

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts

# BULLETIN D'ESSAIS N° 9261-IL-3289-10-2018 GOUTTEUR AZUD PREMIER PC AS AUTOREGULANT 2,2 l/h

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

#### Société MAGRISER

Lotissement 266, ZI-Mohammedia Ouest Mohammadia/Maroc

## 2. Echantillonnage:

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date du 03/10/2018 selon les Normes en vigueur.

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

(Selon le prospectus fourni par le demandeur)

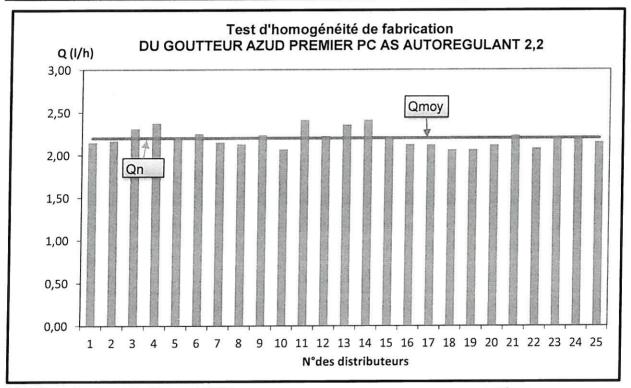
Distributeur	Goutteur Intégré Autorégulant
Marque	AZUD PREMIER PC ASP
Débit nominal	2,2 1/h
Pression de service	0,5 - 4 bars
Fabricant	Société SISTEMA AZUD/Espagne
Fournisseur	Société MAGRISER/Mohammadia/Maroc

## 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 qn en l/h	2,20
Nombre de distributeurs testés	25
Pression d'essais en mCE	22,5
Débit moyen q <sub>moy</sub> en l/h	2,20
Débit maximal q <sub>max</sub> en l/h	2,41
Débit minimal q <sub>min</sub> en 1/h	2,06
Ecart du débit moyen mesuré au débit nominal % : $100 \; \frac{q_{moy} - q_n}{q_n}$	0,00
Coefficient de variation du débit : CV %	



## 4.2. Conclusion de l'essai N°1:

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

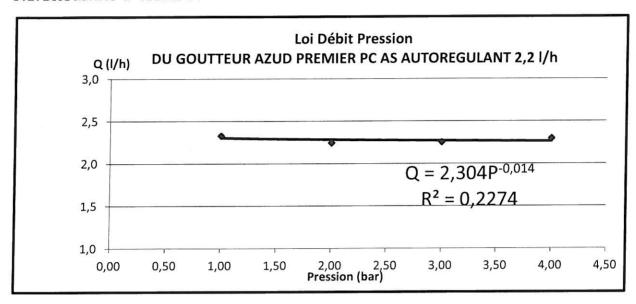
(1)	: Tableau c	l'appréciation de	l'homogénéité de fabrication
-----	-------------	-------------------	------------------------------

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 :

$$Q = 2,304P^{-0,014}$$

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 AZUD PREMIER PC AS 2,2 l/h objet du test est très tolérant aux variations de pression.

Essais réalisés le 15/10/2018 au laboratoire d'hydraulique relevant de la Direction de de l'Irrigation et de L'Aménagement de l'espace Agricole.

Date limite de validité de ce bulletin est le 14/10/2020 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :

GORY I. JORTI A. chef du Laboratoire d'Hydraulique et de la Normalisation

CHOUIJRA M.

Approuvé par 🖈

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

Valeur de x	0 à 0,05	0,05 à 0,1	0,1 à 0,15	0,15 à 0,2	> 0,2
Appréciation	Très tolérant	Tolérant	Peu tolérant	Très peu tolérant	Hors norme