



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

**+oC oU oΘ+ | +H H H oΛ+ Λ +XCO+ +oY H oI+ Λ +XCΣ +oJ oO oI+ Λ U oC oI Λ +oX oI ΣI**

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

Nº \_\_\_\_\_ / DIAEA/DRHA/SEEN

Rabat, Le ..... 12 0 OCT 2023

795

**LE DIRECTEUR DE L'IRRIGATION ET DE  
L'AMENAGEMENT DE L'ESPACE AGRICOLE**

A

**SOCIETE ADEAUPLAST**  
Route de Bouznika Ouled Othman  
**SKHIRAT/MAROC**

**Objet** : Evaluation des performances hydrauliques du matériel d'irrigation.

**Réf :** Votre envoi 18/08/2023.

Me référant à votre envoi sus-mentionné concernant la réalisation des essais d'évaluation des performances hydrauliques sur des échantillons du matériel d'irrigation localisée, j'ai l'honneur de vous transmettre ci-joint les résultats des essais effectués sur le matériel suivant :

- Tuyaux PVC PN6 ADEAUPLAST Ø40, Ø50, Ø63, Ø75, Ø90, Ø110, Ø125, Ø140, Ø160, Ø200, Ø225, Ø250, et Ø315mm ;
- Tuyaux PVC PN4 ADEAUPLAST Ø16, Ø20 et Ø25 ;
- Tuyaux PVC PN2.5 ADEAUPLAST Ø16 et Ø20. 

**P.J : 1 Bulletin d'essai :**

- N°1167 -TT-637-10-2023.

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

Signé : Ahmed EL BOUARI





وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+oLoloO+ I +XMMoX+ A +XCO+ +oSMoI+ A +XCS +oXoOoI+ A LLoLoI A +oXoIΣI

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

## BULLETIN D'ESSAIS

N° 1167-TT-637-10-2023

TUYAUX ADEAUPLAST PVC PN6 , PEBD PN4 et  
PEBD PN2,5

### 1. Demandeur de l'essai :

**SOCIETE ADEAUPLAST**

Route de Bouznika, Ouled Othman  
Skhirat/Maroc

### 2. Echantillonnage :

L'échantillonnage a été réalisé par les techniciens du SEEN en date 13/10/2023 selon les Normes en vigueur.



### 3. Essais réalisés :

Détermination de la résistance à la pression interne à 20°C, pendant 1 heure des tuyaux thermoplastiques conformément aux spécifications des Normes Européenne NF EN ISO1167-1 (détermination de la résistance à la pression interne : méthode générale d'essai), NF EN 1452-2, NF EN 12 201-2 (Marquage et contrôle dimensionnel).



### 3. Résultats des essais :

Les diamètres concernés ainsi que les résultats des essais de pression sont consignés dans les tableaux ci-dessous :

| TUYAUX PVC PN6    |        |                    |             |                           |              |
|-------------------|--------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------|
| Diamètres (en mm) |        | Epaisseurs (en mm) |             | Pression d'essai (en bar) | Observations |
| Normalisé         | Mesuré | Normalisée         | Mesurée     |                           |              |
| 40                | 40,1   | 1,50 - 1,90        | 1,77 - 1,98 | 38,79                     | Bonne Tenue  |
| 50                | 50,2   | 1,60 - 2,00        | 1,71 - 1,82 | 29,62                     | Bonne Tenue  |
| 63                | 63     | 2,00 - 2,40        | 2,01 - 2,30 | 27,68                     | Bonne Tenue  |
| 75                | 75,1   | 2,30 - 2,80        | 2,35 - 2,67 | 27,13                     | Bonne Tenue  |
| 90                | 90,1   | 2,80 - 3,30        | 2,84 - 2,87 | 27,34                     | Bonne Tenue  |
| 110               | 110,2  | 2,70 - 3,20        | 2,86 - 2,94 | 22,38                     | Bonne Tenue  |
| 125               | 125,2  | 3,10 - 3,70        | 3,14 - 3,31 | 21,61                     | Bonne Tenue  |
| 140               | 140,4  | 3,50 - 4,10        | 3,60 - 3,81 | 22,11                     | Bonne Tenue  |
| 160               | 160,2  | 4,00 - 4,60        | 4,06 - 4,16 | 21,84                     | Bonne Tenue  |
| 200               | 200,3  | 4,90 - 5,60        | 4,96 - 5,10 | 21,33                     | Bonne Tenue  |
| 225               | 225    | 5,50 - 6,30        | 5,53 - 5,74 | 21,17                     | Bonne Tenue  |
| 250               | 250    | 6,20 - 7,10        | 6,37 - 6,95 | 21,96                     | Bonne Tenue  |
| 315               | 315,5  | 7,70 - 8,70        | 7,70 - 7,91 | 21,01                     | Bonne Tenue  |

#### Conclusion

Le résultat de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PVC PN6 ADEAUPLAST des diamètres 40 , 50, 63 , 75 , 90 , 110 , 125 , 140 , 160 , 200 , 225 , 250 et 315 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

#### TUYAUX PEBD PN4

| Diamètres (en mm) |        | Epaisseurs (en mm) |             | Pression d'essai (en bar) | Observations |
|-------------------|--------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------|
| Normalisé         | Mesuré | Normalisée         | Mesurée     |                           |              |
| 16                | 16,1   | 1,20 - 1,40        | 1,20 - 1,32 | 12,56                     | Bonne Tenue  |
| 20                | 20,1   | 1,40 - 1,60        | 1,42 - 1,52 | 11,86                     | Bonne Tenue  |
| 25                | 25,1   | 1,50 - 1,70        | 1,60 - 1,75 | 10,62                     | Bonne Tenue  |

#### Conclusion

Le résultat de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEBD PN4 ADEAUPLAST des diamètres Conclusion des diamètres 16 , 20 et 25 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.



| TUYAUX PEBD PN2,5 |        |                    |             |                           |              |
|-------------------|--------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------|
| Diamètres (en mm) |        | Epaisseurs (en mm) |             | Pression d'essai (en bar) | Observations |
| Normalisé         | Mesuré | Normalisée         | Mesurée     |                           |              |
| 16                | 16     | 1,00 - 1,20        | 1,06 - 1,16 | 11,07                     | Bonne Tenue  |
| 20                | 20     | 1,20 - 1,30        | 1,10 - 1,20 | 9,08                      | Bonne Tenue  |

### Conclusion

Le résultat de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEBD PN2,5 ADEAUPLAST des diamètres 16 et 20 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

Essais réalisés le 13/10/2023 au laboratoire d'hydraulique 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 12/10/2025 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :  
EL YOUSSEFI H.  
GORY I.

Bulletin d'essai visé par le chef du Service des  
Expérimentations des Essais et de la  
Normalisation  
GORY I.

Approuvé par : G

Le Directeur de l'Irrigation et de  
l'Aménagement de l'Espace Agricole  
Signé : Ahmed EL BOUARI