



## PRODUITS FINIS NORMALISÉS NF U44-551

« Supports de cultures : dénomination, spécifications et usages »  
DÉNOMINATION DE TYPE 1.2 « TERRE VÉGÉTALE »

# LA NORME NF U44-551 (A1/A3/A4)

m.a.j. Déc 2009

## DÉFINITION



• **Supports de culture** : produits destinés à servir de milieu de culture à certains végétaux. Leur mise en œuvre aboutit à la formation de milieux possédant une porosité en air et en eau telle qu'ils sont capables à la fois d'ancrer les organes absorbants des plantes et de leur permettre d'être en contact avec les solutions nécessaires à leur croissance.

• **Terre végétale** : Terre issue d'horizons de surface humifères ou d'horizons profonds pouvant être mélangée avec des matières organiques d'origine végétale, des amendements organiques et/ou des matières minérales.



## Domaine d'application

La présente norme fixe les dénominations et les spécifications des supports de culture avec et sans engrais. Elle fixe également les éléments particuliers de marquage, complémentaires aux éléments de marquage définis par la réglementation.

Les supports de culture avec engrais du présent document sont des produits dont la teneur en azote, phosphore et potassium doit être inférieure respectivement à 2,5 ; 2 ; 2,5 exprimée en N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O en pourcentage en masse de produit sec, et sous réserve que la somme des éléments totaux (N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O) soit inférieure à 5 % en masse de produit sec.

## LA DENOMINATION

### « TERRE VEGETALE » (TYPE 1.2)

#### MODE D'OBTENTION ET MATIERES PREMIERES UTILISEES :

Terre issue d'horizons de surface humifères ou d'horizons profonds pouvant être mélangée avec des matières organiques d'origine végétale, des amendements organiques et/ou des matières minérales.

#### SPECIFICATIONS :

- Matière Organique en % de la Matière sèche : mini : 3 % et maxi : 15 %
- Fraction fine ( $\leq 2$  mm) : supérieure à 50 % en masse

#### TENEURS ET AUTRES CRITERES A DECLARER OBLIGATOIREMENT :

- Matière sèche (NF ISO 11465)
- Matière organique en % de MS (NF ISO 14235, NF ISO 10694)
- Conductivité (NF ISO 11265)
- Capacité de rétention pour l'eau (NF ISO 11274)
- pH (NF ISO 10390)

#### TENEURS ET AUTRES CRITERES A DECLARER FACULTATIVEMENT :

- Origine géographique et mode d'obtention, suivie le cas échéant de «mélangée avec....»
- Granulométrie de la fraction fine :
  - % d'argile ( $\leq 2$   $\mu$ m) ;
  - % limon (entre 2  $\mu$ m et 50  $\mu$ m) ;
  - % sable (entre 50  $\mu$ m et 2 mm) ;
  - % calcaire.



## TYPE ET FREQUENCE DES ANALYSES



### ANALYSES SUR UN NOUVEAU PRODUIT OU FAMILLE DE PRODUITS (CRÉATION)

La vérification de la conformité des produits doit se faire à chaque création de nouveau produit ou ensemble de produits mis sur le marché. Ainsi, les analyses correspondant aux critères de marquage doivent alors être réalisées.

### ANALYSES EN ROUTINE

Les analyses/contrôles suivants doivent être faits en routine par produit ou famille de produits selon la fréquence de ces tableaux :

**TABLEAU 1 - Volume produit ≤ 20 000 m<sup>3</sup>**

TYPE D'ANALYSE/CONTRÔLES ANALYTIQUES	Fréquence minimale <u>imposée</u> par la norme	Fréquence minimale <u>conseillée</u> par AUREA	MENUS ANALYTIQUES AUREA				
			TAQG	TAQH	TAQI	TAZW	TAZX
Matière sèche	A la création	1/an					
Matière organique	A la création	1/an					
Conductivité	Chaque fabrication	Chaque fabrication					
Capacité de rétention en eau à pF 2 et 4.2	1/an	1/an					
pH	Chaque fabrication	Chaque fabrication					
Granulométrie 5 fractions (argile, limon, sable, calcaire)	1/an	1/an					
Eléments grossiers (refus à 2 et 10 mm)	1/an	1/an					
Eléments traces métalliques (Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	1/an	1/an					
Valeur agronomique (azote total, rapport C/N, phosphore échangeable, bases échangeables (K <sub>2</sub> O, CaO, MgO), Capacité d'échange cationique (Metson))	-	-					
Pathogènes (Salmonelle, Listéria)	1/an	1/an					
Micro-organismes (Escherichia coli, Entérocoques, Clostridium perfringens, Œufs d'helminthes viables)	-	-					

**TABLEAU 2 - Volume produit > 20 000 m<sup>3</sup>**

TYPE D'ANALYSE/CONTRÔLES ANALYTIQUES	Fréquence minimale <u>imposée</u> par la norme	Fréquence minimale <u>conseillée</u> par AUREA	MENUS ANALYTIQUES AUREA				
			TAQG	TAQH	TAQI	TAZW	TAZX
Matière sèche	A la création	2/an					
Matière organique	A la création	2/an					
Conductivité	Chaque fabrication	Chaque fabrication					
Capacité de rétention en eau à pF 2 et 4.2	2/an	1/an					
pH	Chaque fabrication	Chaque fabrication					
Granulométrie 5 fractions (argile, limon, sable, calcaire)	2/an	2/an					
Eléments grossiers (refus à 2 et 10 mm)	2/an	2/an					
Eléments traces métalliques (Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn)	2/an	2/an					
Valeur agronomique (azote total, rapport C/N, phosphore échangeable, bases échangeables (K <sub>2</sub> O, CaO, MgO), Capacité d'échange cationique (Metson))	-	-					
Pathogènes (Salmonelle, Listéria)	2/an	2/an					
Micro-organismes (Escherichia coli, Entérocoques, Clostridium perfringens, Œufs d'helminthes viables)	-	-					

## VALEURS SEUILS / TENEURS LIMITES



PARAMÈTRES ANALYTIQUES	TYPE DE CRITÈRE	VALEUR SEUIL
Matière organique	A déclarer obligatoirement	Comprise entre 3 et 15 % MS
Fraction fine (< 2 mm)	A déclarer obligatoirement	> 50 % en masse
Cadmium total	1 à 2 fois/an selon production	2 mg/Kg sec
Chrome total	1 à 2 fois/an selon production	150 mg/Kg sec
Cuivre total	1 à 2 fois/an selon production	100 mg/Kg sec
Mercure total	1 à 2 fois/an selon production	1 mg/Kg sec
Nickel total	1 à 2 fois/an selon production	50 mg/Kg sec
Plomb total	1 à 2 fois/an selon production	100 mg/Kg sec
Zinc total	1 à 2 fois/an selon production	300 mg/Kg sec
Salmonelle	1 à 2 fois/an selon production	Absence dans 1g de MB
Listeria	1 à 2 fois/an selon production	Absence dans 1g de MB
Escherichia coli	valeurs informatives	10 <sup>3</sup> à 10 <sup>4</sup> /g MB
Entérocoques	valeurs informatives	10 <sup>4</sup> à 10 <sup>5</sup> /g MB
Clostridium perfringens	valeurs informatives	10 <sup>2</sup> à 10 <sup>3</sup> /g MB
Œufs d'helminthes viables	valeurs informatives	Absence dans 1g de MB

## CONDITIONNEMENT ÉCHANTILLON

### LOGISTIQUE – DELAIS



MENUS ANALYTIQUES	Quantité d'échantillon nécessaire	Conditionnement (code consommable)	Modalité d'expédition au laboratoire	Délai analytique (en j ouvrés)
<b>TAQG</b> (Terre végétale selon la norme NF U44-551)	1 Kg	Sachet plastique (ST05)	En carton ou poche de regroupement	15
<b>TAQH</b> (Terre végétale selon la norme NF U44-551 + 7 ETM)	1 Kg	Sachet plastique (ST05)	En carton ou poche de regroupement	15
<b>TAQI</b> (Terre végétale selon la norme NF U44-551 + 7 ETM + valeur agronomique)	1 Kg	Sachet plastique (ST05)	En carton ou poche de regroupement	15
<b>TAZW</b> (Pathogènes : salmonelles et listeria monocytogenes)	0.5 L	Flacon PEHD aseptique (FPA2)	En glacière avec pains de glace congelés	15
<b>TAZX</b> (Menu Pathogènes complet selon NF 44551 -Terre végétale)	0.5 L	Flacon PEHD aseptique (FPA2)	En glacière avec pains de glace congelés	15