

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-4210-12-2019
GOUTTEUR GOLD DRIP
TURBULENT 2 l/h

1. Demandeur de l'Essai :

MAGRISER
Lotissement 266 Z.I - MOHAMMEDIA OUEST

2. Echantillonnage:

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date du 19/11/2019 selon les normes en vigueur.

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

(Selon le prospectus fourni par le demandeur).

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Distributeur | GOUTTEUR INTEGRE TURBULENT |
| Marque | GOLD DRIP |
| Débit Nominal | 2 l/h |
| Pression Nominal | 1,00 bars |
| Fabriquant | SOAPLAST / ITALIE |
| Fournisseur | MAGRISER / MOHAMMEDIA / MAROC |

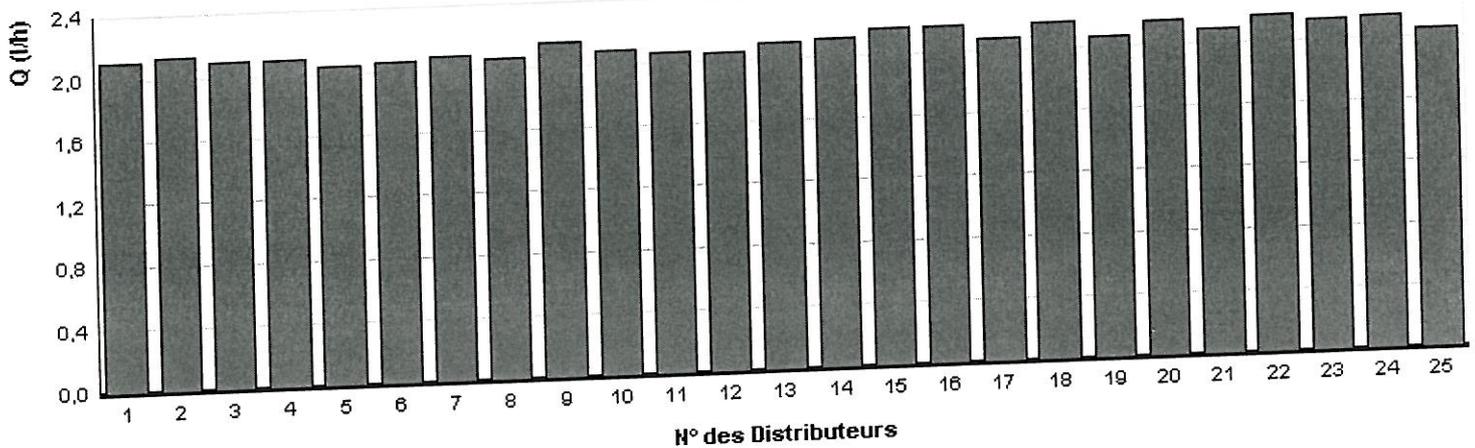
4. Essai N°1 : Homogénéité de Fabrication

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

4.1 Résultats d'essai N°1 :

| | |
|---|-------|
| Débit Nominal Déclaré Qn en l/h | 2 |
| Nombre de distributeurs testés | 25,00 |
| Pression d'essais en mCE | 10,00 |
| Débit Moyen Qmoy en l/h | 2,10 |
| Débit Maximal Qmax en l/h | 2,16 |
| Débit Minimal Qmin en l/h | 2,04 |
| Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal % : $100 (Q_{moy} - Q_n) / Q_n$ | 5,00 |
| Coefficient de variation du débit : CV % | 2,01 |

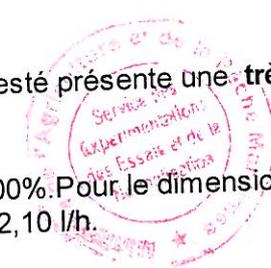
Test d'Homogénéité de fabrication du goutteur GOLD DRIP TURBULENT 2 l/h



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**.

Le débit moyen mesuré est supérieur au débit déclaré, l'écart est de 5,00%. Pour le dimensionnement des installations, il y'a lieu de tenir compte du débit moyen mesuré à savoir 2,10 l/h.



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

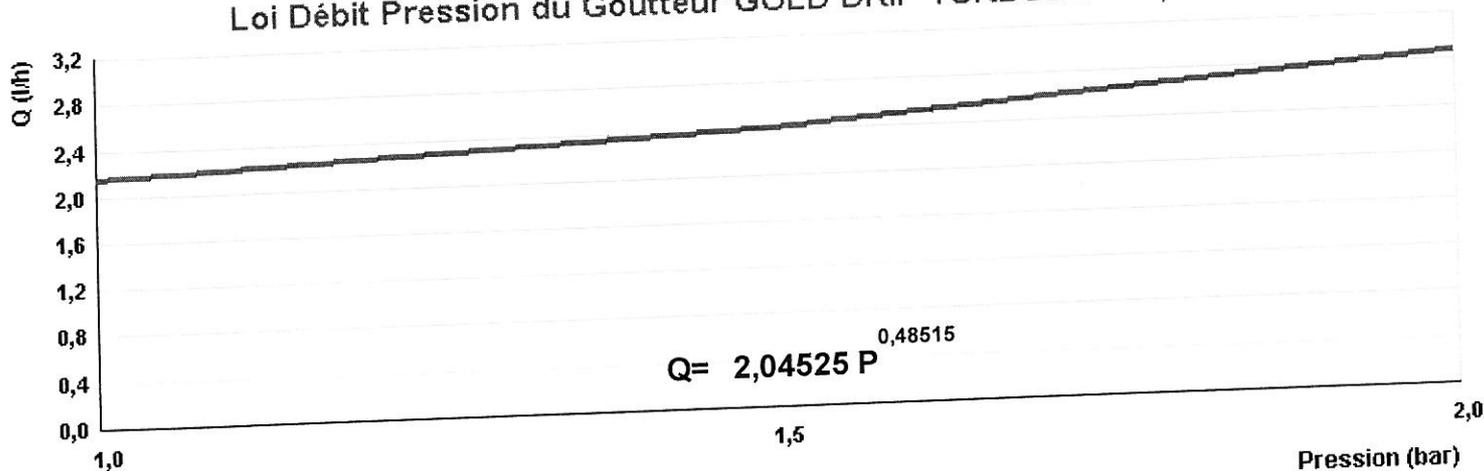
| | | | | |
|------------------|------------|--------|----------|----------|
| Valeur du CV (%) | <=5 | 5 à 10 | 10 à 15 | > 15 |
| Appréciation | Très Bonne | Bonne | Médiocre | Mauvaise |

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

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

5.1 Résultats d'essai N°2 :

Loi Débit Pression du Goutteur GOLD DRIP TURBULENT 2,00 l/h



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 :

$$Q = 2,04525 P^{0,48515}$$

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), le goutteur **GOLD DRIP 2,00 l/h** objet du test est **très tolérant aux variations de pression**.

Essais réalisés le **11/12/2019** au laboratoire d'hydraulique du service des expérimentations des essais et de la normalisation relevant de la Direction de l'Irrigation et de l'Aménagement de l'espace Agricole.

Date limite de validité de ce bulletin est le **10/12/2021** (Circulaire N° 182/DF/DCG du 03 Février 2011).

Opérateur(s) d'Essai:

ELHOSSI AICHA
ABOUTALHA EL MOSTAPHA

Chef du Laboratoire d'Hydraulique et
de la Normalisation

GORY IBRAHIM

Approuvé Par : *3d*

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 |