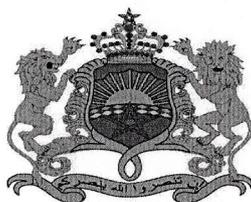


المملكة المغربية  
Royaume du Maroc



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-3242-08-18**  
**DU GOUTTEUR POT DRIPPER**  
**TURBULENT 2l/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)

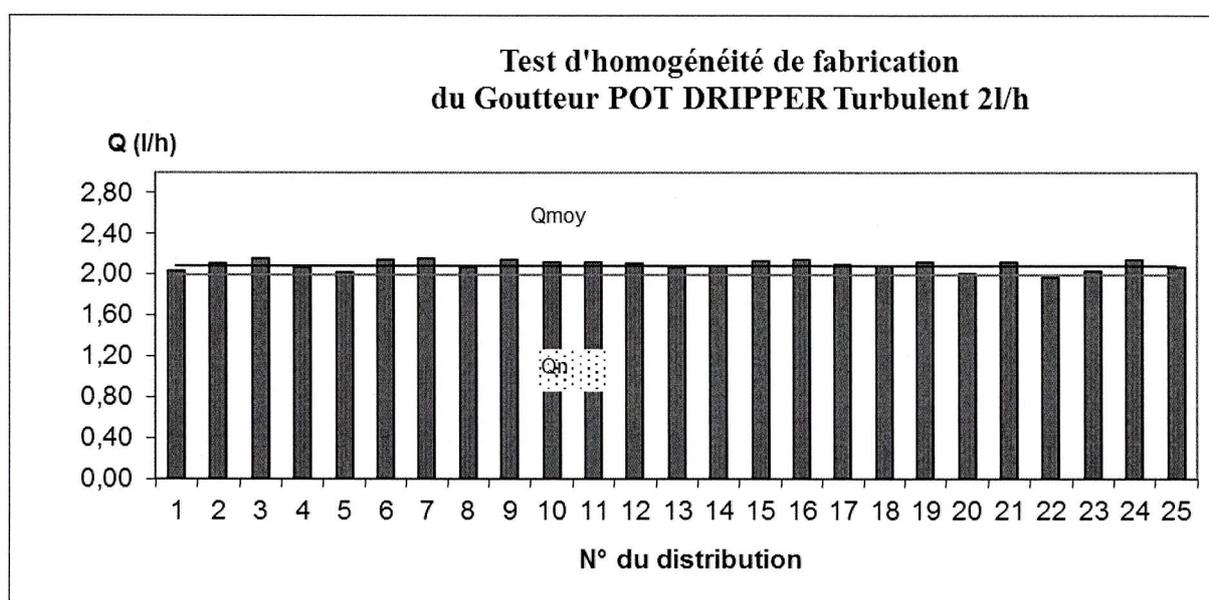
Distributeur	<b>Goutteur Botton Turbulent</b>
Marque	<b>POT DRIPPER</b>
Débit nominal	<b>2l/h</b>
Plage de pression	<b>1bar</b>
Fabricant	<b>NETAFIM / ESPAGNE</b>
Fournisseur	<b>NETAFIM / RABAT /MAROC</b>



**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	2
- Nombre de distributeurs testés	25
- Pression d'essais en mCE	10
- Débit moyen $q_{moy}$ en l/h	2,09
- Débit maximal $q_{max}$ en l/h	2,16
- Débit minimal $q_{min}$ en l/h	1,97
- Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal : $100 \times (q_{moy} - q_n) / q_n$	4.5%
- Coefficient de variation du débit : CV %	2.42

**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 très bonne homogénéité de fabrication.**

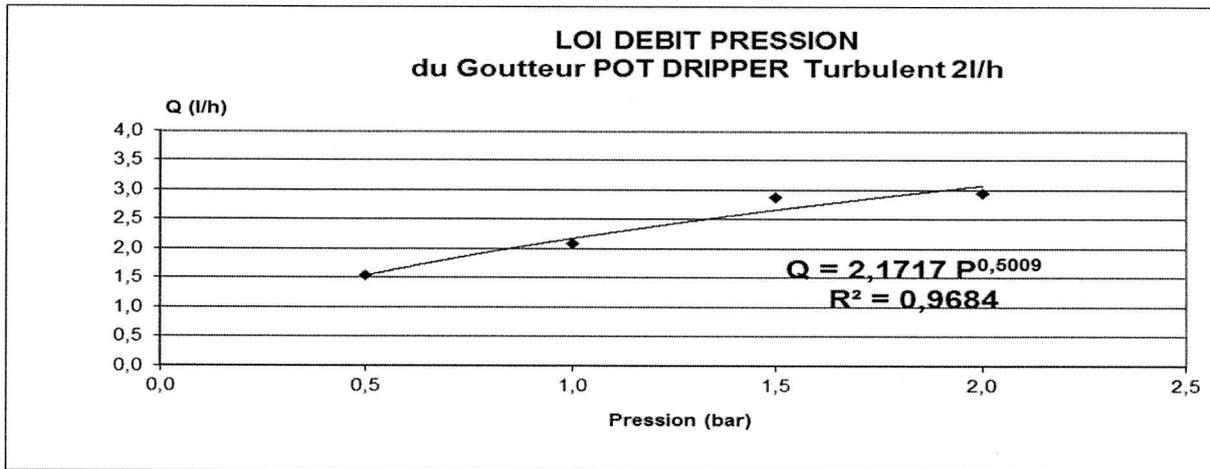


(1) : Tableau d'appréciation de l'homogénéité de fabrication

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 :

$$Q = 2.1717 P^{0,5009}$$

➤ 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 Goutteur **POT DRIPPER 2l/h** objet du test **est tolérant** aux variations de pression.

Essais réalisés le **27-08-2018** 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 **26-08-2020** (Circulaire N° 182/DF/DCG) du 3 Février 2011.

Opérateurs d'essais :

TAMERHLITI N. *MV*

Chef du laboratoire d'Hydraulique et de la Normalisation

CHOUJRA M. *[Signature]*



Approuvé par : *[Signature]*

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

Signé : Ahmed EL BOUARI

<sup>(2)</sup> : 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