

المملكة المغربية  
Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري  
والتنمية القروية والمياه والغابات  
Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime,  
du Développement Rural et des Eaux et Forêts

# BULLETIN D'ESSAIS

## N° 9261-IL-4351-07-2021

### GAINE DUO TAPE 1,2 l/h

#### 1. Demandeur de l'essai :

**Société MAGRISER**  
Lotissement 266, Z,I- Mohammedia Ouest  
Mohammedia/Maroc

#### 2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date du 21/06/2021 selon les Normes en vigueur.



#### 3. Identification des caractéristiques du produit soumis à l'essai

(Selon le prospectus fourni par le demandeur)

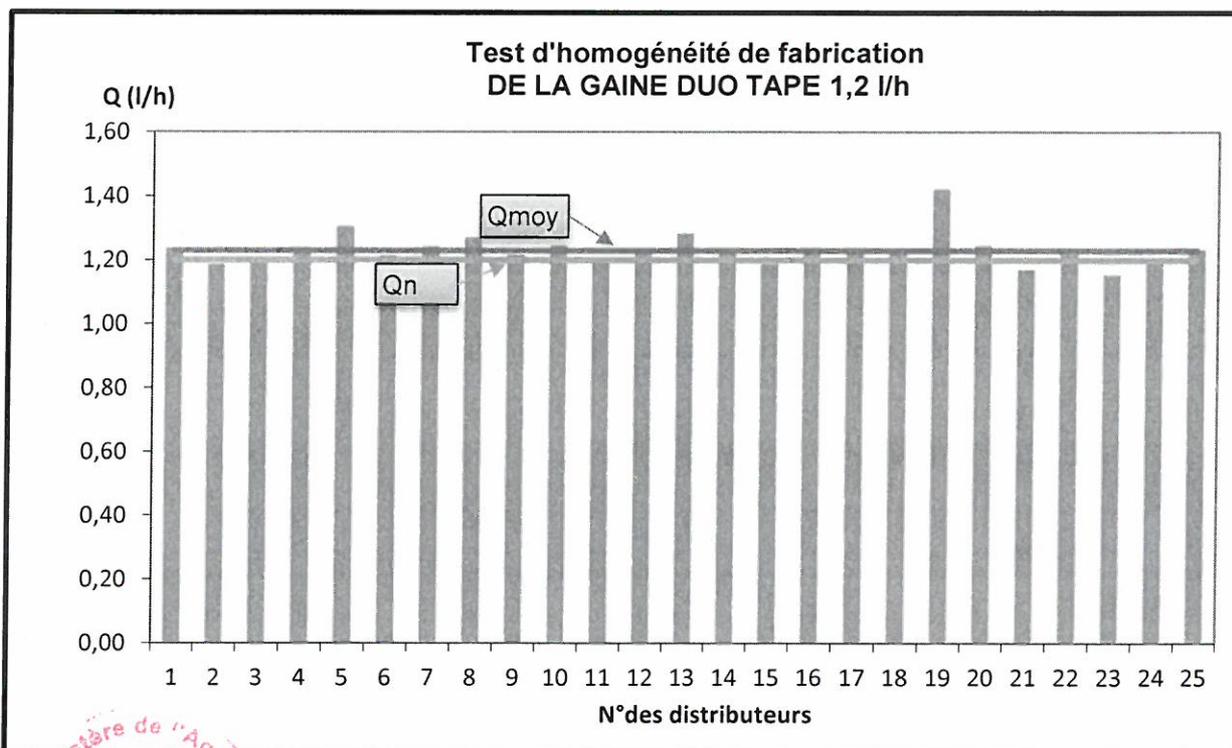
Distributeur	GAINE
Marque	DUO TAPE
Débit nominal	1,2 l/h
Pression nominale	0,7 bar
Fabricant	Société SOAPLAST/Italie
Fournisseur	Société MAGRISER/Mohammedia/Maroc

#### 4. Essai N°1 : Homogénéité de Fabrication

L'essai est conduit conformément à la norme ISO 9261

##### 4.1. Résultats d'essais N°1 :

Débit nominal déclaré $q_n$ en l/h	1,20
Nombre de distributeurs testés	25
Pression d'essais en mCE	7
Débit moyen $q_{moy}$ en l/h	1,23
Débit maximal $q_{max}$ en l/h	1,42
Débit minimal $q_{min}$ en l/h	1,15
Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal % : $100 \frac{q_{moy} - q_n}{q_n}$	2,50
Coefficient de variation du débit : CV %	4,16



##### 4.2. Conclusion de l'essai N°1 :

• D'après les résultats du test et le tableau d'appréciation(1), l'échantillon testé présente une très bonne homogénéité de fabrication.

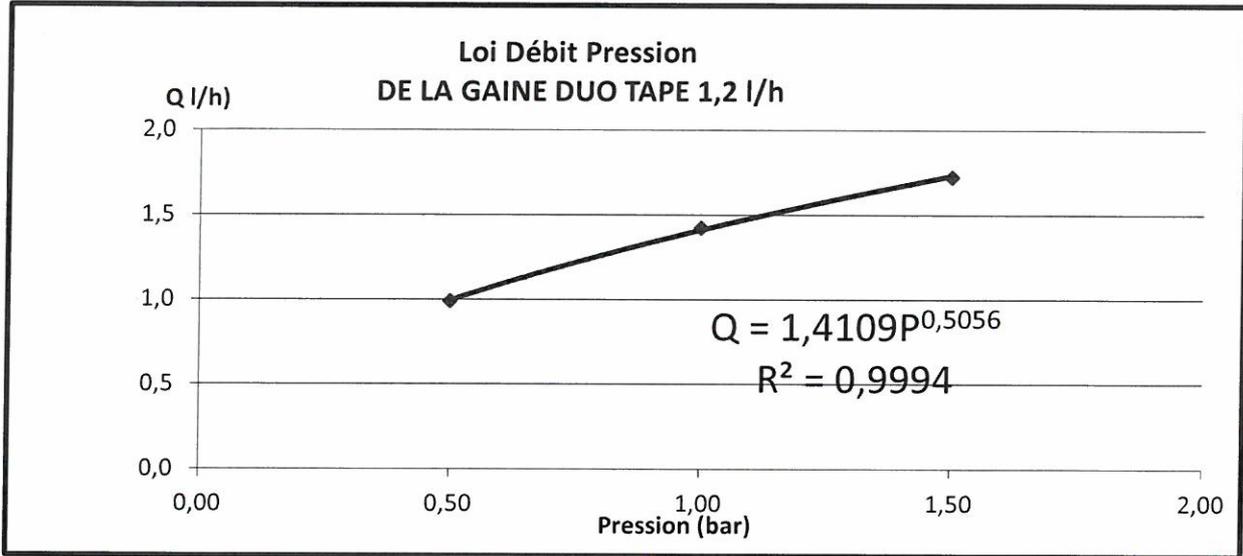
(1) : Tableau d'appréciation de l'homogénéité de fabrication

Valeur du CV (%)	≤ 5	5 à 10	10 à 15	> 15
Appréciation	Très bonne	Bonne	Médiocre	Mauvaise

**5. Essai N°2 : Loi Débit-Pression et Tolérance la Variation de Pression**

L'essai est conduit conformément à la norme ISO 9261

**5.1. Résultats d'essais N°2 :**



**5.2. Conclusion de l'essai N°2 :**

La loi qui lie le débit Q d'un distributeur à la pression qui règne dans la rampe est de la forme :

$$Q = 1,4109P^{0,5056}$$

La tolérance aux variations de pression est appréciée à partir de la valeur absolue de l'exposant. D'après les résultats du test et le tableau d'appréciation (2), La gaine **DUO TAPE 1,2 l/h** objet du test est tolérant aux variations de pression.

Essais réalisés le **07/07/2021** au laboratoire d'hydraulique relevant de la Direction de l'Irrigation et de L'Aménagement de l'espace Agricole.

Date limite de validité de ce bulletin est le **06/07/2023** (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :   
**GORY I.**  
**EL YOUSOUFI H.**

Bulletin d'essai visé par le chef du  
 Laboratoire d'Hydraulique et de la  
 Normalisation  
**GORY IBRAHIM.**

Approuvé par :

~~Le Directeur de l'Irrigation et de  
 l'Aménagement de l'Espace Agricole~~

~~Signé : Ahmed EL BOUARI~~

(2) : Tableau d'appréciation de la tolérance aux variations de pression

Valeur de x	0,2 à 0,5	0,5 à 0,6	0,6 à 0,8	> 0,8
Appréciation	Très tolérant	Tolérant	Peu tolérant	Très peu tolérant