

Titre : Révision des méthodes normalisées relevant de la portée (Ardon)  
 Indice : 4

## **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
Terres	Détermination de la teneur en carbone total et carbone organique	Combustion sèche	NF ISO 10694 Juin-1995

\* 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 / 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
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
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
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
Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la masse volumique apparente sèche, volume d'air, volume d'eau,	Mesure de la quantité d'eau résiduelle et du volume de vide d'un échantillon saturé d'eau	NF EN 13041 Mar-2012

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

Indice : 4

<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>
	valeur de rétraction et porosité totale	soumis à une dépression définie (ex 10 cm pour pF1)	
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
Supports de culture sans/avec engrais (cat.4)	Détermination de la teneur en azote	Méthode Dumas /par combustion	NF EN 13654-2 Juil-2002
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