



MOLECOR

Smart water



Certificat NF CSTB de Produit
n°72-01-P-BO-15 pour les tuyaux
du DN90 au DN500 en PN16 et
du DN110 au DN500 en PN25

TOM

Violet

Transport de l'eau pluviale, usée, traitée,
recyclée, assainissement, refoulement et loi REUT



TOM[®], le meilleur choix pour les conduites de fluides pressurisés

• La canalisation en PVC Bi-Orienté TOM[®] est un produit exclusif fabriqué grâce à la **technologie révolutionnaire de Molecor**, qui assure une orientation moléculaire maximale de **Classe 500**.

• TOM[®] est la **meilleure solution pour les canalisations d'eau sous moyenne et haute pression** destinées à l'irrigation, approvisionnement en eau potable, réutilisation, industrie, réseaux anti-incendie et impulsions, entre autres usages. Les extraordinaires avancées techniques du système de fabrication de **Molecor** confèrent au tube en PVC Bi-Orienté TOM[®] des améliorations significatives :

- **Rapport coût-efficacité** : Manutention manuelle jusqu'à DN350 mm
- **Optimisation de l'utilisation des ressources naturelles** : Optimisation de l'utilisation des ressources naturelles et 100% recyclable
- **Efficacité énergétique** : Réduction de la consommation d'énergie tout au long du cycle de vie
- **Capacité hydraulique** : Entre 15% et 40% plus élevée
- **Résistance hydrostatique** : Classe 500, durée de vie supérieure à 100 ans
- **Résistance aux coups de bélier** : Prend exceptionnellement en charge les ouvertures et fermetures de réseau
- **Résistance aux chocs** : Pas de propagation de fissure
- **Flexibilité** : Résiste aux grandes déformations du diamètre intérieur
- **Étanchéité** : Tulipe fabriqué dans le même procédé que le tube
- **Résistance chimique** : Pas besoin de protection ou de revêtement spécial



TOM PVC-BO Classe 500

Pression Nominale (bar)		PN12,5		PN16*		PN20		PN25*		
Diamètre Nominal (DN)	Diamètre Extérieur (DE)		Diamètre Intérieur (DI)	Épaisseur Minimale de norme C1.4 (e)	Diamètre Intérieur (DI)		Épaisseur Minimale de norme C1.4 (e)	Diamètre Intérieur (DI)		
	min.	max.			min.	moyen		min.	moyen	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
90*	90,0	90,3	84,8	1,6	84,3	2,0	84,3	2,5	83,0	3,1
110*	110,0	110,4	103,6	2,0	103,1	2,4	103,0	3,1	100,8	3,8
125*	125,0	125,4	117,8	2,2	117,8	2,8	117,1	3,5	114,5	4,3
140*	140,0	140,5	132,3	2,5	132,3	3,1	131,1	3,9	128,3	4,8
160*	160,0	160,5	152,1	2,8	151,2	3,5	149,8	4,4	146,6	5,5
200*	200,0	200,6	190,1	3,5	189,0	4,4	187,3	5,5	183,3	6,9
225*	225,0	225,7	213,9	4,0	212,6	5,0	210,7	6,2	206,2	7,7
250*	250,0	250,8	237,6	4,4	236,3	5,5	234,1	6,9	229,1	8,6
315*	315,0	316,0	299,4	5,5	297,7	6,9	295,0	8,7	288,6	10,8
355*	355,0	356,1	337,4	6,2	335,5	7,8	332,5	9,8	325,3	12,2
400*	400,0	401,2	380,2	7,0	378,0	8,8	374,6	11,0	366,5	13,7
450*	450,0	451,4	427,7	7,9	425,3	9,9	421,4	12,4	412,3	15,4
500*	500,0	501,5	475,2	8,8	472,5	11,0	468,2	13,7	458,1	17,1
630	630,0	631,9	598,8	11,0	595,4	13,8	590,0	17,3	577,2	21,6
710	710,0	712,0	674,8	12,4	671,0	15,4	664,9	19,2	654,7	24,4
800	800,0	802,0	760,4	14,0	756,1	17,4	749,2	21,6	733,0	27,4
900 ⁽¹⁾	900,0	902,7	855,4	15,7	850,6	19,6	839,5	24,3	824,1	30,9
1 000	1 000,0	1 003,0	950,5	17,5	945,1	21,7	932,8	27,0	915,6	34,3
1 100 ⁽¹⁾	1 100,0	1 103,3	1 045,5	-	1 039,6	-	1 026,1	-	1 007,2	-
1 200 ⁽¹⁾	1 200,0	1 203,6	1 140,6	21,1	1 134,1	26,2	1 119,4	32,4	1 098,8	41,4

Les tuyaux en PVC-BO TOM[®] sont fournis en longueurs totales (y compris la longueur de limite d'emboîture) de 5,95 mètres.

Les diamètres intérieurs peuvent être variés selon tolérances de fabrication.

(1) Articles sur demande. Consultez le délai de livraison. Pour d'autres longueurs et projets spéciaux, veuillez nous consulter.

DN1100 : Ne figure pas dans ISO 16422:2014 et EN 17176:2019.

DN1200 : Ne figure pas dans ISO 16422:2014, fabriqué selon les spécifications de la norme EN 17176:2019.

Disponible en bleu (approvisionnement) et violet (eau brute ou épurée). À consulter pour des autres couleurs.



PALETTISATION TOM PVC-BO Classe 500

DN	Tuyaux/ Palette	Palette/ Camion	Tuyaux/ Camion	Mètres (1)/ Camion	Largeur Palette	Hauteur Palette	Longueur Palette	Poids de la palette			
								PN12,5	PN16	PN20	PN25
mm	tuyaux	palette	tuyaux	m	mm	mm	mm	kg	kg	kg	kg
90	81	16	1 296	7 711	1 220	670	6 110	515	555	560	680
110	76	12	912	5 426	1 220	850	6 130	715	775	780	1 005
125	60	12	720	4 284	1 220	850	6 135	725	725	795	1 025
140	45	12	540	3 213	1 220	850	6 140	650	655	750	965
160	33	12	396	2 356	1 220	800	6 150	570	625	720	925
200	23	12	276	1 642	1 170	950	6 395	620	680	780	1 005
225	14	16	224	1 333	1 220	700	6 190	480	530	605	780
250	11	12	132	785	1 100	800	6 215	465	515	585	755
315	13	8	104	619	2 200	700	6 260	865	955	1 090	1 410
355	11	6	66	393	2 200	800	6 295	930	1 020	1 170	1 510
400	11	6	66	393	2 400	850	6 325	1 170	1 290	1 480	1 910
450	5	10	50	298	2 200	550	6 330	685	755	860	1 115
500	4	8	32	190	1 950	600	6 335	675	740	850	1 095
630	3	6	18	107	1 950	730	6 410	800	875	1 005	1 300
710	3	6	18	107	2 200	810	6 425	1 010	1 105	1 270	1 645
800	3	6	18	107	2 400	900	6 425	1 270	1 400	1 605	2 080
900	2	4	8	48	1 800	1 000	6 480	1 070	1 180	1 425	1 765
1000	2	4	8	48	2 000	1 100	6 515	1 315	1 450	1 670	2 160
1100	2	4	8	48	2 200	1 250	6 540	1 585	1 750	2 120	2 630
1200	2	4	8	48	2 400	1 350	6 575	1 885	2 080	2 520	3 125

(1) Longueur totale (5,95 mètres par tube). Pour obtenir les mètres utiles, il faut soustraire la longueur de limite d'emboîture.
Autres emballages et longueurs, à consulter.

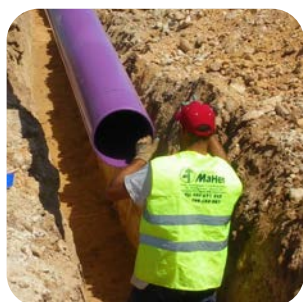
La hauteur combinée des palettes ne doit pas dépasser 2 550 mm pour qu'un camion standard soit apte.

Si le chargement dépasse la hauteur de 2 550 mm, il faudra utiliser un camion spécial.

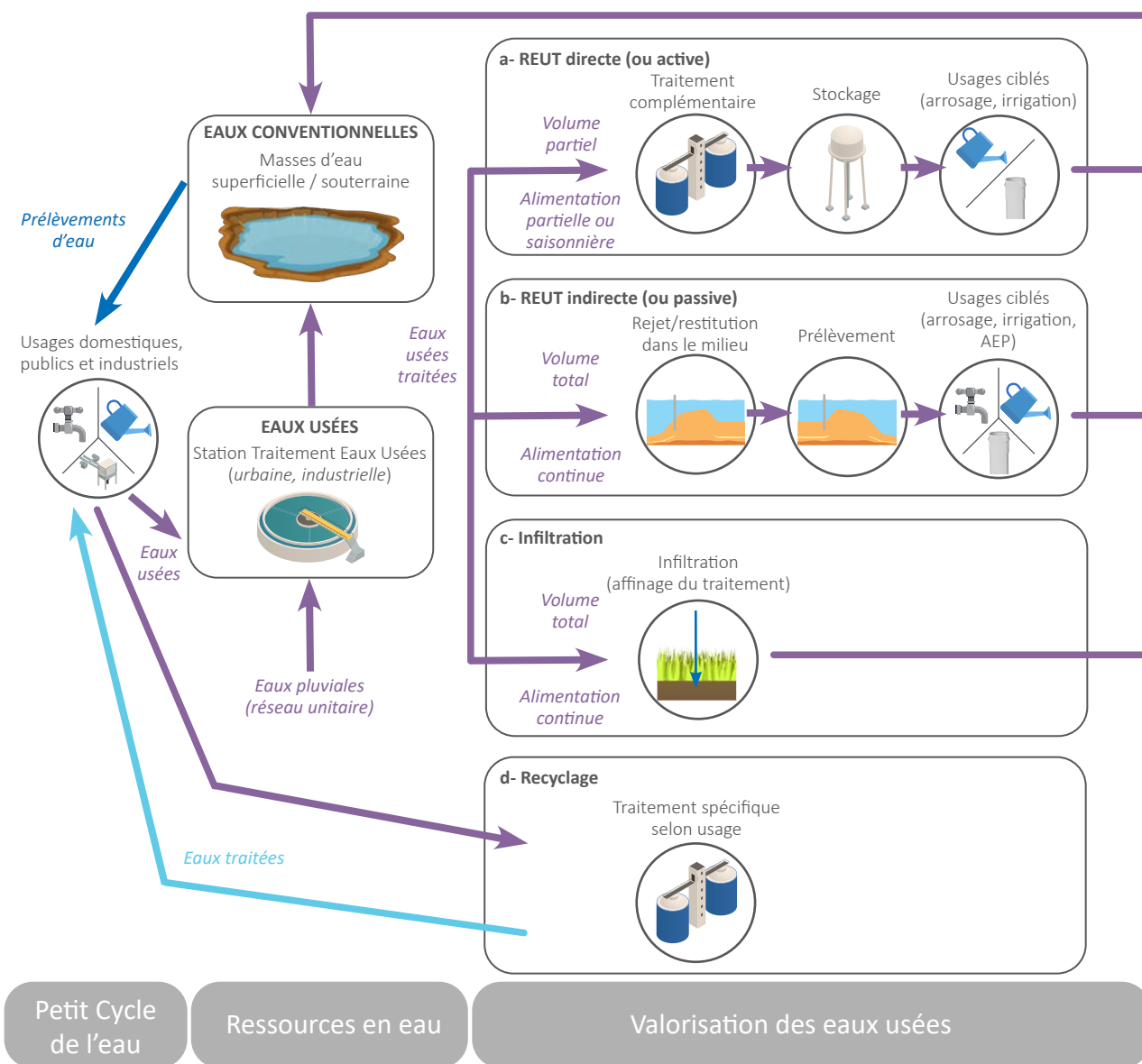
Des centaines de kilomètres installées à travers le monde

Le tube TOM® servant au transport de l'eau recyclée est installé dans de nombreux pays à travers le monde, notamment avec plus de 200 kilomètres uniquement dans la Communauté de Madrid (Espagne), mais aussi en Irlande, au Mexique et dans bien d'autres endroits sur le globe. De plus, le premier chantier de REUT avec le tuyau TOM® violet en France a vu le jour à Saint-Jean-d'Angély (17). Ce projet de 1 130 mètres a été réalisé en DN160 mm de PN16 bar.

Disponible du DN90 au 1200 mm avec des Pressions Nominales allant de 12,5 à 25 bar, ce tuyau TOM® de Classe 500 est la solution idéale et durable pour améliorer l'assainissement, le refoulement, les eaux pluviales, les eaux industrielles (méthanisation), les niveaux de réutilisation de l'eau sur le territoire (loi REUT).



Différences entre REUT directe, indirecte, infiltration et recyclage



Molecor en phase avec les Objectifs de Développement Durable de l'ONU

Molecor, en tant que société, et ses accessoires et tuyaux, en tant que produits, sont en phase avec les **Objectifs de Développement Durable** de l'ONU, dans le but de garantir un avenir durable pour tous. Les ODD sont interconnectés et intègrent les défis mondiaux auxquels nous sommes confrontés chaque jour, tels que la pauvreté, les inégalités, le climat, la dégradation de l'environnement, la prospérité, la paix et la justice.

Pour Molecor, en raison de la nature de l'entreprise et de ses produits, le principal est l'**ODD 6 «Assurer un approvisionnement et une gestion durable de l'eau et de l'assainissement pour tous»**. L'activité de l'entreprise s'articule autour de deux axes principaux : le développement et la fabrication de systèmes de production de plus en plus efficaces et, la fabrication de tuyaux et d'accessoires en PVC pour le bâtiment, l'assainissement et les infrastructures. La société est également en phase avec les ODD 7, 9, 11, 12, 13, 14, 15 et 17.



Scannez le QR Code sur votre gauche pour télécharger

GEO TOM

Scannez le QR Code sur votre droite pour accéder à la vidéo d'installation de tuyaux

TOM violet

