

FMTANK[®]



— GROUPE FRANCEMETAL

RÉSERVOIRS MÉTALLIQUES BOULONNÉS

FMTANK



Vous avez besoin de fabrications de qualité ?
Vous recherchez une entreprise capable de vous accompagner techniquement au cours du développement de produits sur-mesure ?

En choisissant **FRANCEMETAL**, vous optez pour la qualité, la sécurité et la fiabilité.
Nous mettons à votre disposition un bureau d'études ainsi que trois unités de production pour réaliser tous types de réservoirs métalliques boulonnés.

Travailler en direct avec un fabricant présente de nombreux avantages, découvrez-les en passant votre première commande avec **FM TANK** !

N'hésitez pas à nous contacter.

L'équipe commerciale



FRANCEMETAL vous propose également une large gamme de produits à la fiabilité éprouvée depuis 40 ans à travers ses 4 départements :



Travaux à façon en sous-traitance



Bâtiments métalliques



Supports publicitaires



Réservoirs métalliques boulonnés

Visitez le site du groupe afin de découvrir l'ensemble de nos activités.

www.francemetal.com



SOMMAIRE

- **Présentation** *page 02*
- **Principes généraux** *page 03*
- **La gamme FM TANK** *page 04*
- **Tableau des capacités** *page 06*
- **Expéditions** *page 08*
- **Autres prestations** *page 08*
- **Le bureau d'études** *page 09*
- **FM TANK en images** *page 10*



Les réservoirs FM TANK sont destinés à tous stockages de produits liquides.

- Réserves sprinkler
- Réserves eau incendie
- Réservoirs eau brute
- Réservoirs eau potable
- Réserves eau déminéralisée
- Récupération eau de pluie
- Stockage eaux de process
- Stockage effluents
- Stockage lisiers
- Stations d'épuration
- Stockage digestats
- Réservoirs antigel

Afin de répondre à tous vos besoins en matière de réservoirs métalliques, FM TANK met au service de vos projets ses unités de production ainsi qu'une équipe dédiée.

UN SERVICE COMMERCIAL SPÉCIALISÉ

- 1** chef des ventes
- 2** chargés d'affaires
- 1** assistante commerciale

UN ATELIER ULTRA ÉQUIPÉ

- 1** responsable de production
- 25** agents de production
- 1** préparateur de commandes

UN BUREAU D'ÉTUDES EXPÉRIMENTÉ

- 2** ingénieurs calculs réservoirs
- 2** dessinateurs projeteurs
- 1** chargée logistique et planning

UN OUTILLAGE DÉDIÉ

- 1** combiné poinçonnage/laser
- 9** postes à souder TIG-MIG
- + plieuses, cintruses, rainureuses

FM TANK s'appuie sur la puissance du groupe **FRANCOMETAL**, de ses équipements et de l'expérience de 25 agents de production qualifiés.

Pliage, poinçonnage, découpe laser, cintrage, soudage, qu'il s'agisse de galva, de dKp, d'inox ou de tout autre métal, le travail des tôles ou des tubes est intégralement réalisé dans nos ateliers français.

Travaillant depuis 40 ans avec des aciers d'une qualité irréprochable, le département réservoirs bénéficie en permanence d'un stock d'acier de 1 500 tonnes en provenance des meilleurs aciéristes mondiaux.

Nos équipes de montage et S.A.V., ultra mobiles en France comme à l'international, sont équipées de centrales hydrauliques de levage et totalement autonomes.



PRINCIPES GÉNÉRAUX DE LA GAMME

FM TANK conçoit, calcule, produit et installe l'intégralité des réservoirs de sa gamme.

Les capacités varient selon vos besoins de 10 à 5 000 m³.

La couverture est réalisée, selon les besoins, en toiture plane ou conique autoportante.

Les viroles des réservoirs sont constituées de tôles en acier galvanisé S350GDZ350 et Magnéлис® (2500x1250 mm) préperçées en usine et assemblées par boulonnage.

L'étanchéité de nos réservoirs peut être assurée par joint mastic ou liner armé.

Dans ce dernier cas, le liner est préfabriqué en usine aux dimensions de votre modèle et posé sur un feutre géotextile anti-poinçonnement également fabriqué sur mesure.

Les cornières de rives sont en acier galvanisé à chaud ou en aluminium.

La boulonnerie est en Géomet B (Traitement consistant à appliquer plusieurs couches de GEOMET 500 en vue d'obtenir le niveau d'anticorrosion requis. Grade B : 3 couches minimum - 1000 heures BS sans rouille rouge).

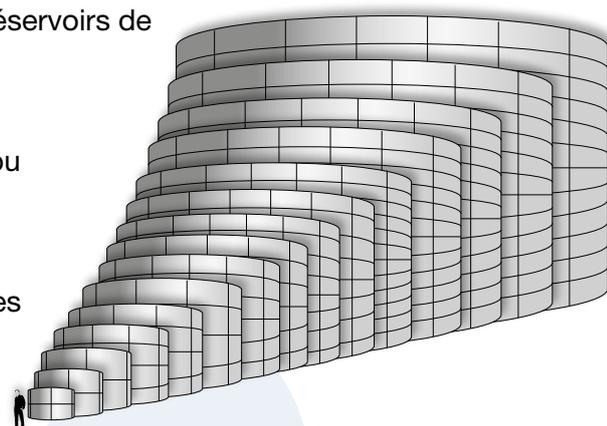
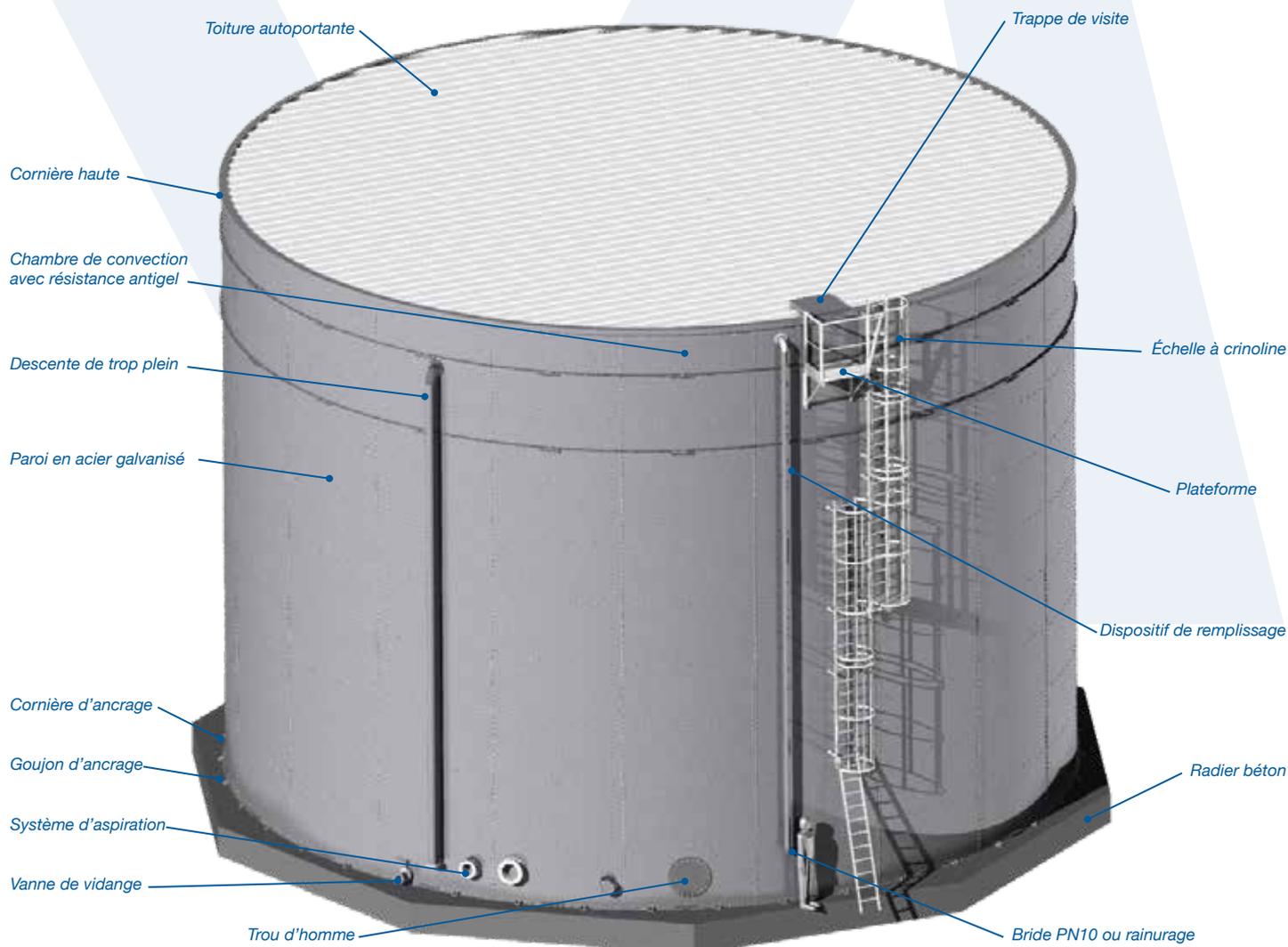


Schéma de principe



FM TANK vous propose une large gamme de produits permettant de répondre à tous vos besoins :

Réservoirs en acier galvanisé avec liner pour la **protection incendie et le stockage de l'eau**

Réservoirs en acier galvanisé avec **revêtement par poudre anticorrosion thermoplastique ou epoxy**

Réservoirs en acier vitrifié pour le **stockage de produits et effluents agressifs**

Réservoirs avec **revêtement métallique Magnélis®**



ÉQUIPEMENT STANDARD

- toiture plate autoportante
- couverture en tôles type bac acier
- trappe de visite cadenassable
- échelle en aluminium avec marche palière
- orifice de trop plein
- système de remplissage et de refoulement
- descente en P.V.C.
- vidange avec vanne papillon
- manomètre de niveau
- thermoplongeur avec chambre de convection
- système d'aspiration avec plaque anti-vortex

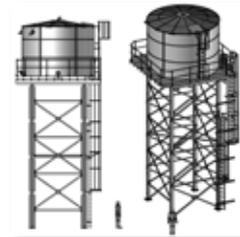
OPTIONS

- couverture bardage isolé
- isolation thermique du réservoir
- aspiration avec raccords multiples
- épingle chauffante automatique
- support pour affichage
- trou d'homme
- plateforme de repos avec garde-corps
- thermolaquage avec cache boulons
- support pour bardage extérieur
- ...

Réservoirs d'eau incendie et d'eau sous toutes ses formes

Utilisés comme réserve pompiers ou l'alimentation de système Sprinkler®, ce type de structure permet également le stockage de l'eau potable, brute, déminéralisée et de pluie.

La structure hors-sol est installée et ancrée sur un radier béton assurant l'assise du réservoir. Il est possible de la poser sur un pylône pour en faire un château d'eau.



Nos réservoirs peuvent être isolés en paroi et en toiture.

Leurs structures sont calculées pour résister, à vide, aux vitesses de vents et aléas sismiques propres à leur zone d'implantation.

Les réservoirs sont équipés de piquages d'aspiration et refoulement, d'indicateur de niveau.



Nos réservoirs peuvent être conçus spécifiquement pour être compatibles avec l'eau potable. Tous les équipements sont alors fabriqués en acier inoxydable 316L. L'étanchéité est assurée par une membrane de type « liner » en P.V.C. armé. Ces liners disposent d'une A.C.S. (Attestation de Conformité Sanitaire).



Stockage effluents et digestats

Les réservoirs conçus pour équiper les stations d'épuration en bassins tampons amonts, aération et silos à boues activées après traitement ou digestats sont constitués de viroles de tôles boulonnées en acier galvanisé S350 GD Z350 MACE.

Selon l'agressivité des effluents à stocker, elles pourront être revêtues de thermoplastique projeté ou encore bénéficier d'une vitrification.

L'étanchéité sera réalisée au moyen d'une membrane « liner » à formulation spécifique anti U.V. ou par revêtement thermoplastique ou encore par application d'un joint mastic entre les tôles boulonnées.

Ces types de réservoirs peuvent également être utilisés pour le stockage de digestats issus d'unité de méthanisation

Ils peuvent être équipés d'agitateurs immergés ou latéraux ainsi que d'hydro-éjecteurs.

Selon la topographie du site d'implantation des bassins et de leurs équipements **FM TANK** pourra concevoir et fournir des plateformes d'accès spécifiques.

CAPACITÉS ET DIMENSIONS DES RÉSERVOIRS

$\frac{h}{\varnothing}$	1,25	1,5	1,8	2,1	2,45	2,7	3	3,3	3,65	3,9	4,2	4,5	4,85	5,1	5,4	5,7	6,05	6,3	6,6	6,9
2,34	4,8	5,9	7,2	8,5	10,0	11,1	12,3	13,6	15,1	16,2	17,5	18,8	20,3	21,4	22,7	24,0	25,5	26,5	27,8	29,1
3,12	8,6	10,5	12,8	15,1	17,7	19,6	21,9	24,2	26,9	28,8	31,1	33,4	36,1	38,0	40,3	42,6	45,3	47,2	49,5	51,8
3,9	13,4	16,4	19,9	23,5	27,7	30,7	34,3	37,9	42,0	45,0	48,6	52,2	56,4	59,4	63,0	66,5	70,7	73,7	77,3	80,9
4,68	19,3	23,6	28,7	33,9	39,9	44,2	49,4	54,5	60,6	64,9	70,0	75,2	81,2	85,5	90,7	95,8	101,8	106,1	111,3	116,5
5,46	26,2	32,1	39,1	46,1	54,3	60,2	67,2	74,2	82,4	88,3	95,3	102,3	110,5	116,4	123,4	130,4	138,6	144,5	151,5	158,5
6,24	34,3	41,9	51,1	60,2	70,9	78,6	87,8	96,9	107,6	115,3	124,5	133,6	144,3	152,0	161,2	170,3	181,0	188,7	197,9	207,0
7,02	43,3	53,0	64,6	76,2	89,8	99,5	111,1	122,7	136,2	145,9	157,5	169,1	182,7	192,4	204,0	215,6	229,1	238,8	250,4	262,0
7,8	53,5	65,5	79,8	94,1	110,9	122,8	137,1	151,5	168,2	180,1	194,5	208,8	225,5	237,5	251,8	266,2	282,9	294,8	309,2	323,5
8,58	64,8	79,2	96,6	113,9	134,1	148,6	165,9	183,3	203,5	218,0	235,3	252,7	272,9	287,4	304,7	322,0	342,3	356,7	374,1	391,4
9,36	77,1	94,3	114,9	135,6	159,6	176,8	197,5	218,1	242,2	259,4	280,1	300,7	324,8	342,0	362,6	383,3	407,3	424,5	445,2	465,8
10,14	90,4	110,6	134,9	159,1	187,3	207,5	231,8	256,0	284,3	304,4	328,7	352,9	381,2	401,3	425,6	449,8	478,1	498,3	522,5	546,7
10,92	104,9	128,3	156,4	184,5	217,3	240,7	268,8	296,9	329,7	353,1	381,2	409,3	442,1	465,5	493,6	521,7	554,4	577,9	606,0	634,1
11,7	120,4	147,3	179,5	211,8	249,4	276,3	308,6	340,8	378,4	405,3	437,6	469,8	507,5	534,3	566,6	598,8	636,5	663,4	695,6	727,9
12,48	137,0	167,6	204,3	241,0	283,8	314,4	351,1	387,8	430,6	461,2	497,9	534,6	577,4	608,0	644,7	681,4	724,2	754,8	791,4	828,1
13,26	154,7	189,2	230,6	272,0	320,4	354,9	396,3	437,8	486,1	520,6	562,0	603,5	651,8	686,3	727,8	769,2	817,5	852,0	893,5	934,9
14,04	173,4	212,1	258,5	305,0	359,2	397,9	444,3	490,8	545,0	583,7	630,1	676,6	730,7	769,4	815,9	862,3	916,5	955,2	1001,7	1048,1
14,82	193,2	236,3	288,1	339,8	400,2	443,3	495,1	546,8	607,2	650,3	702,1	753,8	814,2	857,3	909,1	960,8	1021,2	1064,3	1116,1	1167,8
15,6	214,1	261,9	319,2	376,5	443,4	491,2	548,6	605,9	672,8	720,6	777,9	835,3	902,2	949,9	1007,3	1064,6	1131,5	1179,3	1236,6	1294,0
16,38	236,0	288,7	351,9	415,1	488,9	541,6	604,8	668,0	741,8	794,4	857,7	920,9	994,6	1047,3	1110,5	1173,7	1247,5	1300,2	1363,4	1426,6
17,16	259,0	316,8	386,2	455,6	536,6	594,4	663,8	733,1	814,1	871,9	941,3	1010,7	1091,6	1149,4	1218,8	1288,2	1369,1	1427,0	1496,3	1565,7
17,94	283,1	346,3	422,1	498,0	586,4	649,6	725,5	801,3	889,8	953,0	1028,8	1104,6	1193,1	1256,3	1332,1	1408,0	1496,4	1559,6	1635,5	1711,3
18,72	308,3	377,1	459,6	542,2	638,5	707,4	789,9	872,5	968,8	1037,6	1120,2	1202,8	1299,1	1367,9	1450,5	1533,1	1629,4	1698,2	1780,8	1863,3
19,5	334,5	409,1	498,7	588,3	692,9	767,5	857,1	946,7	1051,2	1125,9	1215,5	1305,1	1409,6	1484,3	1573,9	1663,5	1768,0	1842,7	1932,2	2021,8

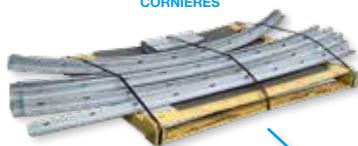
Tableau des capacités brutes des réservoirs **FMTANK** en m³. Hauteurs et diamètres sont donnés en mètres.
Pour le calcul de la capacité utile, tenir compte des pertes de volume en partie haute (toiture hors d'eau) et en partie basse (aspiration). En cas de doute, n'hésitez pas à contacter notre service technico-commercial.

7,25	7,5	7,8	8,1	8,45	8,7	9	9,3	9,65	9,9	10,2	10,5	10,85	11,1	11,4	11,7	12,05	12,3	12,6	12,9	13,25
30,6	31,7	33,0	34,3	35,8	36,9	38,1	39,4	40,9	42,0	43,3	44,6	46,1	47,2	48,5	49,8	51,3	52,3	53,6	54,9	56,4
54,4	56,3	58,6	60,9	63,6	65,5	67,8	70,1	72,8	74,7	77,0	79,3	82,0	83,9	86,2	88,5	91,1	93,0	95,3	97,6	100,3
85,1	88,0	91,6	95,2	99,4	102,4	106,0	109,5	113,7	116,7	120,3	123,9	128,1	131,0	134,6	138,2	142,4	145,4	149,0	152,5	156,7
122,5	126,8	131,9	137,1	143,1	147,4	152,6	157,7	163,8	168,1	173,2	178,4	184,4	188,7	193,9	199,0	205,0	209,3	214,5	219,7	225,7
166,7	172,6	179,6	186,6	194,8	200,7	207,7	214,7	222,9	228,8	235,8	242,8	251,0	256,9	263,9	270,9	279,1	284,9	292,0	299,0	307,2
217,7	225,4	234,6	243,7	254,4	262,1	271,3	280,4	291,1	298,8	308,0	317,1	327,8	335,5	344,7	353,8	364,5	372,2	381,4	390,5	401,2
275,6	285,3	296,9	308,5	322,0	331,7	343,3	354,9	368,5	378,1	389,8	401,4	414,9	424,6	436,2	447,8	461,4	471,0	482,6	494,3	507,8
340,2	352,2	366,5	380,8	397,6	409,5	423,8	438,2	454,9	466,8	481,2	495,5	512,2	524,2	538,5	552,9	569,6	581,5	595,9	610,2	626,9
411,7	426,1	443,5	460,8	481,0	495,5	512,8	530,2	550,4	564,9	582,2	599,6	619,8	634,3	651,6	669,0	689,2	703,6	721,0	738,3	758,6
489,9	507,1	527,8	548,4	572,5	589,7	610,3	631,0	655,1	672,3	692,9	713,5	737,6	754,8	775,5	796,1	820,2	837,4	858,0	878,7	902,8
575,0	595,2	619,4	643,6	671,9	692,1	716,3	740,5	768,8	789,0	813,2	837,4	865,7	885,9	910,1	934,3	962,6	982,8	1007,0	1031,2	1059,5
666,8	690,2	718,3	746,4	779,2	802,6	830,7	858,8	891,6	915,0	943,1	971,2	1004,0	1027,4	1055,5	1083,6	1116,4	1139,8	1167,9	1196,0	1228,8
765,5	792,4	824,6	856,9	894,5	921,4	953,6	985,9	1023,5	1050,4	1082,7	1114,9	1152,5	1179,4	1211,7	1243,9	1281,6	1308,4	1340,7	1372,9	1410,6
871,0	901,5	938,2	974,9	1017,8	1048,3	1085,0	1121,7	1164,5	1195,1	1231,8	1268,5	1311,3	1341,9	1378,6	1415,3	1458,1	1488,7	1525,4	1562,1	1604,9
983,2	1017,8	1059,2	1100,6	1148,9	1183,5	1224,9	1266,3	1314,7	1349,2	1390,6	1432,0	1480,4	1514,9	1556,3	1597,8	1646,1	1680,6	1722,0	1763,5	1811,8
1102,3	1141,0	1187,5	1233,9	1288,1	1326,8	1373,2	1419,7	1473,9	1512,6	1559,0	1605,5	1659,7	1698,4	1744,8	1791,3	1845,4	1884,1	1930,6	1977,0	2031,2
1228,2	1271,3	1323,1	1374,8	1435,2	1478,3	1530,1	1581,8	1642,2	1685,3	1737,1	1788,8	1849,2	1892,3	1944,1	1995,8	2056,2	2099,3	2151,1	2202,8	2263,2
1360,9	1408,7	1466,0	1523,3	1590,2	1638,0	1695,4	1752,7	1819,6	1867,4	1924,7	1982,1	2049,0	2096,7	2154,1	2211,4	2278,3	2326,1	2383,4	2440,8	2507,7
1500,4	1553,0	1616,3	1679,5	1753,2	1805,9	1869,1	1932,4	2006,1	2058,8	2122,0	2185,2	2259,0	2311,7	2374,9	2438,1	2511,9	2564,5	2627,7	2691,0	2764,7
1646,7	1704,5	1773,9	1843,2	1924,2	1982,0	2051,4	2120,8	2201,7	2259,5	2328,9	2398,3	2479,2	2537,1	2606,4	2675,8	2756,8	2814,6	2884,0	2953,4	3034,3
1799,8	1863,0	1938,8	2014,6	2103,1	2166,3	2242,1	2317,9	2406,4	2469,6	2545,4	2621,3	2709,8	2772,9	2848,8	2924,6	3013,1	3076,3	3152,1	3227,9	3316,4
1959,7	2028,5	2111,0	2193,6	2289,9	2358,8	2441,3	2523,9	2620,2	2689,0	2771,6	2854,2	2950,5	3019,3	3101,9	3184,5	3280,8	3349,6	3432,2	3514,7	3611,1
2126,4	2201,0	2290,6	2380,2	2484,7	2559,4	2649,0	2738,6	2843,1	2917,8	3007,4	3097,0	3201,5	3276,2	3365,8	3455,4	3559,9	3634,5	3724,1	3813,7	3918,3

UNE EXPÉDITION SOIGNÉE

Le transport de nos réservoirs bénéficie d'une attention particulière en terme d'emballage de protection, de chargement et d'optimisation de la surface plancher.

CORNIÈRES



LINER ET MARCHE PALIÈRE



TRAPPE DE VISITE ET TROU D'HOMME



TUYAUTERIE



VISSERIE ET BOULONNERIE



TÔLES DE STRUCTURE



SYSTÈME D'ASPIRATION



BARDAGE DE TOIT



ÉCHELLE



PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

Confier l'entretien et la vérification de vos réservoirs incendie à de véritables professionnels, c'est la garantie pour vous de protéger et de pérenniser vos infrastructures.

La durée de vie d'un réservoir en acier est considérable à condition de veiller régulièrement à son état et à pratiquer un entretien adéquat de sa structure et de ses composants.

C'est pourquoi **FM TANK**, outre la conception, la fabrication et la pose de réservoirs métalliques boulonnés, vous propose ses prestations d'inspection et de maintenance ainsi que la fourniture de pièces détachées courantes.

Pour plus de détails, demandez notre plaquette
«**PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES**»
à notre service commercial.

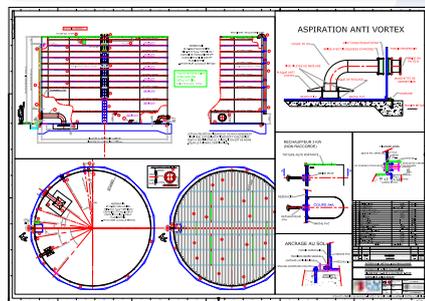
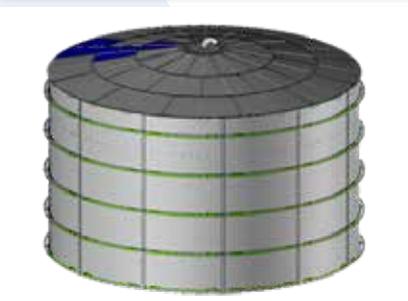
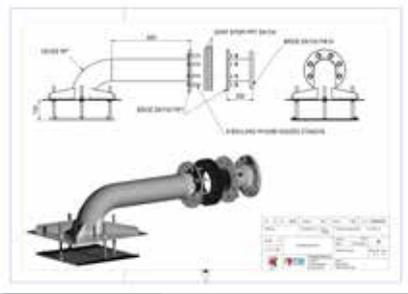
INTERVENTIONS TYPES

- Inspection périodique
- Vidange
- Nettoyage des réservoirs
- Hydrocurage
- Décapage et dégraissage par aéro gommage
- Changement du liner
- Échange de piquage, tuyauterie, aspiration, ...
- Mise en peinture bitumineuse
- Nettoyage de toiture
- échange ou réparation de toitures
- échange ou réparation de tôles
- Changement d'échelle
- Mise en place d'un puisard
- Pose de trou d'homme
- Démontage et/ou déplacement de réservoir
- Remise en service (remplissage + essai)

UN BUREAU D'ÉTUDES DÉDIÉ



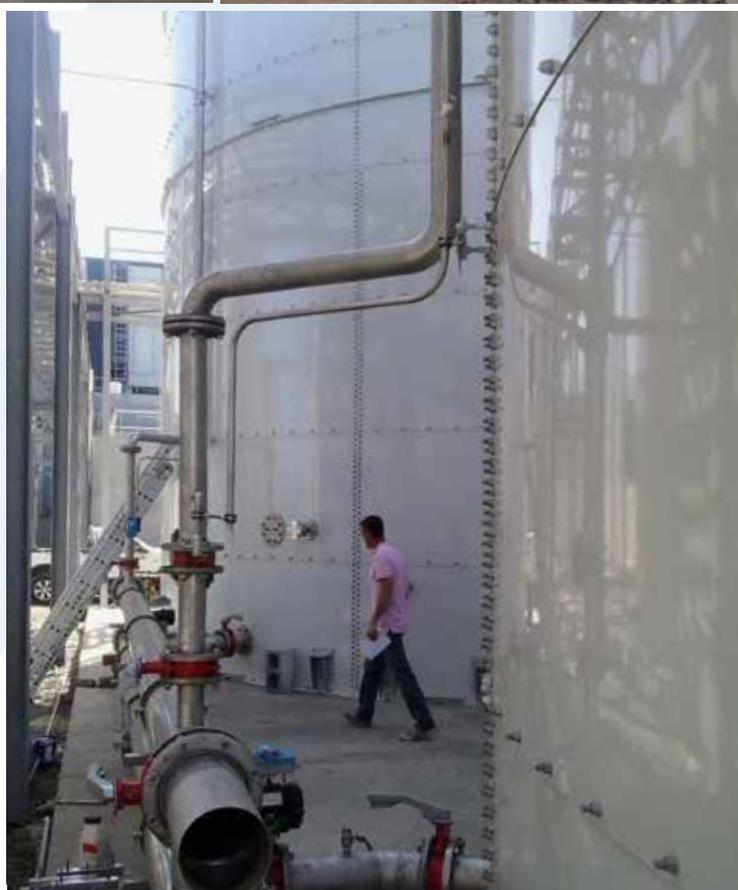
Chaque réservoir est calculé par notre **Bureau d'études** en fonction des contraintes neige, vent, altitude et sismicité du lieu d'implantation et selon les principales normes en vigueur.



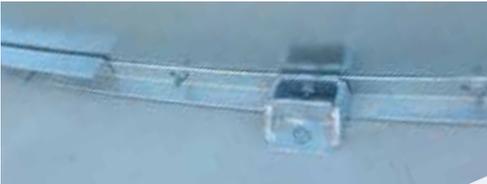
À travers son bureau d'études, **FM TANK** poursuit son développement et sa politique d'innovation afin de vous proposer régulièrement de nouvelles applications.











FM TANK[®]

N'hésitez pas à contacter votre chargé de clientèle !

 05 59 45 82 93

Le standard commercial vous accueille de 8h30 à 12h et de 13h30 à 18h.