



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+oLolol+ I +XWΛ+ Λ +XLO+ +oYWol+ Λ +XLS +oXoOl+ Λ Lol Λ +oXolΣI

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

N° 522 /DIAEA/DRHA/SEEN

Rabat, Le 13 JUL 2026

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 d'un échantillon des tuyaux PVC et PEHD.

Réf : Votre envoi du 05/05/2026.

Me référant à votre envoi sus-mentionné concernant la réalisation des essais d'évaluation des performances des échantillons de tuyaux PVC (PN10, PN16) et PEHD (PN6, PN10 PN16), j'ai l'honneur de vous transmettre ci-joint le bulletin d'essai rapportant les résultats des essais effectués. G4

P.J : 1 Bulletin d'essai

N° 1167-TT-713-07-2026

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

Signé : Zakariae EL YACOUBI



وزارة الفلاحة والصيد البحري والتنمية القروية والمياه والغابات

+٥٤٠٤٠٠+ ١ +٣٨٨٨٠٤٣ ٨ +٣٤٠+ +٥٣٨٠٤٣ ٨ +٣٤٣ +٥٣٨٠٤٣ ٨ ٤٠٤٠٤ ٨ +٥٣٠٤٣

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

BULLETIN D'ESSAIS

N° 1167-TT-713-07-2026

**TUYAUX ADEAUPLAST PVC (PN10, PN16) et PEHD
(PN6, PN10 et PN16)**

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 01/07/2026 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 ISO 1167-1 (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 ADEAUPLAST PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
40	40,1	1,90 - 2,30	1,97 - 2,21	43,40	Bonne Tenue
50	50,2	2,40 - 2,90	2,45 - 2,83	43,10	Bonne Tenue
63	63	3,00 - 3,75	3,04 - 3,26	42,59	Bonne Tenue
75	75,2	3,60 - 4,20	3,70 - 4,13	43,47	Bonne Tenue
90	90,2	4,20 - 4,90	4,59 - 4,71	45,04	Bonne Tenue
110	110,1	4,20 - 4,90	4,40 - 4,60	34,97	Bonne Tenue
125	125,3	4,80 - 5,50	4,94 - 5,20	34,48	Bonne Tenue
140	140,2	5,40 - 6,20	5,48 - 5,75	34,17	Bonne Tenue
160	160,4	6,20 - 7,10	6,23 - 6,23	33,94	Bonne Tenue
200	200,5	7,70 - 8,70	7,80 - 8,25	34,00	Bonne Tenue
225	225,6	8,60 - 9,70	8,62 - 8,95	33,37	Bonne Tenue
250	250,4	9,60 - 10,80	9,68 - 9,90	33,78	Bonne Tenue
315	315,5	12,10 - 13,60	12,20 - 12,40	33,79	Bonne Tenue
400	400,3	15,30 - 17,10	15,45 - 16,20	33,72	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PVC ADEAUPLAST PN10, diamètres , 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200, 225, 250, 315 et 400 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes

TUYAUX PVC ADEAUPLAST PN16

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
25	25,1	1,90 - 2,30	2,14 - 2,50	78,29	Bonne Tenue
32	32,3	2,40 - 2,90	2,57 - 2,77	72,61	Bonne Tenue
40	40,2	3,00 - 3,50	3,16 - 3,25	71,66	Bonne Tenue
50	50,2	3,70 - 4,30	4,08 - 4,27	74,31	Bonne Tenue
63	63,3	4,70 - 5,40	4,80 - 5,08	68,92	Bonne Tenue
75	75,2	5,60 - 6,40	5,50 - 5,75	66,28	Bonne Tenue
90	90,3	6,70 - 7,60	7,43 - 7,71	75,31	Bonne Tenue
110	110,2	6,60 - 7,50	6,69 - 7,56	54,29	Bonne Tenue
125	125,5	7,40 - 8,40	7,44 - 8,11	52,94	Bonne Tenue
140	140,3	8,30 - 9,40	8,35 - 8,60	53,16	Bonne Tenue
160	160,4	9,50 - 10,70	9,55 - 9,85	53,18	Bonne Tenue
200	200,5	11,90 - 13,30	11,99 - 12,34	53,43	Bonne Tenue
225	225,4	13,40 - 15,00	13,48 - 13,70	53,43	Bonne Tenue
250	250,4	14,80 - 16,50	14,90 - 15,25	53,15	Bonne Tenue
315	315,6	18,70 - 20,80	18,75 - 19,10	53,06	Bonne Tenue
400	400,8	23,70 - 26,30	23,70 - 24,30	52,79	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PVC ADEAUPLAST PN16, diamètres 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200, 225, 250, 315 et 400 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes

TUYAUX PEHD ADEAUPLAST PN6

Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
50	50,1	2,00 - 2,30	2,04 - 2,15	10,19	Bonne Tenue
63	63,1	2,50 - 2,90	2,60 - 2,77	10,31	Bonne Tenue
75	75,4	2,90 - 3,30	3,95 - 4,38	13,27	Bonne Tenue
90	90,4	3,50 - 4,00	3,58 - 3,78	9,90	Bonne Tenue
110	110,5	4,20 - 4,80	5,64 - 5,88	12,91	Bonne Tenue
160	160,3	6,20 - 7,00	6,35 - 6,47	9,90	Bonne Tenue
200	200,8	7,70 - 8,60	8,10 - 8,40	10,09	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD ADEAUPLAST PN6, diamètres 50, 63, 75, 90, 110, 160 et 200 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes susmentionnées.

TUYAUX PEHD ADEAUPLAST PN10					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
32	32,5	2,00 - 2,30	2,97 - 3,17	24,14	Bonne Tenue
40	40,4	2,40 - 2,80	2,63 - 2,73	16,71	Bonne Tenue
50	50,1	3,00 - 3,40	3,11 - 3,42	15,88	Bonne Tenue
63	63,3	3,80 - 4,30	3,90 - 4,30	15,76	Bonne Tenue
75	75,1	4,50 - 5,10	4,77 - 4,89	16,28	Bonne Tenue
90	90,5	5,40 - 6,10	5,54 - 5,70	15,65	Bonne Tenue
110	110,3	6,60 - 7,40	9,96 - 7,17	23,82	Bonne Tenue
125	125,4	7,40 - 8,30	7,44 - 7,60	15,14	Bonne Tenue
140	140,3	8,30 - 9,30	8,35 - 8,56	15,19	Bonne Tenue
160	160,4	9,50 - 10,60	9,53 - 9,70	15,16	Bonne Tenue
200	200,5	11,90 - 13,20	12,00 - 12,25	15,28	Bonne Tenue
225	225,5	13,40 - 14,90	13,45 - 13,62	15,22	Bonne Tenue
250	250,8	14,80 - 16,40	14,90 - 15,40	15,16	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD ADEAUPLAST PN6, diamètres : 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200, 225 et 250 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes

TUYAUX PEHD ADEAUPLAST PN16					
Diamètres (en mm)		Epaisseurs (en mm)		Pression d'essai (en bar)	Observations
Normalisé	Mesuré	Normalisée	Mesurée		
20	20	2,00 - 2,30	2,06 - 2,32	27,56	Bonne Tenue
25	25	2,30 - 2,70	2,54 - 2,94	27,14	Bonne Tenue
32	32	3,00 - 3,40	3,05 - 3,12	25,28	Bonne Tenue
40	40	3,70 - 4,20	3,72 - 3,97	24,61	Bonne Tenue
50	50	4,60 - 5,20	4,72 - 4,93	25,02	Bonne Tenue
63	63,5	5,80 - 6,50	5,87 - 6,18	24,45	Bonne Tenue
75	75,3	6,80 - 7,60	7,01 - 7,46	24,64	Bonne Tenue
90	90,5	8,20 - 9,20	8,36 - 8,53	24,43	Bonne Tenue
110	110,8	10,00 - 11,10	10,37 - 10,57	24,78	Bonne Tenue
125	125,4	11,40 - 12,70	11,70 - 12,00	24,70	Bonne Tenue
140	140,3	12,70 - 14,10	12,98 - 13,50	24,47	Bonne Tenue
160	160,7	14,60 - 16,20	14,08 - 15,20	23,05	Bonne Tenue
200	200,9	18,20 - 20,20	18,30 - 18,42	24,05	Bonne Tenue
250	252,3	22,70 - 25,10	23,07 - 23,75	24,15	Bonne Tenue

Conclusion

Les résultats de l'essai de résistance à la pression interne à 20 °C, des TUYAUX PEHD ADEAUPLAST PN16, diamètres 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 200 et 250 mm testés sont conformes aux spécifications des Normes

Essais réalisés du 01/07/2026 au 03/07/2026 au laboratoire d'hydraulique relevant de la Direction de l'Irrigation et de L'Aménagement de l'espace Agricole.
Date limite de validité de ce bulletin est le 02/07/2028 (circulaire N° 182/DF/ DCG du 3 Février 2011).

Opérateur d'essai :
GORY I.
ACHIR M.

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



Approuvé par : 69

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

Signé : Zakariae EL YACOUBI