiques sans/avec engrais (cat 3)	Détermination de la teneur en composants inertes	Tri densimétrique puis tamisage	NF U44-164
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat. 4)	Détermination de la répartition granulométrique	Tamisage et gravimétrie	NF EN 15428 Nov-2014
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat. 4)	Caractérisation de la matière organique par fractionnement biochimique (fractions SOL, CEL, HEM et LIC)	Solubilisations successives puis gravimétrie	FD U44-162 Juil-2016
Amendements organiques sans/avec engrais (cat.3) Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la teneur en éléments traces : As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, P, Pb, Zn	Dosage par ICP/AES	Dosage : NF EN ISO 11885 Nov-2009