

► **BÂTIMENT, EAU & INFRASTRUCTURE**
CONSTRUIRE EN TOUTE CONFIANCE



T&C TROUVAY
FRANCE & CAUVIN
Channelling all **energies**

NOUS OFFRONS DES SOLUTIONS SUR MESURE

Alimentation en eau potable, réseaux d'égouts et de drainage, lutte contre les incendies, systèmes de Chauffage, Ventilation et Climatisation (CVC) sont au cœur des réseaux de tout projet de construction, d'eau et d'infrastructure. C'est la raison pour laquelle les entreprises de génie civil et de construction, collectivités locales, entrepreneurs et sous-traitants s'entourent de partenaires fiables possédant une réelle expertise afin de fournir des produits et solutions en parfaite adéquation avec les exigences du projet.

TROUVAY & CAUVIN, leader en fourniture de solutions complètes de tuyauterie et vannes industrielles, offre une large gamme de produits couplée à des services personnalisés à valeur ajoutée permettant de répondre efficacement aux projets les plus exigeants.



UNE GAMME COMPLÈTE ET RAPIDEMENT DISPONIBLE

Les relations de confiance de longues dates entre TROUVAY & CAUVIN et les principaux fabricants mondiaux, associées à une réelle expertise en sourcing, vous offrent l'accès aux matériaux de tuyauterie et vannes de la plus haute qualité mais à prix compétitifs.

Nous savons répondre rapidement aux demandes des plus grands projets grâce à nos stocks importants de fonte ductile, vannes, raccords, tubes en acier sans soudure/soudés, brides, disponibles depuis nos cinq plateformes logistiques internationales.

En plus d'être réactifs, nous sommes flexibles. Ainsi, et pour vous permettre de démarrer la construction immédiatement, nous pouvons vous fournir une quantité initiale de matériel depuis notre stock puis compléter la quantité commandée via les usines de nos partenaires. Vous n'aurez donc plus besoin d'attendre que l'intégralité de la commande soit fabriquée et livrée pour commencer vos projets.

TROUVAY & CAUVIN vous propose également une gamme de services à valeur ajoutée qui simplifiera la gestion de vos projets tels que le rainurage, la découpe et la motorisation des vannes, l'assistance à la mise en service ou à la maintenance. Contactez-nous pour obtenir la liste complète des services que nous offrons.



DU MATÉRIEL DE QUALITÉ CERTIFIÉ

De nombreuses entreprises internationales font confiance à TROUVAY & CAUVIN pour obtenir des solutions de tuyauterie et de vannes de haute qualité pour leurs projets de construction, d'eau et d'infrastructure pour plusieurs raisons:

- Notre plateforme logistique principale a la triple certification ISO (ISO 9001, 14001 et 45001).
- Nos relations de confiance pérennes avec les principaux fabricants et partenaires (tels que Vallourec, Saint Gobain, Armstrong, Devatec), distinguent TROUVAY & CAUVIN de la concurrence.
- Nous avons développé notre propre gamme de tubes en acier soudé et sans soudure (tuyaux TROUVAY & CAUVIN) pour les réseaux CVC et incendie. Cela nous permet de répondre à des critères de plus en plus exigeants, incluant la qualité des produits et l'optimisation des coûts. Grâce à de solides partenariats avec des usines en Europe, aux États-Unis et en Asie, nous sommes en mesure de fabriquer des produits répondants à nos propres caractéristiques - dépassant les normes internationales - et sous notre propre contrôle qualité couvrant la totalité du processus de fabrication.



RÉSEAUX DE LUTTE CONTRE LES INCENDIES

- Tuyauterie en acier carbone avec/sans soudure et raccord galvanisé
- Système de tuyauterie rainuré et fileté
- Tuyauterie en fonte et raccord
- Polymère à double enveloppes
- Tuyauterie pour applications dangereuses
- Tuyauterie pour applications chimiques
- Vanne UL / FM
- Vanne papillon, à opercule et clapet anti-retour
- Vanne à boisseau sphérique et soupape
- Actionneur



EAU POTABLE

- Tuyauterie avec/sans soudure et raccord en acier carbone, avec/sans revêtement extérieur/intérieur
- Bouche d'aération
- Tuyauterie en acier inoxydable certifiée eau potable
- Vanne papillon, à opercule, à boisseau sphérique, ventouse
- Tuyauterie et raccord en acier
- Tuyauterie et raccord en fonte ductile



ACCESSOIRES

- Adaptateur à brides
- Raccord
- Joint de démontage
- Joint de dilatation
- Fonte de voirie, échelle, échelon et bouche d'égout
- Bouche à clé
- Post indicateur
- Tiges de manœuvre pour vanne enterrée
- Compteur et débitmètre
- Branchement domestique
- Etanchéité pour traversée de cloison
- Centreur



RÉSEAUX RAFFRAÎCHISSEMENT CHAUFFAGE COLLECTIF RÉSEAUX CVC

- Tuyauterie en acier carbone avec/sans soudure
- Vanne papillon, à opercule et clapet anti-retour
- Vanne à boisseau sphérique pré-isolée
- Humidificateur
- Actionneur (électrique, hydraulique, pneumatique)
- Raccord rainuré
- T&C Link - Kit de vannes pour ventilo convecteur avec vanne de contrôle et d'équilibrage



PLOMBERIE / DRAINAGE

- Tuyauterie et raccord en fonte
- Polymère à double enveloppes pour produit chimique dangereux
- Intercepteur de graisse / huile
- Joint étanchéité de traversée de mur
- Conception, fabrication et installation de systèmes complets de canalisation anti-corrosion, regards, station de pompage et chambre
- Tuyauterie en acier inoxydable certifiée eau potable



DESSALEMENT / REFROIDISSEMENT EAU DE MER

- Tuyauterie duplex, superduplex et inconel
- Vanne papillon, anti-retour, vanne d'arrêt de pompe de refoulement
- Vanne de décharge/ventouse
- Accessoires vapeur : purgeur de vapeur et détendeur

SERVICES

- Pièces préfabriquées/chaudronnées selon les besoins du projet (raccords rainurés / soudés) sur nos plateformes logistiques (E.A.U/Jebel Ali, Qatar/Doha, Arabie saoudite/Dammam) ou en sous traitance
- Assistance aux études techniques et budgétaires
- Peinture
- Galvanisation
- Emballage
- Motorisation des vannes
- Réparation, test et maintenance des vannes
- Contrôle qualité dans les usines

APPLICATIONS

- Aéroports / hôtels
- Stations de train, et tunnels de métro
- Bâtiments universitaires et hôpitaux
- Parkings multi-étages
- Bâtiments résidentiels et commerciaux
- Dessalement/ usine de refroidissement/chauffage urbain
- Centrales énergétiques
- Réseaux incendie
- Industries (agro-alimentaires, pharmaceutique, chimique, mine ...)

T&C TROUVAY
GROUP & CAUVIN



TROUVAY & CAUVIN, fondée en 1881 au Havre (France), est un leader mondial de la fourniture de solutions de tuyauterie, vannes, acier de construction, tuyauterie spéciale, instrumentation, équipement et composants connexes utilisés pour le transport de fluide de toute nature.

Nos solutions sont principalement conçues pour des projets neufs ou la réhabilitation de sites dans les industries:

- pétrolière, gazière, pétrochimique
- du bâtiment, de l'eau, de l'infrastructure et des mines,
- chimique, agroalimentaire, énergie et énergies renouvelables, agroalimentaire.

Nous servons nos clients à l'international à travers un réseau de bureaux couvrant les Amériques, l'Europe, l'Afrique, la CEI, l'Asie et à travers 7 plateformes logistiques.

Chez TROUVAY & CAUVIN, la canalisation de l'énergie (*Channelling energy*) ne se limite pas à fournir du matériel répondant à vos besoins. Pour nous, canaliser l'énergie signifie combiner la performance de notre matériel à l'expérience et la connaissance de nos spécialistes pour répondre de manière efficace aux exigences de vos projets. La motivation et les connaissances de nos collaborateurs nous permettent d'aller au-delà de vos attentes et ainsi assurer le succès de votre projet.

Une véritable expertise, une gamme complète de matériel, des services à valeur ajoutée et des solutions livrées clés en main font de **TROUVAY & CAUVIN** le fournisseur de choix pour vos réseaux de tuyauterie et vannes depuis 1881.

TABLEAU DES DIMENSIONS

Diamètre Nominal (DN)	Diamètre Extérieur (OD)	ÉPAISSEUR													Basé sur la norme ASME B.36 19M-2018 pour les tubes acier austénitique			
		Basé sur la norme ASME B.36 10M-2018 pour les tubes acier avec et sans soudure																
mm	mm	10	20	30	STD	40	60	XS	80	100	120	140	160	XXS	5S	10S	40S	80S
6	10.3				1.73 0.37	1.73 0.37		2.41 0.47	2.41 0.47							1.24 0.29	1.73 0.38	2.41 0.48
8	13.7				2.24 0.63	2.24 0.63		3.02 0.60	3.02 0.80							1.65 0.50	2.24 0.64	3.02 0.82
10	17.1				2.31 0.84	2.31 0.84		3.20 1.10	3.20 1.10							1.65 0.64	2.31 0.86	3.20 1.12
15	21.3				2.77 1.27	2.77 1.27		3.73 1.62	3.73 1.62				4.78 1.95	7.47 2.55	1.65 0.82	2.11 1.02	2.77 1.30	3.73 1.65
20	26.7				2.87 1.69	2.87 1.69		3.91 2.20	3.91 2.20				5.56 2.90	7.82 3.64	1.65 1.04	2.11 1.31	2.87 1.72	3.91 2.24
25	33.4				3.38 2.50	3.38 2.50		4.55 3.24	4.55 3.24				6.35 4.24	9.09 5.45	1.65 1.32	2.77 2.13	3.38 2.55	4.55 3.30
32	42.2				3.56 3.39	3.56 3.39		4.85 4.47	4.85 4.47				6.35 5.61	9.70 7.77	1.65 1.68	2.77 2.74	3.56 3.46	4.85 4.56
40	48.3				3.68 4.05	3.68 4.05		5.08 5.41	5.08 5.41				7.14 7.25	10.15 9.55	1.65 1.94	2.77 3.17	3.68 4.13	5.08 5.52
50	60.3				3.91 5.44	3.91 5.44		5.54 7.48	5.54 7.48				8.74 11.11	11.07 13.44	1.65 2.44	2.77 4.01	3.91 5.55	5.54 7.63
65	73.0				5.16 8.63	5.16 8.63		7.01 11.41	7.01 11.41				9.53 14.92	14.02 20.39	2.11 3.76	3.05 5.37	5.16 8.80	7.01 11.64
80	88.9				5.49 11.29	5.49 11.29		7.62 15.27	7.62 15.27				11.13 21.35	15.24 27.68	2.11 4.61	3.05 6.59	5.49 11.52	7.62 15.58
90	101.6				5.74 13.57	5.74 13.57		8.08 18.64	8.08 18.64						2.11 5.28	3.05 7.56	5.74 13.84	8.08 19.01
100	114.3				6.02 16.08	6.02 16.08		8.56 22.32	8.56 22.32		11.13 28.32		13.49 33.54	17.12 41.03	2.11 5.96	3.05 8.54	6.02 16.40	8.56 22.77
125	141.3				6.55 21.77	6.55 21.77		9.53 30.97	9.53 30.97		12.70 40.28		15.88 49.12	19.05 57.43	2.77 9.65	3.40 11.79	6.55 22.21	9.53 31.59
150	168.3				7.11 28.26	7.11 28.26		10.97 42.56	10.97 42.56		14.27 54.21		18.26 67.57	21.95 79.22	2.77 11.54	3.40 14.11	7.11 28.83	10.97 43.41
200	219.1	6.35 33.32	7.04 36.82	8.18 42.55	8.18 42.55	10.31 53.09	12.70 64.64	12.70 64.64	15.09 75.92	18.26 90.44	20.62 100.93	23.01 111.27	22.23 107.93	2.77 15.08	3.76 20.37	8.18 43.40	12.70 65.93	
250	273.0	6.35 41.76	7.80 51.01	9.27 60.29	9.27 60.29	12.70 81.53	12.70 81.53	15.09 95.98	18.26 114.71	21.44 133.01	25.40 155.10	28.58 172.27	25.40 155.10	3.40 23.06	4.19 28.34	9.27 61.50	12.70 83.16	
300	323.8	6.35 49.71	8.38 65.19	9.53 73.86	9.53 73.86	10.31 79.71	14.27 108.93	12.70 97.44	17.48 132.05	21.44 159.87	25.40 186.92	28.58 208.08	33.32 238.69	25.40 186.92	3.96 31.86	4.57 36.70	9.53 75.34	12.70 99.39
350	355.6	6.35 54.69	7.92 67.91	9.53 81.33	9.53 81.33	11.13 94.55	15.09 126.72	12.70 107.40	19.05 158.11	23.83 194.98	27.79 224.66	31.75 253.58	35.71 281.72	3.96 35.03	4.78 42.19			
400	406.4	6.35 62.65	7.92 77.83	9.53 93.27	9.53 93.27	12.70 123.31	16.66 160.13	12.70 123.31	21.44 203.54	26.19 245.57	30.96 286.66	36.53 333.21	40.49 365.38	4.19 42.39	4.78 48.29			
450	457	6.35 70.57	7.92 87.71	11.13 122.38	9.53 105.17	14.27 155.81	19.05 205.75	12.70 139.16	23.83 254.57	29.36 309.64	34.93 363.58	39.67 408.28	45.24 459.39	4.19 47.73	4.78 54.38			
500	508	6.35 78.56	9.53 117.15	12.70 155.13	9.53 117.15	15.09 183.43	20.62 247.84	12.70 155.13	26.19 311.19	32.54 381.55	38.10 441.52	44.45 508.15	50.01 564.85	4.78 60.51	5.54 70.02			
550	559	6.35 86.55	9.53 129.14	12.70 171.10	9.53 129.14	22.23 294.27	12.70 171.10	28.58 373.85	34.93 451.45	41.28 527.05	47.63 600.67	53.98 672.30	59.54 808.27	4.78 66.64	5.54 77.13			
600	610	6.35 94.53	9.53 141.12	14.27 208.65	9.53 141.12	17.48 255.43	24.61 355.28	12.70 187.07	30.96 442.11	38.89 547.74	46.02 640.07	52.37 720.19	59.54 808.27	5.54 84.23	6.35 96.42			
650	660	7.92 127.36	12.70 202.74		9.53 152.88			12.70 202.74										
700	711	7.92 137.32	12.70 218.71	15.88 272.23	9.53 164.86			12.70 218.71										
750	762	7.92 147.29	12.70 234.68	15.88 292.20	9.53 176.85			12.70 234.68						6.35 120.71	7.92 150.24			
800	813	7.92 157.25	12.70 250.65	15.88 312.17	9.53 188.83	17.48 342.94		12.70 250.65										
850	864	7.92 167.21	12.70 266.63	15.88 332.14	9.53 200.82	17.48 364.92		12.70 266.63										
900	914	7.92 176.97	12.70 282.29	15.88 351.73	9.53 212.57	19.05 420.45		12.70 282.29										
950	965				9.53 224.56			12.70 298.26										
1000	1016				9.53 236.54			12.70 314.23										
1050	1067				9.53 248.53			12.70 330.21										
1100	1118				9.53 260.52			12.70 346.18										
1150	1168				9.53 272.27			12.70 361.84										
1200	1219				9.53 284.25			12.70 377.81										

1.73 → Épaisseur du tube en mm
0.37 → Mass en kg/m, coupe extrémité droite

1.24 → Épaisseur du tube en mm
0.29 → Mass en kg/m, coupe extrémité droite

Remarques sur la masse de l'acier inoxydable

- La masse spécifiée dans ce tableau est pour les grades d'inox (SÉRIE 2 et 3) 201, 202, 301, 310L, 301J1, 302, 303B, 303, 303Se, 304, 304L, 304H, 304N, 304LN, 304J1, 304J2, 305, 309S, 310, 310S, 310H, 316, 316L, 316H, 317, 317L, 321, 321H, 347 & 347H.
- La masse pour grades ferritique et martensitique (SÉRIE 4) 405, 409, 410, 410L, 410J1, 410S, 416, 420J1, 420J2, 420F, 429, 430, 430F ETC sont 7% inférieurs aux valeurs spécifiées pour les grades acier austénitique dans ce tableau
- Les masses des autres nuances d'acier inoxydable doivent être calculées à l'aide de la formule $M = (D)(\pi/4)(OD^2-ID^2)$. Où W - le poids est exprimé en kilogramme par mètre de tube (kg/m), D - densité en kilogramme par mètre cube (kg/m³), OD - le diamètre extérieur (D.e) est exprimé en millimètre (m), ID - l'épaisseur (ép.) de la paroi est exprimée en millimètre (m).

TROUVAY & CAUVIN DANS LE MONDE

UNITED STATES

T&C Piping USA, LLC

440 Cobia Drive, Suite 801
Katy, Texas 77494,

USA

Tel: +1 281 565 4400

info.houston@trouvaycauvin.com

EUROPE

TROUVAY & CAUVIN SAS

62, Rue Marceau,
76600 Le Havre

France

Tel: +33 (0)2 35 21 34 70

info.lehavre@trouvaycauvin.com

TROUVAY & CAUVIN Ltd

Broadgate, Broadway Business
Park, Chadderton,
Greater Manchester
OL9 9XA

United Kingdom

Tel: +44 (0) 161 684 7488

info.manchester@trouvaycauvin.com

AFRICA

TROUVAY & CAUVIN AFRIQUE

Koumassi, Boulevard Valery
Giscard d'Estaing, Immeuble
Maria Della Versa,
Grand Carrefour Bietry
16 BP 607 Abidjan 16

Côte d'Ivoire

Tel: +225 27 21 23 01 20

info.abidjan@trouvaycauvin.com

MIDDLE EAST

TROUVAY & CAUVIN Gulf FZCO

Jebel Ali Branch
P.O. Box 16954, Jebel Ali Free
Zone, Dubai

United Arab Emirates

Tel: +971(0)4 883 5848

info@trouvaycauvin.com

T&C EQUIPMENT TRADING L.L.C

P.O. Box 413028, Office No. 1301-17,
Floor 13, Aspin Commercial
Tower, Trade Center 1st, Sheikh
Zayed Road, Dubai

United Arab Emirates

Tel: +971(0) 4 883 5848

info.dubai@trouvaycauvin.com

TROUVAY & CAUVIN Trading and Services LLC

P.O. Box 2117, Doha,

State of Qatar

Tel: +974 4 434 2402

info.doha@trouvaycauvin.com

T&C EQUIPMENT TRADING L.L.C.

Bahrain Branch
P.O. Box 60503, Manama,
Kingdom of Bahrain

Tel: +973 1 743 1483

info.manama@trouvaycauvin.com

TROUVAY & CAUVIN

Arabian Business Services L.L.C

P. O. Box 76661, Al Khobar 31952,
Kingdom of Saudi Arabia

Tel: +966 13 814 8374

ksa@trouvaycauvin.com

MIDDLE EAST EXCLUSIVE AGENTS^{C.}

TROUVAY & CAUVIN

Engineering Supply LLC

P.O. Box 2016, Abu Dhabi

United Arab Emirates

Tel: +971 (0) 2 627 1496

info.abudhabi@trouvaycauvin.com

PAN ARABIAN OFFICE Co. Ltd.

P.O. Box 4119, Al Khobar 31952

Kingdom of Saudi Arabia

Tel: +966 (0)13 882 1115

info.dammam@pan-arabian.com

PAN ARABIAN OFFICE Co. Ltd.

P.O. Box 907, Riyadh 11421

Kingdom of Saudi Arabia

Tel: +966 (0)11 203 0653

info.riyadh@pan-arabian.com

ASIA PACIFIC

TROUVAY & CAUVIN

Asia Pacific Co., Ltd

Exchange Tower, 34th Floor,
Unit# 3404-1

388 Sukhumvit Road, Klongtoey,
Bangkok 10110

Kingdom of Thailand

Tel: +66 (0)2 6725 250

info.bangkok@trouvaycauvin.com

TROUVAY & CAUVIN China Co., Ltd.

Room 201, Bldg. # 3, Ganghui

Int'l Ind. Park, No.69 North

Changjiang Road, Nantong,

Jiangsu Province, 226003

People's Republic of China

Tel: +86 513 5508 8238

info.nantong@trouvaycauvin.com