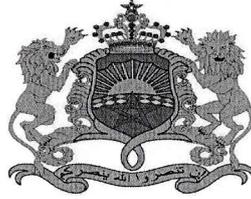


المملكة المغربية
Royaume du Maroc



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° 9260-IL-3244-08-18
DU GOUTTEUR POT DRIPPER
TURBULENT 4l/h

A- Demandeur de l'essai :

SOCIETE NETAFIM
Maghreb Place, Angle Rue Shoul et Rue Souss bur.N° 5
Rabat / Maroc

B- Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les représentants du **Laboratoire d'Hydraulique** conformément aux normes en vigueur en date du 27/07/2018.

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

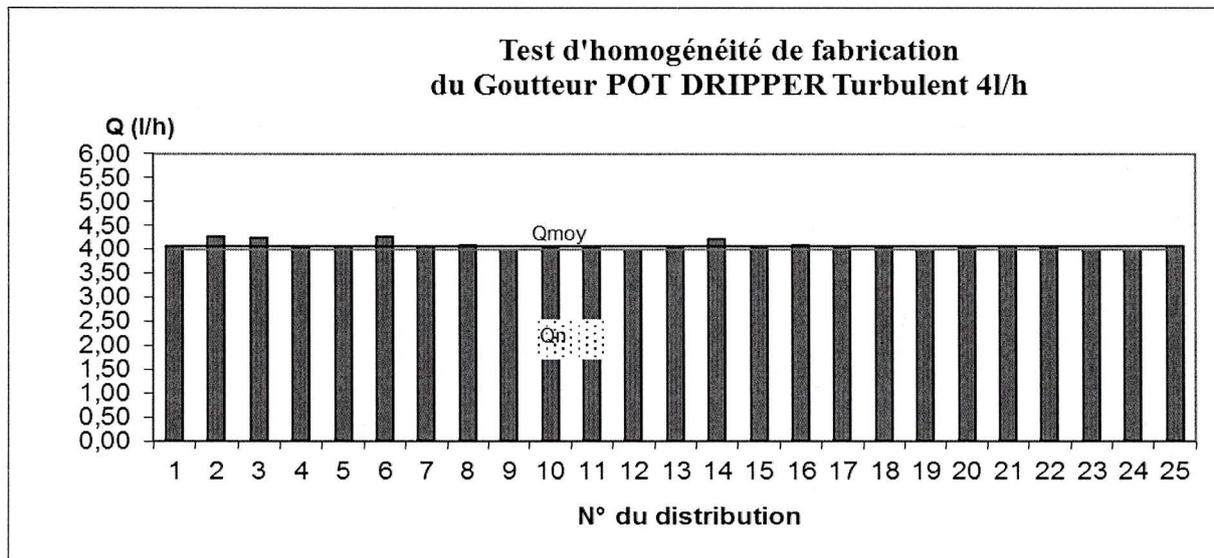
(Selon le prospectus fourni par le demandeur)

Distributeur	Goutteur Botton Turbulent
Marque	POT DRIPPER
Débit nominal	4l/h
Plage de pression	1bar
Fabricant	NETAFIM / ESPAGNE
Fournisseur	NETAFIM / RABAT / MAROC

D- ESSAI N° 1 : HOMOGENEITE DE FABRICATION

- L'essai est conduit conformément à la norme ISO 9260.

- Débit nominal déclaré q_n en l/h	4
- Nombre de distributeurs testés	25
- Pression d'essais en mCE	10
- Débit moyen q_{moy} en l/h	4,07
- Débit maximal q_{max} en l/h	4,27
- Débit minimal q_{min} en l/h	3,99
- Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal : $100 \times (q_{moy} - q_n) / q_n$	1,75%
- Coefficient de variation du débit : CV %	2,11



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.**

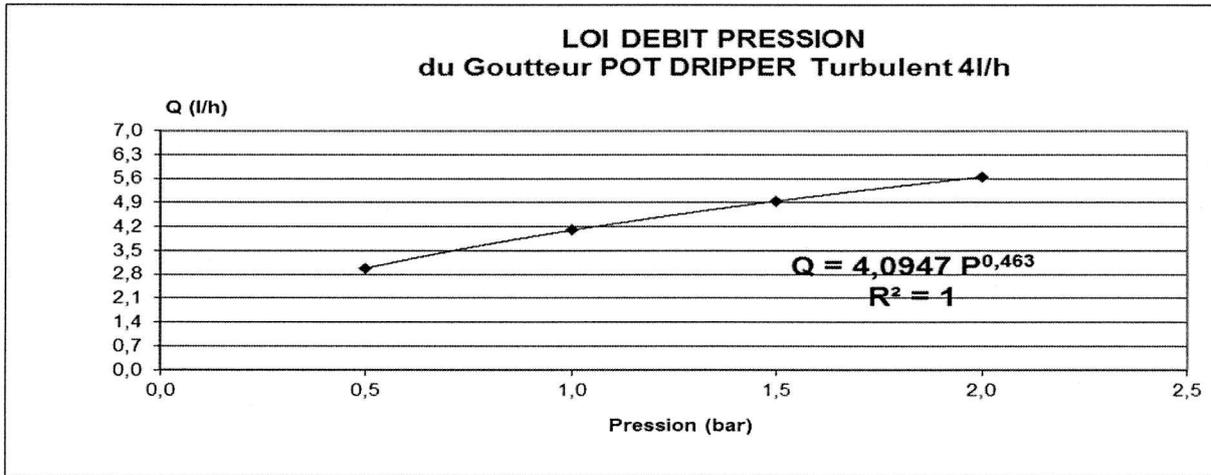


(1) : Tableau d'appréciation de l'homogénéité de fabrication

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

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

- L'essai est conduit conformément à la norme ISO 9260.



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 :

$$Q = 4.0947 P^{0,463}$$

➤ 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⁽²⁾, le Goutteur **POT DRIPPER 4l/h** objet du test **est très tolérant** aux variations de pression.

Essais réalisés le 28-08-2018 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 27-08-2020 (Circulaire N° 182/DF/DCG) du 3 Février 2011.

Opérateurs d'essais :

TAMERHLITI N. *NY*

Chef du laboratoire d'Hydraulique et de la Normalisation

CHOUIJRA M. *[Red circular stamp: Direction de l'Irrigation et de l'Aménagement de l'Espace Agricole, Service des Expérimentations, des Essais et de la Normalisation]*

Approuvé par : *[Signature]*

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