



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+ⵏⵔⵎⵓⵙⵉⵏⵉⵏⵉⵔ ⵏ ⵓⵏⵉⵎⵉⵏⵉⵏⵉⵏⵉⵔ ⵏ ⵓⵏⵉⵎⵉⵏⵉⵏⵉⵏⵉⵔ ⵏ ⵓⵏⵉⵎⵉⵏⵉⵏⵉⵏⵉⵔ ⵏ ⵓⵏⵉⵎⵉⵏⵉⵏⵉⵏⵉⵔ

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

BULLETIN D'ESSAI

N° 9261-IL-4986-12-2023

GOUTTEUR UNIRAM AS

AUTOREGULANT 3,5 l/h

Identification du matériel soumis à l'essai

Demandeur de l'essai :	NETAFIM/Rabat
Produit :	<u>Fabricant :</u> NETAFIM/France
	<u>Marque :</u> UNIRAM AS
	<u>Type :</u> Goutteur Intégré Autorégulant
	<u>Débit nominal :</u> 3,5 l/h
	<u>Pression de service :</u> 0,5 - 4 bar

Essai d'homogénéité de fabrication

Désignation	Résultats de l'essai	Conclusion
Pression d'essais en mCE	22,50	Très bonne homogénéité de fabrication.
Débit moyen q_{moy} en l/h	3,49	
Coefficient de variation CV %	2,60	
Ecart au débit nominal (%)	-0,29	

Essai de la loi Débit-Pression et tolérance à la variation de pression

Loi débit pression	Conclusion
$Q = 3,4964P^{-0,0085}$	L'échantillon de UNIRAM AS 3,5 l/h objet du test est très tolérant aux variations de pression.

Echantillonnage et essais réalisés par le Laboratoire Hydraulique du Service des Expérimentations, des Essais et de la Normalisation - Direction de l'Irrigation et de l'Aménagement de l'Espace Agricole conformément aux normes en vigueur (NM ISO 9261).

Date de prélèvement de l'échantillon	09/11/2023
Date de réalisation de l'essai	12/12/2023
Fin de validité du bulletin*	11/12/2025

*NB : Ces résultats sont assujettis à modification durant la période de validité du bulletin d'essai si, à la suite d'un essai réalisé par le Laboratoire d'Hydraulique susmentionné sur un autre échantillon du même matériel, les résultats s'avèrent significativement différents.

Signé,

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

Signé : Ahmed EL BOUARI