



## FEUILLET TECHNIQUE

Code : FTT20

### TUBE PEBD GAG AVEC GOUTTEURS INTEGRES

Version : 2

<b>Désignation commerciale :</b>	TUBE PEBD GAG avec goutteurs intégrés ECOREG ou ECOTUB
<b>Couleur :</b>	Noir
<b>Gamme :</b>	Diamètres 16 ou 20 mm Débits 1.3/1.5/ 2 /4 l/h Type : auto régulant ou turbulent
<b>Longueur :</b>	Bobines allant jusqu'à 400 ml pour diamètre 16 300 ml pour diamètre 20



### DOMAINES D'APPLICATION

Le modèle ECOREG (Autorégulant) permet d'avoir un débit constant indépendamment de la variation de pression dans un intervalle bien déterminé, ce qui garantit une distribution homogène d'eau et des éléments fertilisants pour chaque plant. Il est recommandé pour les terrains difficiles.

Le modèle ECOTUB (Turbulent) est parfaitement adapté aux terrains plats, sa conception en labyrinthe lui assure un régime turbulent à 100% ce qui lui confère des propriétés exceptionnelles anti colmatage.

### NORMES DE REFERENCE

Les tubes GAG avec goutteurs intégrés répondent aux exigences des normes internationales en vigueur notamment :

**NM ISO 9261:** Matériel agricole d'irrigation – Distributeurs et tuyaux distributeurs – Spécifications et méthodes d'essai

### PROCESSUS DE FABRICATION

Les tubes GAG avec goutteurs intégrés de DIMATIT sont fabriqués à base de PEBD par le processus d'extrusion à travers une tête d'extrusion mono vis sans fin.

Dès que le tube, sort de la tête d'extrusion, le goutteur est inséré à l'intérieur du tube. Une fois l'ensemble tuyau-goutteur refroidi dans un bac à eau, un trou est percé dans la paroi du tuyau à l'aide d'un outil de perforation créant ainsi un passage entre l'intérieur du tuyau et l'extérieur via le goutteur.



**FEUILLET TECHNIQUE**

**TUBE PEBD GAG AVEC GOUTTEURS  
INTEGRES**

**Code : FTT20**

**Version : 2**

**PROPRIETES**

<b>CARACTERISTIQUES</b>	<b>SPECIFICATIONS</b>
Espacement entre goutteurs (cm)	20 – 40 - 50 – 75- 100 - 150
Débit moyen	Qmoy ± 7%      Ecoreg ECOTUB
Coefficient de variation	≤ 7%
Variance	≤ 7%
Exposant de l'unité de distribution	≤ 0,1      Ecoreg 0,2 à 0,6   ECOTUB

**Caractéristiques chimiques :**

Les tubes PEBD ne sont pas exposés aux attaques chimiques ni de l'intérieur ni de l'extérieur et résistent à la plupart des acides, bases, solutions salines et composés organiques miscibles à l'eau.



**FEUILLET TECHNIQUE**  
**TUBE PEBD GAG AVEC GOUTTEURS**  
**INTEGRES**

**Code : FTT20**  
**Version : 2**

### CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES

**Epaisseurs et débits :**

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS									
	ECOREG					ECOTUB				
<b>Diamètre nominal (mm)</b>	16		20			16		20		
<b>Epaisseur nominale (mm)</b>	0.9		1			0.9		1		
<b>Débit nominal (l/h)</b>	1.5	2.0	4.0	2.0	4.0	1.3	2.0	4.0	2.0	4.0
<b>Débit réel (l/h)</b>	1.52	2.26	3.99	2.14	3.95	1.24	2.08	4.09	1.83	4.06
<b>Pression de service (bar)</b>	1 - 4					1 - 3				
<b>Filtration recommandée (µ)</b>	105 - 88					125				

### MARQUAGE ET IDENTIFICATION

Le rouleau de tubes GAG est identifié à l'aide d'une étiquette accolée sur son emballage spécial, avec au minimum les informations suivantes:

DIMATIT      PEBD GAG      DN x e ... Débit...Espace... Date .../.../... Equipe

DN      :      Diamètre intérieur du tube

e      :      épaisseur du tube

D'autres indices peuvent être ajoutés au marquage selon le cahier de charges des clients comme :  
N° Marché, référence de la norme,....

### ASPECT ENVIRONNEMENTAL

Les tubes GAG présentent un impact environnemental parmi les plus faibles du marché, de par :

- ✓ leur poids,
- ✓ le coût énergétique inférieur de leur production avec une économie sensible de la chaleur et de l'énergie mécanique nécessaires à l'extrusion ainsi que pour le transport,
- ✓ Presque tous les des déchets de démarrage de production ainsi que les produits non conformes, internes de DIMATIT, sont systématiquement recyclés et réutilisés dans la production des tubes.