

المملكة المغربية

Royaume du Maroc



وزارة الفلاحة والصيد البحري

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche Maritime

**BULLETIN D'ESSAIS**  
**N° 9261-IL-2450-03-2016**  
**GAINE ONE DRIP 2.2 l/h**

**A- Demandeur de l'essai :**

**SOCIETE MAGRISER**

21, Boulevard d'Oujda

Casablanca / MAROC

**B- Echantillonnage :**

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du Laboratoire conformément aux normes en vigueur en date du 18-02-2016.

**C- Identification des caractéristiques du produit soumis à l'essai**

(Selon le prospectus fourni par le demandeur)

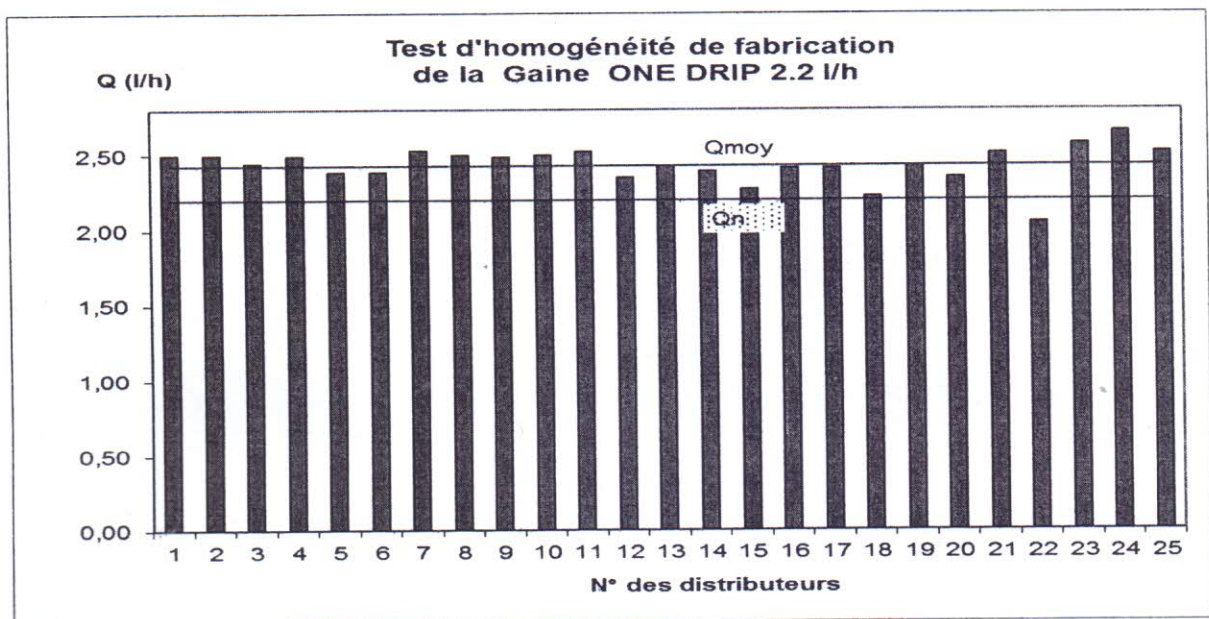


Type	Gaine
Marque	ONE DRIP
Débit nominal	2.2l/h
Pression de service	1 bar
Fabricant	TECNIR- ITALIE
Fournisseur	SOCIETE / MAGRISER - CASA/ MAROC

**D- ESSAI N° 1 : HOMOGENEITE DE FABRICATION**

- L'essai est conduit conformément à la norme ISO 9261.

- Débit nominal déclaré $q_n$ en l/h	2.2
- Nombre de distributeurs testés	25
- Pression d'essais en mCE	10
- Débit moyen $q_{moy}$ en l/h	2.43
- Débit maximal $q_{max}$ en l/h	2.66
- Débit minimal $q_{min}$ en l/h	2.05
- Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal : $100 \times (q_{moy} - q_n) / q_n$	10.45 %
- Coefficient de variation du débit : CV %	5.06

**Conclusion de l'essai n°1 :**

- D'après les résultats du test et le tableau d'appréciation<sup>(1)</sup>, l'échantillon testé présente **une bonne homogénéité de fabrication**.
- Le débit déclaré est inférieur au débit moyen mesuré. L'écart par rapport au débit nominal est de **10.45 %**. Pour le dimensionnement des installations, il faut tenir compte du débit moyen mesuré, à savoir **2.43 l/h**.



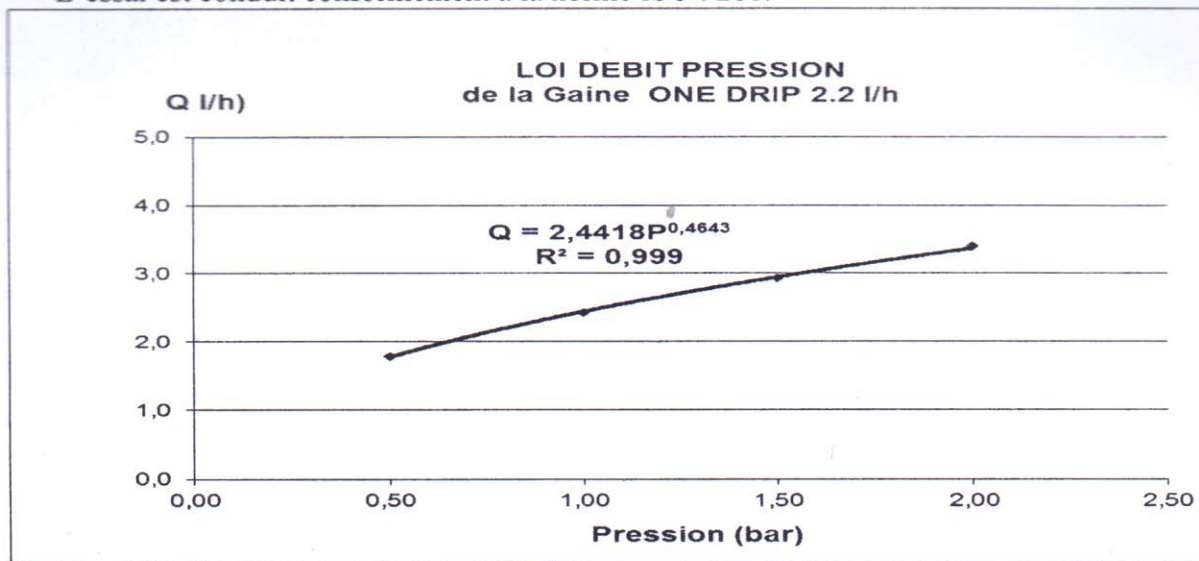
(1) : Tableau d'appréciation de l'homogénéité de fabrication

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



**E- ESSAI N° 2 : LOI DEBIT-PRESSION ET TOLERANCE  
A LA VARIATION DE PRESSION**

- L'essai est conduit conformément à la norme ISO 9261.



**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 :

$$Q = 2.4418 P^{0.4643}$$

- La tolérance aux variations de pression est appréciée à partir de la valeur de l'exposant. D'après les résultats du test et le tableau d'appréciation<sup>(2)</sup>, le débit de la gaine ONE DRIP 2.2 l/h objet du test **est très tolérant** aux variations de pression.

*Essais réalisés le 02-03-2016 au laboratoire d'hydraulique du Service des expérimentations, des Essais et de la Normalisations relevant de la Direction de l'Irrigation et de L'Aménagement de l'Espace Agricole.*

*Date limite de validité de ce bulletin est le 01-03-2018 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).*

Opérateurs d'essais:  
CHAFIK.R  
ABOUTALHA.M

Chef du Laboratoire  
d'Hydraulique et de Normalisations  
CHOUJRAM



(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