



Électricité & accessoires

Batteries P 4
Outillages pour électriciens P 5



Circuit de refroidissement

Courroies P 6 à 9
Liquides de refroidissement P 10 à 11
Durites, tuyaux & colliers P 12



Lubrifiants & Graisses

Préservez les performances de votre machine P 13
Huiles P 14 à 17



Filtres

Préservez les performances de votre machine P 18 à 19
Filtres à air P 20
Filtres à carburant P 21
Filtres hydrauliques P 22
Séparateurs d'eau & accessoires P 23
Lots de filtres P 24



Lutte contre la contamination

Lutte contre la contamination P 25 à 29



Boulonnerie

Boulonnerie P 30 à 35



Produits & Services complémentaires

Produit d'échange P 36
Pièces d'origine P 37 à 38
SOS & Contrats P 39 à 40
Service & Maintenance P 41 à 42

Batteries CATERPILLAR®

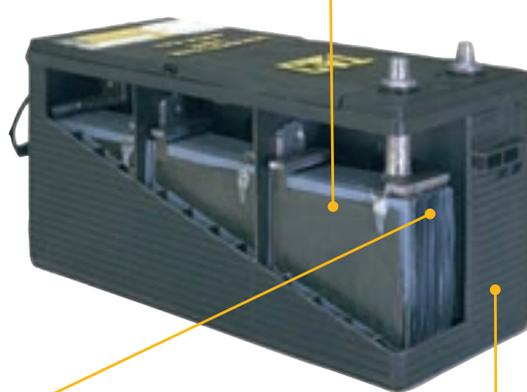
Les machines CATERPILLAR® travaillent dans des conditions extrêmes. Elles ont donc naturellement besoin de batteries qui résistent aux chocs, aux vibrations, au froid comme à la chaleur tout en garantissant des démarrages sûrs.

Les batteries CATERPILLAR® ont tout simplement la meilleure conception et offrent la meilleure valeur pour tous vos matériels de terrassement mais également vos utilitaires légers et voitures particulières grâce aux nouvelles batteries aux normes DIN.

Voici pourquoi les batteries CATERPILLAR® sont si performantes :

- Bacs antichocs, couvercles et plaques collés à l'époxy, séparateurs en polyéthylène microporeux pour une résistance supérieure aux vibrations.
- Plaques au dessin exclusif comportant davantage de matière active pour une capacité de réserve et une intensité de démarrage plus élevées.

Plaques ancrées au fond du boîtier pour une plus grande résistance aux vibrations



Grilles extra robustes : plus de capacité de démarrage à froid

Boîtier antichoc extra robuste

Matériel de terrassement et poids lourds

Référence	Tension (V)	Intensité démarrage (A)	Capacité (AH)	Livree	Intervalle entretien (h)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
1014000	12	1400	190	Sèche	1000	527	280	250
1535720	12	1465	210	Remplie	Sans	527	280	250
9X9730	12	1300	190	Sèche	1000	528	218	250
1535710	12	1365	200	Remplie	Sans	528	224	249
9X9720	12	1000	140	Sèche	1000	528	218	250
1535700	12	1100	145	Remplie	Sans	528	218	250
9X3404	12	900	100	Remplie	Sans	330	173	239
3T5760	12	750	100	Remplie	Sans	330	173	239
1535660	12	650	52	Remplie	Sans	259	178	206
9X1385	12	650	50	Sèche	Sans	259	178	206
1535656	12	650	52	Remplie	Sans	259	173	229
9X1383	12	650	50	Sèche	Sans	259	173	229
9X1384	12	425	32	Sèche	Sans	239	173	211
8T9730	6	1400	320	Sèche	250	520	221	252
8T9731	6	875	156	Sèche	250	399	183	241
8T9732	6	670	134	Sèche	250	297	170	224
8T9733	6	825	125	Sèche	1000	320	175	241
8T9734	6	635	100	Sèche	1000	229	175	221
1535690	6	765	90	Sèche	1000	259	176	239

Utilitaires légers et voitures particulières

Référence	Tension (V)	Intensité démarrage (A)	Capacité (AH)	Livree	Intervalle entretien (h)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Code DIN
2420832	12	420	40	Remplie	Sans	207	175	175	T4
2420833	12	510	50	Remplie	Sans	242	175	175	T5
2420834	12	570	60	Remplie	Sans	242	175	175	T6
2420835	12	640	70	Remplie	Sans	277	175	175	T7
2420836	12	800	90	Remplie	Sans	381	175	175	T8

Préférez les batteries sans entretien :

Elles ne contiennent pas d'antimoine, sont plus faciles à recycler et moins nocives pour l'environnement.

Outillages CATERPILLAR® pour électriciens

Testeur de continuité

Pour détecter rapidement une connexion défectueuse, un fil coupé dans un faisceau.

Référence : **8T0500**



Testeur de tension

Pour contrôler qu'un circuit est sous tension : l'intensité lumineuse de l'ampoule témoin varie avec la tension du circuit contrôlé ; utilisable de 6 à 36 volts.

Référence : **5P7277**

Les testeurs de continuité et de tension sont pourvus d'une pointe de contact très acérée en acier, vous procéderez au contrôle à travers l'isolant d'un fil, sans devoir dénuder ni détériorer le faisceau.

Multimètre digital

Fonctions	Plage d'utilisation	Résolution
Mesure de tension DC Voltage	500V	0,1mV
Mesure de tension AC Voltage	500V	1mV
Intensité : Courant continu	400mA	0,01mA
Intensité : Courant alternatif	400mA	0,01mA
Mesure de résistance	40mΩ	0,1Ω
Mesure de capacité	100μF	0,01nF
Mesure de fréquence	10MHz	0,01Hz
Duty cycle	99,9%	0,10%

Référence : **2952618**

livré avec sa housse



Testeur de batteries

Pour tout savoir de l'état d'une batterie en moins de trois minutes.

Il permet de prévenir une défaillance future afin de ne remplacer que les batteries réellement défectueuses.

Grâce aux économies réalisées (moins d'arrêts inopportuns, réutilisation de batteries simplement déchargées), vous amortirez votre testeur en une seule saison.

Référence : **1772330**



Lampes torches

Corps étanche en aluminium anodisé noir avec gravure CAT.

Modèles professionnels
pour véhicules de chantier :

Référence	Longueur
1U7321	25 cm
1U7322	30 cm
4C9442	38 cm

Modèles mini
pour véhicules personnels :

Référence	Longueur
w	14 cm

livré avec housse, pile et ampoule de rechange



Courroies CATERPILLAR®

Les courroies sont vitales pour le fonctionnement de votre machine.
Leur défaillance entraîne toujours l'immobilisation, parfois une réparation coûteuse.

Courroies trapézoïdales lisses

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
---------------	-----------------------------	--------------------------

Largeur 12,7 mm

787		7C2163
1016		7C8263
1054		1P9744
1092		4N7335
1105	9N1330 (2)	
1118		1N3743
1143	9N1322 (2)	2P6820
1168		2P6819
1181		4N9891
1194		2P6818
1206		1W2934
1232	9N1323 (2)	1P3085
1257	4N8580 (2)	1P4334
1270	9L6128 (2)	3P0130
1283		2P6212
1308	4N8597 (2)	4N6130
1334	7W3896 (2)	2P4191
1346		0680610
1372	9L6126 (2)	9L6125
1372	9L4322 (3)	
1397		8N0503
1410		2P4685
1435		4N7610
1460	7N8548 (2)	2P4230
1524	5N8020 (3)	4N2745
1549	9N3483 (2)	1P6868
1588	6N0724 (2)	1P4313
1600		2P6161
1638	0533453 (2)	2P7333
1664	9L6130 (2)	2P8720
1664	9L2850 (3)	
1689		1N4556
1714		2P6532
1803		1W6039
1829		7W5207
1854		1N3795
1880		1W9693
2057	7C3939 (2)	
2134		7E3898
2184		1W8908
2286		4W5825

Largeur 17,5 mm

1524	9N1326 (3)	9N1321
1664	9N1327 (2)	9N1320
	9N2802 (3)	
1740		6N7721



Remplacez les courroies par jeu complet. Vous éviterez à coup sûr une autre immobilisation en prévenant l'usure excessive de paliers, arbres et poulies soumis à des différences d'effort importantes.

Courroies CATERPILLAR®

Courroies trapézoïdales crantées

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 9,65 mm		
737	6L6213 (2)	
787		1Y7529
813		7N0510
876		053537
35,5		0617108
914	1N8405 (2)	
953		7W0717
990		2W2530
1003		0617117
1016	7L4528 (2)	
1029		0328125
1054		0347192
1092		0693752
1105		2W2531
1143		053536
1194		057931
1245		062923
1257	2N0159 (2)	1N9310
1283	7N3157 (2)	
1308	7L5091 (2)	
1410	7N3158 (2)	
1613		1N3010

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 12,7 mm		
660		0347195
711		4H0552
737		2L1478
748		0328987
800	9L2267 (2)	
838		040909
851		0618384
864		0366775
876		7E0744
889		0303289
902		0372448
914		0362176
940		0303291
952	5L3980 (2)	5L3979
39	2W0237 (2)	1N4635
1003		8N3504
1016	9L6177 (2)	9L1126
1029		015645
1041	9L1125 (2)	9L1126
1054	9L4226 (2)	4M6291
1080	2N1493 (2)	0617139
1092	9L4013 (2)	
1105	1N4223 (2)	
1118	619508 (2)	685590
1130	5L3826 (2)	5L3834
1143	3N4658 (2)	4L6060
1168	6L7954 (2)	9M1091
1194		8L8646
1206	6L8161 (2)	6L3408
1219	9L0619 (2)	9L2248
1232		6N3113
1245	5N6350 (2)	3K3408
1257	1S1193 (2)	6F1992
1270	8L8984 (2)	5M8137
1270	3N8626 (2)	5M8137
1283	5L4995 (2)	5L4996
1308	3N1491 (2)	5M8135
1308	9S6760 (2)	5M8135
1321	9L0895 (2)	9L0894

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 12,7 mm		
1321	9L1554 (3)	9L0894
1334	3S8447 (2)	
1334	3N4079 (3)	
1346	5L3308 (2)	5L3307
1359	4N8771 (2)	3S6272
1359	8L4526 (3)	3S6272
1372		617140
1397	9L1557 (2)	9L1553
1397	9L4034 (3)	9L1553
1410	2S2756 (2)	2S2743
1410	5N4851 (3)	2S2743
1422	5N9303 (2)	3S3964
1448	9L1127 (2)	9L1128
1448	9L3047 (3)	9L1128
1460	4W6025 (2)	3S3961
1473	9L1226 (2)	7L5001
1486	2S9779 (2)	2S5218
1486	5N6098 (3)	2S5218
1499	2N2297 (2)	6L5115
1499	6L5117 (3)	6L5115
1511	7E5117 (3)	
1524	9L1106 (2)	2S9506
1524	9L3599 (3)	6L5115
1549	6L4100 (2)	5N4692
1549	5N4693 (3)	5N4692
1575	8M8341 (2)	8M9336
1575	9L4325 (3)	8M8336
1600	688546 (2)	9L4479
1600	9L4480 (3)	9L4479
1626	8M8340 (2)	8M8335
1626	9L3474 (3)	8M8335
1651	8S5154 (2)	4S6209
1651	5N4876 (3)	4S6209
1664	1S4700 (2)	1S4699
1689	4W8729 (2)	5S5249
1702	9L1129 (2)	9L1130
1702	9L2527 (3)	9L1130
1727	1S1187 (2)	3S9652
1727	3S9653 (3)	3S9652
1740	4W8655 (2)	
1753	4W8662 (2)	5S5052
1753	9L2526 (2)	5S5052
1753	9L2526 (3)	5S5052
1778	2S2481 (2)	
1778	9L5280 (3)	
1791	2P5618 (2)	
1791	4N5999 (3)	
1803	1S1208 (2)	6F2590
1816		7E6158
1829	6L557 (2)	
1829	9L2520 (3)	
1842	1S4760 (2)	1S4761
1842	5N2088 (3)	1S4761
1854	9L6080 (3)	8N2814
1880	9L1630 (3)	9L1629
1880	7L5093 (4)	9L1629
1905		5M0923
1918	6N3843 (2)	1N4555
1943	9L2350 (3)	
1956		8M3092
1968		8M0760
2007	7E6192 (2)	

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 17,5 mm		
737	7M5985 (2)	
889		1L6557
1003	351924 (2)	
1016		11724
1080		6B5653
1118		1Y7648
1156		8P3064
1232		6B2746
1245	9L6654 (2)	9L6653
1295	9L0361 (2)	5B8473
1308		6N0341
1359	7N3949 (2)	
1359	2N8612 (3)	
1372	8L5137 (3)	
1410	7L7020 (2)	
1422	4N8217 (2)	4N8216
1422	6L3510 (2)	4N8216
1448	9L6640 (2)	9L6639
1448	9L1324 (3)	9L6639
1460		6N7135
1486	4N6373 (2)	
1486	9N1325 (3)	
1499	9L6642 (2)	9L6641
1524	4P1667 (2)	
1549	9L664 (2)	9L6643
1549	6N6798 (3)	
1549	9L6644 (4)	
1562	4N2532 (2)	4N2531
1562	5N0414 (3)	
1588	9L6646 (2)	9L6645
1613	8N0539 (2)	6N6657
1613	6N6656 (3)	
1613	6N6653 (4)	
1639	9L6724 (2)	
1639	4N6423 (3)	
1639	6N0388 (4)	
1664	4P8397 (2)	
1689	9L6650 (2)	
1689	6N9158 (3)	
1740	9L6650 (2)	
1740	6N9158 (3)	
1752	7E7646 (3)	
1778	3R9346 (2)	
1778	6N6655 (3)	
1803	3N8848 (3)	4N8221
1816	9L6652 (2)	9L6651
1816	5N4751 (3)	9L6651
1829	5N4751 (3)	6N0073
1854	9L6725 (2)	
1854	4N8278 (3)	
1854	7W3222 (4)	
1892	6N6651 (3)	
1905	3R9090 (4)	
1918	6N9144 (2)	4N8219
1918	4N6302 (3)	4N8219
1956	4P8087 (3)	4P8088
1981	6N7053 (3)	
1981	1W0422 (4)	
2007	4W9051 (4)	
2032	7C2500 (3)	7W6129
2032	4W8510 (4)	7W6129

Courroies CATERPILLAR®

Courroies trapézoïdales crantées

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 17,5 mm		
2057	8N5509 (2)	6N5338
	6N5337 (3)	
	7W8137 (6)	
2083	7N7055 (4)	
2108	7W8135 (6)	
2134	1W3711 (2)	
	4N8198 (3)	
	8N6710 (4)	
2159	7N6602 (2)	7N8538
	7N4148 (4)	
2184	1N3463 (2)	
2210	7N4829 (2)	7N4828
	8N6696 (4)	
	8N6702 (6)	
2235	1W0530 (2)	
2261	7N9417 (2)	
	8N6708 (4)	
	8N6699 (6)	
2286	7W5228 (6)	
2337	1N3713 (6)	
2388	8N6718 (4)	
	8N6700 (6)	
2413	5L7426 (4)	
	7L7882 (6)	
2438	8N6713 (4)	
	8N6711 (6)	
2489	7N3122 (5)	
2515	4W0752 (3)	
	7W5229 (6)	
2591	7N3118 (5)	
2616	1N4480 (4)	
	1N4097 (6)	
2667	8N6716 (6)	
2692	8N6720 (6)	
2718	7N3120 (5)	
	1N4095 (6)	
2794	8N6694 (6)	
2819	1N4088 (6)	
Largeur 19 mm		
1054		055344
1118		619471
1143		5L1584
1156		9S9010
1181		1S5138
1206		5M5345
1232	5L4660 (2)	3L9717
1257		8F2434
1334		7M0169
1372		3S8402
1397	7M4691 (2)	5M0924
1435	7M0298 (2)	
1448		8M3646
1460	3K8774 (2)	
1473		4M9678
1486		3R2689
1511		7M3921
1524	8S3199 (2)	
1562	7M6104 (2)	3P0035
1575	7S9807 (2)	4M6292
1588	2P6142 (2)	
1600	7M6105 (2)	
1613	1P2423 (2)	1P2421

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 19 mm		
1626	7M6100 (2)	
1638	4S7754 (2)	
1651	7S9811 (2)	5M2733
1676	7S9860 (2)	7S9859
1689	8M1714 (2)	8M1715
1689	3N8258 (3)	8M1715
1702	1S1126 (2)	
1727	5S9078 (2)	
1753	5S9079 (2)	
1765	7S1690 (2)	
1778	7S9810 (2)	
1791	5M5343 (2)	
1803	7M5535 (2)	
1803	4N4105 (4)	
1842	9M6933 (2)	
1854	2P6140 (2)	
1880	2P2357 (2)	2P2356
1892	6N2348 (2)	
1930	7S8350 (2)	
1943	8S6178 (2)	9M5146
1956		9M3633
1968		8S4653
2007	5R2455 (3)	4M9072
2019	4N4773 (4)	
2032	5S0291 (3)	
2057	2S8268 (3)	
Largeur 23,9 mm		
2083	4N1745 (3)	7M7373
2108	3S9646 (3)	2S5279
2184		5S1762
1016		619470
1194		617151
1232		5F7676
1270		5H2896
1308		5H9857
		2718
1372	7E5097 (2)	
1397	7E5113 (2)	
1410	7M4711 (2)	
1422	1S1127 (2)	
1448	4N6529 (2)	5L9902
1460	9Y0291 (2)	9Y0290
1486	7M4715 (2)	
1499		8M9708
1511		4M8218
1549	2P2369 (2)	3S2347
1575	8N4128 (2)	5M537
1588	2P2696 (2)	
1600		6B8536
1626	2P1388 (2)	
1651	7M0981 (2)	
1676	4N3587 (2)	
1676	7M7476 (3)	
1689	7L7099 (2)	
1702	2W4547 (2)	
1702	7M7864 (3)	
1714	5L5015 (2)	2M8183
1714	8M0941 (3)	
1753	9M7221 (2)	
1753	2S6913 (3)	
1765	3P0071 (2)	5H4207

Longueur (mm)	Référence du jeu (quantité)	Référence de la courroie
Largeur 23,9 mm		
1778	7M4706 (2)	
1803	7M4707 (2)	
1803	5L5656 (3)	
1816	7M4719 (2)	
1842	7M4705 (2)	
1854	7M4702 (2)	
1867	3P0098 (2)	
1880	7M0185 (2)	
1918	8S1475 (2)	
1918	7M4947 (3)	
1930	7M4717 (2)	
1943	7M4703 (2)	
1943	7M4704 (3)	
1956	7M4718 (2)	
1968	5L5014 (2)	
1968	2S6168 (3)	
1994	7M4721 (2)	
2007	8M0934 (2)	
2032	9M7801 (2)	
2032	2S5653 (3)	
2057	8M8681 (2)	
2057	3S7520 (3)	
2057	6N1551 (4)	
2108	4S9791 (3)	
2159	7M4710 (2)	
2159	2P8620 (3)	
2184	7C3559 (2)	
2210	2W8951 (2)	
2210	7M4701 (3)	
2235	2W6766 (2)	
2261	2W8952 (2)	
2261	7N3965 (4)	
2286	1S1207 (2)	
2286	6N7575 (4)	
2337	4W7508 (2)	
2540	7W6471 (6)	
2591	7W1665 (4)	
	4W5091 (5)	
2869	9Y8467 (6)	
Largeur 26,9 mm		
978		5B0243
1156		6B1039
1245		7B4032
1270		4F7956
1334		5H4239
Largeur 31,8 mm		
1537		7B2774
1562		8H7180
1588	5L6672 (2)	
1651	6L6552 (2)	
1676	7M4952 (3)	
1753	7M4948 (2)	
1778		1L3415
1791		8B8473
1880	7M4953 (2)	
1918	7M5961 (2)	
1918	7M5960 (3)	
1943	7M5958 (3)	
2083	7M4745 (2)	

Vérifiez leur tension à chaque vidange ou toutes les 250 heures.

Courroies plates striées

Longueur (mm)	Nombre de stries	Référence
Largeur 21 mm		
1420	6	1014910
1455	6	1293574
1511	6	1334871
2235	6	2201118
2562	6	1340659
Largeur 25 mm		
1790	7	1359505
Largeur 28 mm		
917	8	2189823
1054	8	1003725
1075	8	1786402
1093	8	1417116
1170	8	1864195
1181	8	7E8244
1220	8	1908142
1230	8	2363842
1245	8	2366839
1310	8	2575523
1314	8	1310762
1320	8	1712321
1332	8	1981118
1345	8	2414981
1365	8	2289100
1450	8	1908143
1470	8	1253001
1515	8	1906560
1523	8	1644599
1606	8	2778713
1672	8	1922169
1824	8	1851911
1825	8	1546036
1845	8	2454628
1860	8	2193303
1897	8	1420861
1910	8	2228311
1912	8	2138553
1970	8	2390238
2005	8	2601527
2021	8	1916635
2040	8	2066497
2041	8	2201856
2050	8	2601528
2095	8	1855872
2110	8	2631830
2130	8	2307198
2145	8	2115021
2160	8	2142896
2180	8	1834494
2200	8	2431559
2210	8	2115022
2219	8	3128934
2223	8	2213775
2230	8	1722245
2246	8	1904155
2250	8	2082827
2265	8	1714679
2274	8	2269380
2275	8	1788481
2275	8	2082832
2295	8	2082833

Longueur (mm)	Nombre de stries	Référence
Largeur 28 mm		
2296	8	1892216
2315	8	2113576
2325	8	2117878
2335	8	2067825
2376	8	1892218
2410	8	2023198
2445	8	1915215
2450	8	2403373
2481	8	2193304
2520	8	2198689
2520	8	2242638
2520	8	2534531
2521	8	2201858
2533	8	2166935
2545	8	1974567
2555	8	2431276
2586	8	1925479
2594	8	2173031
2645	8	1737178
2658	8	2395944
2730	8	2046587
2758	8	2197450
2780	8	2067824
2790	8	2403374
2808	8	2023197
2820	8	2606106
2827	8	2153015
2835	8	1892213
2840	8	2269381
2860	8	1749690
2890	8	2242636
3000	8	2414231
3335	8	1661324
Largeur 35 mm		
1455	10	1143552
Largeur 42 mm		
1880	12	2128585
2255	12	2381823
2485	12	2381824
Largeur 49 mm		
1170	14	1722246
1438	14	1493417
1657	14	1493416
1770	14	2231085
2060	14	2380361

Vérifiez tous les jours l'état de vos courroies, remplacez celles qui sont craquelées, effilochées ou usées.

Liquides de refroidissement CATERPILLAR®

Un liquide de refroidissement doit être bon conducteur de la chaleur, il ne doit pas bouillir aux températures de fonctionnement des moteurs actuels (jusqu'à 107°C).

Il doit avoir le point de congélation le plus bas possible et ne doit pas provoquer mais prévenir la corrosion.

Les liquides de refroidissement CATERPILLAR® contiennent en justes proportions :

- de l'éthylène glycol qui bout à 197°C et dont le mélange 50/50 avec l'eau a un point de congélation de -35°C.
- des additifs anti-corrosion et anti-cavitation.

Liquide de refroidissement longue durée (ELC) 12000 heures



Ne contient aucun silicate, borate, molybdate ou phosphate nocifs pour l'environnement et propice à former des dépôts à l'intérieur du circuit mais seulement des additifs organiques que l'on régénère une seule fois à 6 000 heures.

Désignation	Quantité	Référence
Regénérateur	0,9 litre	1195152
permet de régénérer 36 litres (concentration 2,5%)		
Concentré	3,8 litres	2056615
Mélangé 50/50	5 litres	2056611
Mélangé 50/50	20 litres	2056612
Mélangé 50/50	208 litres	2056613

L'ELC protège votre moteur de -35°C à + 129°C.

C'est le produit idéal, 4 fois moins cher sur sa durée d'utilisation, qu'un antigel conventionnel :

Avec le liquide de refroidissement CAT®	Coûts
Une seule vidange (25 litres)	62,00 €
Un ajout de régénérateur	11,00 €
Recyclage du produit usagé	25,00 €
Total HT	98,00 €

Avec l'antigel conventionnel CAT®	Coûts
Quatre vidanges (25 x 4 = 100 litres)	216,00 €
Ajout d'additifs (toutes les 250 heures)	29,60 €
Produit de nettoyage	94,60 €
Recyclage du produit usagé (100 litres)	100,00 €
Total HT	440,20 €

Calcul basé sur nos prix tarif au 01-12-2008

Le liquide de refroidissement CATERPILLAR® ELC contient un amérisant répulsif pour en éviter l'ingestion.

Vous pouvez consulter les fiches de données de sécurité sur www.catmsds.com

Liquides de refroidissement CATERPILLAR®

Produits de nettoyage



Ils maintiennent parfaitement propre l'intérieur du circuit de refroidissement.
À utiliser :

- lors du remplacement de l'antigel conventionnel (tous les 2 ans)
- lors du passage d'un antigel conventionnel à un liquide de refroidissement longue durée CATERPILLAR® (les produits n'étant pas compatibles)
- en cas de pollution accidentelle du circuit (défaillance d'un échangeur)

Quantité	Référence
3,8 litres	4C4611
20 litres	4C4612
208 litres	4C4613

Concentration 5 à 10% selon l'encrassement du circuit

Antigel conventionnel

Préparation à faible teneur en silicates, spécialement étudiée pour limiter les dépôts sur les parois des chemises et favoriser les échanges thermiques.

Contient des additifs anticorrosion et anticavitation.

Il est conseillé de remplacer l'antigel tous les 3000 heures ou tous les 2 ans, au 1er atteint.

Désignation	Quantité	Référence
Concentré	3,8 litres	8C3684
Concentré	208 litres	8C3686

Toujours mélanger avant utilisation



Additifs anticorrosion pour antigel conventionnel



Ces additifs sont à renouveler toutes les 250 heures (concentration 3,5%) pour maintenir la protection maximum de votre circuit.

Ne pas employer avec les liquides de refroidissement longue durée.

Quantité	Référence
0,25 litre	6V3542
0,5 litre	8T1589
1 litre	2170616
20 litres	2170617
208 litres	2170618

Durites, tuyaux & colliers CATERPILLAR®

Durites de radiateur

(Vendues au centimètre)

Supérieures à la norme SAE J20R1

Diamètre intérieur (mm)	Référence	Diamètre intérieur (mm)	Référence
25	5P1251	60	5P1261
28	5P1252	63	5P1262
32	5P1253	70	5P1263
33	5P1254	73	5P1264
35	5P1255	76	5P1265
38	5P0763	83	5P1266
41	5P1256	89	5P0764
44	5P1257	101	5P1268
48	5P1258	114	5P1269
51	5P1259	127	5P1270
57	5P1260		

Colliers de serrage

Diamètre utile (mm)	Référence	Diamètre utile (mm)	Référence
Standard largeur 13 mm			
5,5 à 16	1P4278	65 à 89	9M7959
14 à 27	5D1026	78 à 102	2J1737
21 à 45	9M7958	84 à 108	9M6738
24 à 38	2S3440	90 à 114	4D7922
24 à 45	9M7958	97 à 121	5P1717
30 à 51	9M2904	110 à 133	4J8536
38 à 60	9M0164	251 à 273	4J8536
40 à 64	9M0164	270 à 292	4J8535
52 à 76	2J0654		
Renforcé largeur 16 mm			
32 à 51	5P2230	79 à 130	5P1717
32 à 67	5P0597	101,5 à 155	5P0599
54 à 105	5P0598	152 à 229	5P0600

Tuyaux de chauffage

(Vendus au centimètre)

Supérieurs aux normes SAE J20R3 et J20R3 Silicone

Diamètre intérieur (mm)	Standard	Haute Température
16	5P0767	6V8843
19	5P0765	8T9543
25,4	8I1362	



Remplacez tous les 2 ans le thermostat
et le bouchon de radiateur avec clapet de surpression.
Référence selon numéro de version moteur.



Préservez les performances de votre machine

Les moteurs doivent être puissants, économiques et respecter les normes de pollution.
L'huile moteur est essentielle pour l'atteinte et le maintien de ces exigences :

Elle lubrifie afin de réduire les frottements et l'usure pour obtenir un rendement élevé pendant des milliers d'heures.

Elle participe au refroidissement en transportant vers les échangeurs les calories indésirables (ex. : un jet d'huile refroidit la tête de piston).

Elle assure l'étanchéité :

- entre piston et chemise afin de maintenir le taux de compression élevé dont dépend le rendement du moteur,
- entre guides et queues de soupapes pour en limiter la consommation.

Elle doit pouvoir conserver ses qualités à basse température (plus de la moitié de l'usure se produit au démarrage à froid) mais aussi à très haute température (dans les paliers du turbo).



Le complément des huiles CATERPILLAR®

Lubrifiants CATERPILLAR®

Huiles

Les huiles CATERPILLAR® ont été mises au point, testées en conditions réelles et homologuées par CATERPILLAR® pour vous garantir le même haut niveau technologique que les autres composants de votre machine Caterpillar.

Les huiles CATERPILLAR® sont disponibles en conditionnements adaptés à vos besoins : fûts de 1000 ou 208 litres pour l'atelier mais aussi des seaux de 20 litres et bidons de 5 litres pour le chantier.

Un large pictogramme symbolise l'organe auquel le produit est destiné, ce qui limite le risque d'erreur lors du choix du produit.

À chaque composant, le bon lubrifiant !



Huile moteur
DEO



Huile boîte de vitesses
TDTO



Huile pour engrenage
GO



Huile hydraulique
HYDO



Huile pour pont AR
chargeuses pelleuses
MTO



Le guide de conduite et entretien de votre machine vous indique
quel est le lubrifiant adapté pour chaque organe.

Lubrifiants CATERPILLAR®

Huile moteur



DEO SAE 15W40
CI4/ECF2

- Huile haute technologie pour moteur diesel
- Réduit considérablement la formation de calamine
- Convient aux véhicules routiers et engins de chantier vidange toutes les 500 heures
- **Idéal pour les moteurs ACERT**

Conditionnement	Référence
Bidon 5 litres	3E9901
Seau 20 litres	3E9848
Fût 208 litres	3E9840

DEO SYN SAE 5W40
CI4+/ECF2

- Huile de synthèse aux performances exceptionnelles pour moteur diesel
- La meilleure protection aux très basses températures (**jusqu'à -35°C**)

Conditionnement	Référence
Bidon 5 litres	2248665
Seau 20 litres	2248666
Fût 208 litres	2248667

Une huile moteur de viscosité 15W40 convient parfaitement aux conditions climatiques des régions tempérées.

Toutefois, une huile 5W40 protégera encore mieux votre moteur lors des démarrages à froid avec des températures extérieures inférieures à -20°C.

Huile boîte de vitesses



TDTO SAE 10W
T04

- Convient aux circuits combinés transmission / hydraulique des chargeurs télescopiques

SAE 30

- Contient des additifs qui confèrent la longévité maximum aux disques garnis de boîtes de vitesses powershift CATERPILLAR®

SAE 50

- Accroît la résistance des embrayages
- Supprime le broutage des freins
- Conforme à la norme ALLISON C4

Conditionnement	Référence
Seau 20 litres	7X7852
Fût 208 litres	1032528
Maxi fût 1000 litres	1660393

Conditionnement	Référence
Bidon 5 litres	9X6467
Seau 20 litres	7X7855
Fût 208 litres	9X6466

Conditionnement	Référence
Seau 20 litres	7X7858
Fût 208 litres	3E9478

L'indice de viscosité indique la capacité de l'huile
à conserver sa viscosité à froid et à chaud.

Lubrifiants CATERPILLAR®

Graisses

Solidifiées par les grands froids ou au contraire liquéfiées par les hautes températures, les graisses ordinaires n'assurent plus leur fonction, ce qui provoque des défaillances prématurées.

De - 54°C à + 1100°C, choisissez la graisse CATERPILLAR® qui protégera votre investissement.

Nos conditionnements disponibles :

Cartouches	397 g
Pots	5 kg
Seaux	16 kg
Tonnelets	54 kg
Fûts	181 kg



Choisissez celle qui convient à votre application

	Grade NLGI	Point de goutte (°C)	Température d'utilisation (°C)	Couleur
Arctic platinum 5% MOS2 Graisse très hautes performances à base synthétique, élaborée pour les environnements polaires. Parfaite pour les machines, matériels et mécanismes des stations de sport d'hiver.	000 à 2	260	-54 à +94	Platine
Ultra 5 Moly 5% MOS2 Graisse à base minérale, pompabilité adaptée aux centrales de graissage automatique.	1 et 2	288	-40 à +149	Gris foncé
Multipurpose Graisse hautes performances à base minérale, employée dans les graisseurs et les points de lubrification en utilisation faible, et applications de faible vitesse.	2	260	-32 à +149	Bleu
Advanced 3 Moly Graisse hautes performances à base minérale, recommandée pour les applications travaux publics.	2	260	-21 à +149	Gris
High speed ball bearing Graisse hautes performances à base minérale, procure une excellente lubrification des roulements à billes et à galets sur une large plage de températures.	2	260	-40 à +163	Bleu vert
Desert Gold 5% MOS2 Graisse très hautes performances à base synthétique, élaborée pour les températures ambiantes élevées, recommandée pour les machines, matériels et mécanismes en périphérie d'aciéries, fonderies ...	2	302	-23 à +232	Or
Hammer Paste Graisse très hautes performances à base minérale, avec addition de cuivre et graphite colloïdal, formulation qui permet d'éviter le grippage des outils de brise-roches hydrauliques.	2	230	-20 à +1100	Bronze

Profitez de nos remises par quantité :

-10% pour 10 cartouches

-15% pour 20 cartouches



Lubrifiants CATERPILLAR®

Caractéristiques, conditionnement, poids

	Arctic Platinum 5% MOS2	Ultra 5 Moly 5% MOS2	Ultra 5 Moly 5% MOS2	Multipurpose	Advanced 3 Moly 3% MOS2	High speed ball bearing	Desert Gold 5% MOS2	Hammer Paste
Consistance (GRADE NLGI)	0	1	2	2	2	2	2	2
Point de goutte (°C)	260	288	288	260	260	260	302	230
Température ambiante (°C)	-53 à +10	-35 à +40	-30 à +50	-30 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +60	-20 à +1100
Température d'utilisation (°C)	-54 à +94	-40 à +149	-40 à +149	-32 à +149	-21 à +149	-40 à +163	-23 à +232	-20 à +1100
Base	Synthétique	Minérale				Synthétique		Minérale
Couleur	Platine	Gris foncé	Gris foncé	Bleu	Gris	Bleu vert	Or	Bronze
Cartouche		1619203	1833424	1P0808	5P0960	2S3230	1291938	1306951
Poids net		397 g	397 g	397 g	397 g	397 g	397 g	397 g
Pot								1338807
Poids net								5 Kg
Seau plastique	1298708	1833432	1833426	7X7664	7X7699		1291941	
Poids net	16 KG	16 Kg	16 Kg	16 Kg	16 Kg		16 Kg	
Seau métallique		2668562	2668563	1291919	1291924		1291942	
Poids net		16 Kg	16 Kg	16 Kg	16 Kg		16 Kg	
Tonnelet	1298709	1610970	1833427	9X6488	9X6489		1291943	
Poids net	54 Kg	54 Kg	54 Kg	54 Kg	54 Kg		54 Kg	
Fût	1298710	1610971	1833428	7X7665	7X7701		1291944	
Poids net	181 Kg	181 Kg	181 Kg	181 Kg	181 Kg		181 Kg	

Avantages

Les graisses CATERPILLAR® formulées spécialement pour les besoins de votre machine seront plus économiques à l'usage qu'une graisse ordinaire voici pourquoi :

Les articulations des matériaux de travaux publics travaillent sous très fortes charges, ce qui génère un échauffement très important :

- Le bisulfure de molybdène (MOS2) additif sec extrême pression, permet aux graisses CATERPILLAR® de résister à ces charges. C'est aussi la « roue de secours » qui limite les conséquences d'un oubli ou d'un accident, tel que la rupture d'une canalisation de graissage automatique.
- Une graisse ordinaire, dont la température d'utilisation est plus basse, se liquéfie et coule hors de l'articulation, ce qui impose de graisser plus souvent.
- Le point de goutte est la température à laquelle les constituants d'une graisse commencent à se dissocier, celui des graisses CATERPILLAR® est plus élevé : elles conservent leurs qualités, votre machine est mieux protégée.



Préservez les performances de votre machine

La filtration mérite également votre attention :

Un moteur de 100 chevaux, et 9000 heures de fonctionnement, aspire entre 4 kilos de poussières pour un véhicule routier et 80 kilos pour un matériel de terrassement.

Si ce matériel est pourvu d'un préfiltre à air efficace, ce sont quand même 15 kilos de poussières que le filtre à air doit retenir.

Les filtres à air **CATERPILLAR®** sont conçus pour surmonter cette épreuve.

Les pompes actuelles, pompes d'injection de carburant ou pompes hydrauliques, sont usinées avec une grande précision : les jeux sont de 2 à 3 microns.

Voici les conséquences d'une usure excessive de la pompe d'injection et des chemises, pistons par manque de protection à cause de filtres inadaptés.



Combattez la contamination et utilisez les filtres à haute efficacité **CATERPILLAR®**.

Les filtres du commerce ne répondent pas au cahier des charges **CATERPILLAR®** :

Leur conception est dépassée.



Un seul niveau de filtration " passe-partout " qui répondait aux exigences des machines d'il y a plusieurs décennies pas du tout adapté aux machines actuelles.

Leur qualité de fabrication n'est pas constante avec notamment la présence de particules (résidus de fabrication) en quantité et dimensions inacceptables.

C'est pourquoi **CATERPILLAR® produit ses propres filtres.**

L'usure excessive n'est pas inéluctable ; protégez vos machines avec des filtres haute efficacité **CATERPILLAR®.**

Filtres CATERPILLAR®

Seul un filtre d'origine CATERPILLAR®

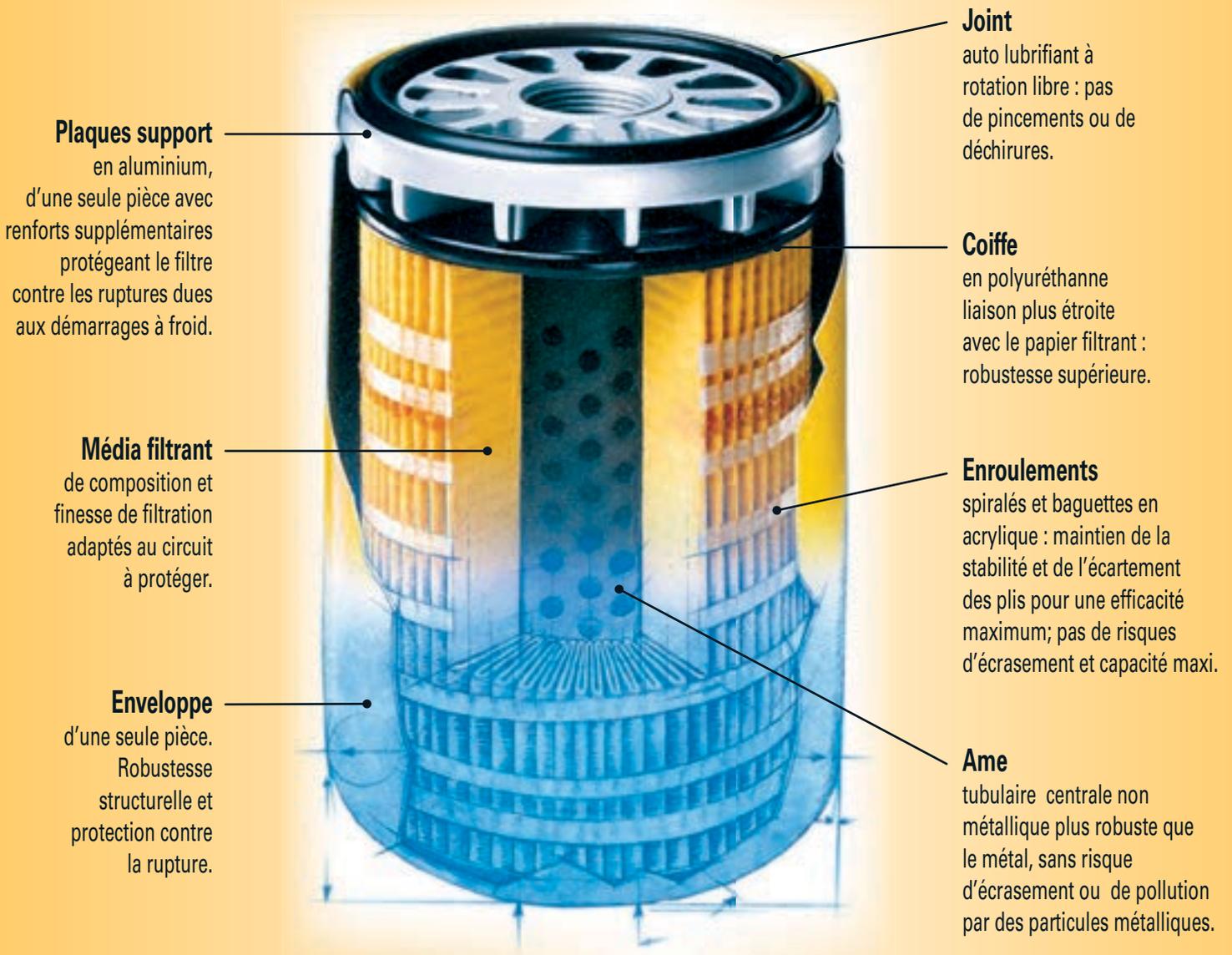
Fabriqué par CATERPILLAR®

Selon les critères de qualité CATERPILLAR®

peut porter la marque et le logo CATERPILLAR®

Voici les caractéristiques exclusives des filtres CATERPILLAR®

Le secret est à l'intérieur !



Collectez et faites recycler vos huiles et filtres usagés,
nos points de service peuvent vous y aider.



Filtres CATERPILLAR®

Filtres à air à joint radial

D'origine sur la plupart des machines CATERPILLAR® depuis le début des années 1990, les filtres à air à joint radial offrent une meilleure étanchéité et rendent l'entretien des filtres à air plus rapide et beaucoup plus simple que n'importe quel autre système car vous n'avez plus besoin d'outils.

Demandez à votre inspecteur après-vente les ensembles de modernisation pour vos anciennes machines.

Certaines machines évoluent en atmosphère acide - industrie chimique, fonderie - ce qui fragilise le papier des filtres à air qui ne doivent pas être nettoyés mais remplacés.



Filtres à air à haute efficacité

Filtre standard	Filtre à haute efficacité
1263939	1327168
1236855	1327169
1318822	1340685
2515886	1327172
4W5228	1327171
4W5716	1327170
610273	1221674
612499	1327164
612501	1282686
612503	1327165
612505	1221675
612507	1327166
612509	1327167
2515885	2925862

Un filtre standard n'atteint sa pleine capacité qu'après colmatage partiel - " une période de rodage " - ce qui laisse l'organe à protéger exposé aux particules abrasives pendant cette période. Si vos machines évoluent en atmosphère très chargée de poussières fines et abrasives, utilisez les filtres à air à haute efficacité.

Leur matériau filtrant possède une couche superficielle dont l'espace entre fibres est de l'ordre du micron : les poussières sont arrêtées en surface au lieu de pénétrer le matériau filtrant.

Une efficacité maximum dès la pose (plus de période de rodage) : votre matériel est protégé plus longtemps.

Ces filtres sont moins sensibles au colmatage profond, ils sont faciles à nettoyer, donc mieux réutilisables.

Votre moteur respire mieux, délivre toute sa puissance et consomme moins.

Remplacez vos filtres au moment opportun :
maintenez l'indicateur de colmatage en état de fonctionnement.



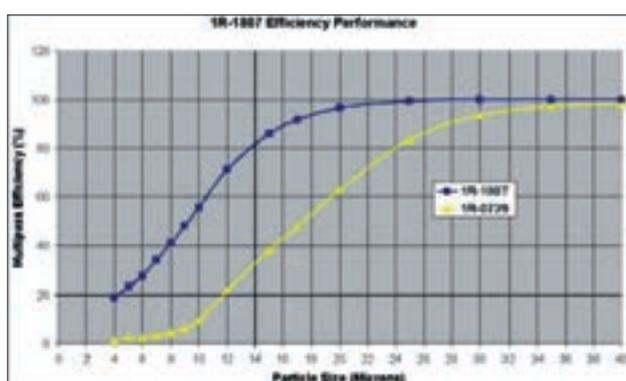
Filtres CATERPILLAR®

Filtres à carburant à haute efficacité



Référence du filtre standard 15 microns absolus	Particularités	Référence du filtre haute efficacité 2 microns absolus
1R1740	Filetage diamètre 1" boîtier longueur 180 mm	1R0750
1R1712	Filetage diamètre 1" boîtier longueur 270 mm capacité 50% supérieure	1R0749
	Filetage diamètre 7/8" boîtier longueur 180 mm	1R0751
	Filetage diamètre 7/8" boîtier longueur 270 mm capacité 50% supérieure	1R0753

Filtres à huile moteur haute efficacité



Recommandés pour les machines utilisées au maximum de leur capacité ; en capturant des particules plus fines, ils aident à réduire l'usure du moteur.

Standard	1R0739	1R0716
Haute efficacité	1R1807	1R1808



Vous pouvez allonger l'intervalle de vidange moteur à condition d'utiliser ensemble les huiles DEO, SOS et les filtres à haute efficacité.

Filtres hydrauliques à haute et très haute efficacité

- Reportez vous au catalogue pièces détachées de votre machine pour connaître la référence exacte.
- En cas de contamination (accidentelle ou suite à une avarie), vous pouvez utiliser temporairement un filtre d'une efficacité supérieure pour dépolluer le circuit en attendant de faire appel au service décontamination de Bergerat Monnoyeur.



Cartouches à visser

Standard 35 microns	Haute efficacité 12 à 15 microns	Très haute efficacité 6 microns	Acierie
1194740		2111026	
413948	1843931	1261813	
	413950/1303212/850337	1261814	
902900	1446691	1261815	1219868
	2010875	2237810	
	198878	1022828	1560214
	4T6788	2237809	
	9T8578	1440832	
	9T6636	1261816	
9U6985	9U6870 / 9U5984	9U6983	1983188
	1081153 / 9T0973	1261817	1343014
	6E6408	1261818	
	1626902	2075035	

Éléments

Standard 35 microns	Haute efficacité 12 à 15 microns	Très haute efficacité 6 microns	Acierie
1238999		1179900	
1R0746		1261810	
9T9054		9T7656	
1340964		4C6860	
1851379		1851278	
1R0728		1391532	4T3130
1R0719	1R0773	1328875	4T3131
	1987397	1391533	
1R0735	1R0777	1391537	1046931
1R0741	1R0778	1328876	4T3132
1R0722	1R0774	1391536	4T3134
1097287		1377249	
943229		1391539	
1262081	1789806	1262131	
944412		1391540	
1R0732	1R0792	1672009	



N'utilisez JAMAIS un filtre d'une efficacité inférieure à celle spécifiée dans le catalogue pièces de rechange.

Séparateurs d'eau

C'est un dispositif qui sépare l'eau contenue dans le carburant pour éviter l'oxydation du système d'injection.

Principes de fonctionnement :

- Par différence de pouvoir mouillant (les scientifiques disent " tension superficielle ") au contact de certains matériaux, papier ou textile.
- Par centrifugeation : le carburant arrive sur un cone, la force centrifuge agglomère les gouttes d'eau, plus lourdes que le carburant.
- L'eau, ainsi que des boues et particules descendent dans le bol transparent muni à sa base d'une vis de purge.



Accessoires divers



Reniflards : ils permettent d'éviter l'introduction de poussières par effet de respiration.

Clapets de filtre à air : au repos, ils évacuent les poussières.

Indicateurs de colmatage : ils permettent de remplacer le filtre seulement quand c'est indispensable.

Recyclez vos filtres usagés, nos points de service peuvent vous y aider.



Quel que soit le principe de fonctionnement,
le séparateur d'eau n'est efficace que s'il est purgé régulièrement.

Filtres CATERPILLAR®

Lots de filtres pour 1000 heures d'utilisation

Une exclusivité Bergerat Monnoyeur



Filtres

La sécurité

- Des filtres d'origine CATERPILLAR®, les seuls qui vous garantissent des performances d'origine, la protection et la longévité maximum de votre machine CATERPILLAR®.
- Une composition judicieuse, basée sur le calendrier d'entretien, qui vous évite oublis et immobilisations.
- Cette composition inclut les filtres à haute efficacité quand ils sont nécessaires.

L'économie

- Un tarif plus avantageux que l'achat au détail. Comparez ...

Pour votre protection

- Une paire de gants de travail et un flacon de savon sont livrés gratuitement avec chaque lot.

Lutte contre la contamination

La contamination : cet ennemi invisible qui ronge vos bénéfices



La contamination peut affecter tous les circuits de votre machine : refroidissement, carburant et hydraulique.

Le contaminant peut être solide ou liquide.

Son action peut être mécanique (abrasion) ou chimique (corrosion).

Les contaminants les plus dangereux sont ceux que l'on ne voit pas car ils feront leur sale travail silencieusement jusqu'à l'avarie.



L'usure par abrasion des composants du circuit d'injection de carburant et de ceux du circuit hydraulique est particulièrement insidieuse : les jeux de fonctionnement augmentent progressivement, ce qui produit une baisse lente et insensible des performances.

Des essais ont montré qu'un opérateur expérimenté, conduisant une machine soumise à cette usure progressive, compense de lui-même jusqu'à près de 20% de baisse des performances qui sont surtout mises en évidence par une augmentation de consommation de carburant et une plus grande fatigue de l'opérateur.



Acceptez-vous de perdre le bénéfice d'une journée de travail chaque semaine ?

Lutte contre la contamination

Comment combattre la contamination ...

... Du circuit de refroidissement.

Utilisez le liquide de refroidissement longue durée prémélangé **CATERPILLAR®** pour l'ensemble de vos machines : vous éviterez les risques de mélanges malencontreux.



... Du circuit de carburant.

Veillez à la propreté du matériel de stockage et de remplissage :

- Vidangez et rincez périodiquement les cuves de chantier.
- Nettoyez le matériel de remplissage avant chaque utilisation.
- N'utilisez pas de récipients ouverts pour le transvasement.
- Si vous suspectez une contamination bactérienne, utilisez l'additif biocide **2564968**.

Installez des dispositifs de remplissage de sécurité sur vos machines.

Remplacez filtres et séparateurs d'eau aux intervalles préconisés.

Une pratique détestable consiste à remplir le filtre neuf avec le carburant contenu dans le filtre usagé. C'est un concentré de contaminants divers qui est alors introduit directement dans les composants les plus sensibles !

Utilisez uniquement les dispositifs d'amorçage.

Utilisez les filtres à carburant à haute efficacité **CATERPILLAR®**.

Faites le plein chaque soir : vous limiterez le phénomène de respiration qui introduit de la vapeur d'eau dans le réservoir, proportionnellement au volume vide.

Avant la mise en route, chaque matin, purgez le réservoir des dépôts et de l'eau qui ont sédimenté pendant la nuit.

Vérifiez et purgez également la cuve du séparateur d'eau.

Lutte contre la contamination

Comment combattre la contamination ...

... Du circuit de hydraulique.

Faites la vidange huile tiède, bien brassée et le plus complètement possible.

Utilisez un matériel de remplissage approprié, propre avec une huile si possible reposée.
(une huile neuve contient des millions de particules qui se déposent au fond du fût ou de la cuve.)

Installez des dispositifs de remplissage de sécurité sur vos machines.

Retirez les filtres usagés avec précaution : ils contiennent des dépôts qui pourraient retomber dans le circuit et ne déballez les filtres neufs qu'au moment de leur utilisation.

Remédiez rapidement aux suintements, particulièrement au niveau des tiges de vérins.

Munissez tous vos accessoires hydrauliques de coupleurs rapides étanches qui seront nettoyés et leurs bouchons vissés à chaque utilisation.

Si vous suspectez une contamination et après toute réparation, installez des filtres hydrauliques à haute ou très haute efficacité **CATERPILLAR®**, complétez par une ou plusieurs analyses SOS.



Lors de la dépose d'un organe mécanique, obturez tous les passages de fluides.

Utilisez le lot de bouchons et obturateurs 2767018.

Lutte contre la contamination

Flexibles CATERPILLAR®

Les machines **CATERPILLAR®** ont la réputation justifiée d'être des "machines sèches" exemptes de fuites.

CATERPILLAR® a choisi :

- des systèmes de raccordement avec joint torique remplaçable, les seuls à garantir l'étanchéité
- de fabriquer ses flexibles après définition de normes de qualité très supérieures à celles de l'industrie

Grâce aux flexibles **CATERPILLAR®** les risques de contamination de l'environnement sont réduits au minimum.



Les flexibles du commerce subissent un test de fatigue de 500 000 cycles.

Pour les flexibles **CATERPILLAR®** ce test est porté à 1 000 000 de cycles.

- Les nouveaux flexibles **XTES CATERPILLAR®** ont une enveloppe extérieure 20 fois plus résistante à l'abrasion que celle des flexibles du commerce.
- Les nouveaux flexibles **XTES CATERPILLAR®** ont un rayon de courbure deux fois moins grand que les flexibles du commerce.



Lutte contre la contamination

Modèle

XT6ES	420 bars supérieur à SAE 100R15
XT5ES	350 bars supérieur à SAE 100R13
XT3ES	280 bars supérieur à SAE 100R12

Les flexibles **XTES CATERPILLAR®** sont disponibles de 4,8 cm à 50,8 cm de diamètre intérieur (dash 3 à 32).

Avec les flexibles **CATERPILLAR®** qui durent plus longtemps et que vous remplacez rarement, vous protégez votre machine de la contamination.

Tous nos flexibles sont nettoyés et dépollués.

CATERPILLAR® Contamination Control

Voici notre contribution à la lutte contre la contamination

CATERPILLAR® a initié chez ses concessionnaires une démarche appelée " Contamination Control " dont le but est de vous restituer après intervention une machine dont le circuit concerné répond aux critères de propreté définis par CATERPILLAR®.



Pour y parvenir :

- Chaque machine est décrottée et lavée avant entrée en atelier.
- Nos ateliers, ainsi que nos véhicules d'intervention sont toujours maintenus propres.

Les organes déposés sont protégés, les raccords sont munis de bouchons.



Les huiles neuves sont filtrées et déshydratées avant remplissage de votre machine.

Tous les ateliers Bergerat Monnoyeur, après audit CATERPILLAR®, ont été certifiés.

Boulonnerie CATERPILLAR®

La boulonnerie standard CATERPILLAR® a des caractéristiques mécaniques au moins égales à la norme SAE catégorie 8 :

Toutes les vis standard CATERPILLAR® ont une limite élastique minimale de 84Kg/mm² et une résistance minimale à la traction de 105Kg/mm².

Certaines vis, telles les vis pour les outils d'attaque du sol ou le train de roulement ont des caractéristiques bien supérieures : à partir de 113Kg/mm² de limite élastique minimale et 155Kg/mm² de résistance minimale à la traction.

La boulonnerie CATERPILLAR® est fabriquée dans des aciers à grains fins dont la microstructure uniforme améliore la robustesse et réduit les risques de fracture.

La tête de vis CATERPILLAR® est forgée pour plus de résistance, avec la portée de rondelle lisse pour une meilleure assise et empêcher le desserrage; elle est plus haute de 20% que les prescriptions de la norme SAE : la prise des outils est plus facile et sûre. Des marques radiales indiquent la qualité six encoches pour la norme SAE8, sept encoches pour les vis pour outils d'attaque du sol et certaines vis à haute résistance.

Le filetage des vis CATERPILLAR® est roulé et non pas usiné : aucun arrachement de métal, aucune amorce de rupture; au contraire l'écrouissage du métal procure une résistance supérieure.

Les rondelles et les écrous CATERPILLAR® ont des caractéristiques appariées à celles des vis afin de constituer un système de fixation homogène.

La boulonnerie CATERPILLAR® gros filets est offerte en deux finitions : phosphatée pour toutes les applications courantes, bichromatées pour celle où la résistance à la corrosion est primordiale.

Le bichromatage (revêtement électrolytique de couleur jaune) agit comme un lubrifiant ce qui interdit l'usage de boulonnerie bichromatée pour les applications qui réclament un couple de serrage précis, c'est pourquoi les vis CATERPILLAR® filets fins sont uniquement phosphatées.



Chaque détail compte : la rupture d'une vis de qualité ordinaire peut provoquer une avarie coûteuse.

Vis tête 6 pans gros filets (UNC) pouces

diamètre pouces	1/4"	1/4"	5/16"	5/16"	3/8"	3/8"	7/16"	7/16"	1/2"
mm	6,35	6,35	7,9	7,9	9,52	9,52	11,06	11,06	12,7
filets au pouce	20	20	18	18	16	16	14	14	13
longueur sous tête (mm) (pouces)									
9,5 3/8	0S1613								
12,7 1/2	0S1614	5S7349	1C0569	8T3591	4F4879	8T9371			1K6705
15,7 5/8	2A0762	8T9364	2H3755	5K0906	0T0102	5P8167			
17,3 11/16			1A9136						
19,1 3/4	0S1615	4M5281	0S1617	4M0061	0S0509	5M3062		7X0307	0S1620
22,1 7/8	4F7957	1H3337	2B2695	8T9043	0L1351	5S7379	3L0526	7X0272	2H3855
25,4 1"	0S1616	8T8908	0S1618	4M6425	0S1594	4L6454	0T0318	8T9380	0S1621
28,4 1" 1/8	9F6580	6D2928	4B3388	6V5782	1A2029	8T2502	4F8965	8T6973	6H1717
31,8 1" 1/4	7B2742	7X2501	1B7182	6V8918	0V0196	9B7237	0T0320	8T9382	4B3823
31,8 1" 1/4					0S1588				0S1595
34,8 1" 3/8	2A5546		1B2790		3B1915		3H5368		7B3235
38,1 1" 1/2	9F7022	4M5282	1A9579	8C3121	0S1591	4L9337	0T0772	8T8916	0S1585
39,6 1" 9/16							7H0697		
41,1 1" 5/8	7B8167				2A4639				
44,5 1" 3/4	1B2713	5P2675	1B9575	7X0440	7D2285	5S7383	0T0768	8C6877	0S1587
44,5 1" 3/4					0S1571				
50,8 2"	8B2377	8T9367	2B2694	8T891	7F0192	8T2501	0T0319	7X0310	1A1460
50,8 2"					0S1590				
52,3 2" 1/16									
53,8 2" 1/8			5B5620		7H7954				
57,2 2" 1/4	1D4533	8T9368	1D4538	8T8912	0L2070	8T9377	1D4707	7X0311	2B0947
60,2 2" 3/8					5B0213				
63,5 2" 1/2	1B2714	7X0264	1D4539	5P2955	8F6974	4L6459	1D4703	7X0312	1H2415
63,5 2" 1/2					0L1143				3322A
69,9 2" 3/4	2A4781	7X0265	1D4540	7X0274	0T0573	8T9101	1D4556	7X0313	1A5822
69,9 2" 3/4									
72,9 2" 7/8					2H5330		7H0696		
76,2 3"	4B9365	7X0266	1D4541	4M6424	7F1866	8T7008	4F5192	7X0314	0S1623
76,2 3"					0S1619				0L1329
82,6 3" 1/4	8F8178	7X0267	1F5842	7X0275	0L1352	8T8915	3B8428	7X0315	0V0375
88,9 3" 1/2	3B8695	7X0268	1F4111	7X0276	5B4274		7F8698	7X0316	7F0489
88,9 3" 1/2					0T065	7X0290			1D4566
95,3 3" 1/4	8F6302	8C3793	4B0831	7X0277	0S1608		9F2491	7X0317	1B2886
101,6 4"		7X0269	4B3903	7X0278	2H9889	7X0291	4F7226	7X0318	0S1573
101,6 4"					3373A	8T9378			
108 4" 1/4			8H8769		0T0055		2J5907	7X0319	1D4569
114,3 4" 1/2			3H5932		1A5964	8T9379	4B72203		3270A
120,7 4" 3/4	4L3776		3H3243	7X0279	1A5183	7X0292	7H3472	7H3472	2B2006
127 5"	1B2716	8T8909	1F6296	7X0280	5B9603	7X0293	5B5059	7X0320	1A8628
127 5"						7X0294			2H6488
133,4 5" 1/4					5B2638				6F5282
139,7 5" 1/2		7X0271	5L1761	7X0281	5F2638	7X0295		7X0321	1D4572
146,1 5" 3/4					7F3425	7X0296	8F4197		8F8804
152,4 6"	1B2718				1D4706	7X0297		7X0322	1D4574
152,4 6"						8C7323	8F6419		
152,4 6"									
158,8 6" 1/4					8F8544				9H8260
165,1 6" 1/2			4F3508	7X0282	4F0411	7X0300	3L0742		2A1581
165,1 6" 1/2									
171,5 6" 3/4									
177,8 7"					9F8999	7X0301	7H7209		1A7669
184,2 7" 1/4									
190,5 7" 1/2					6B1557	7X0302	2L7442		1A0168
203,2 8"					8F6350	7X0303			
215,9 8" 1/2					9F2773	7X0304			1B3573
215,9 8" 1/2									
228,6 9"					5F6044	7X0305			
241,3 9" 9					4H3283	4H3283			
254 10"									6F5281
écrou	9S8750	6V8185	5S0003	6V8189	9S8752	3S1546	7X0447	1F7958	1F7958
rondelle	5P0537	8T4205	9M1974	8T4224	8T4896	5P8244	8T5360	5P8245	5P8245

Vis tête 6 pans gros filets (UNC) pouces

diamètre pouces	1/2"	9/16"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1/2"	1/2"
mm	12,7	14,3	15,87	15,87	19,04	19,04	22,19	22,19	25,4	25,4
filets au pouce	13	12	11	11	10	10	9	9	8	8
longueur sous tête (mm) (pouces)										
9,5 3/8										
12,7 1/2										
15,7 5/8										
17,3 11/16										
19,1 3/4	8T9383		1H9456							
22,1 7/8	8T9384									
25,4 1"	5P2228	3K3379	0S1624	5C6266	7H2069					
28,4 1" 1/8	5C6565		0S1592							
31,8 1" 1/4	8T8917	8S4732		7X0343	0S1583	8T9397				7X0399
31,8 1" 1/4										
34,8 1" 3/8		4B8519	4B4043							
38,1 1" 1/2	5P2566	8S4733	0S1566	8T9393	0S1626	7X0365	0T0690	7X0379	0V0450	7X0400
39,6 1" 9/16										
41,1 1" 5/8		7B1115								
44,5 1" 3/4	8T8919		0S1589	7X0345		8T9398	2H3757	7X0380	1J7370	7X0401
44,5 1" 3/4					1A0458					
50,8 2"	8T4835	8S4734	1A1135		0L1178	7X0366	0S1973	7X0381	1J5257	7X0402
50,8 2"										
52,3 2" 1/16			9H6864							
53,8 2" 1/8						1B0964				
57,2 2" 1/4	5P2424		3506A	7X0347	2A1538	8T9399	9F9522	7X0382	3295A	7X0403
60,2 2" 3/8										
63,5 2" 1/2	7X0325	8S4735	0S1625	8T6871		8T8924	1D4625	8T9400	1D4635	7X0404
63,5 2" 1/2					1A8036		1D2685			
69,9 2" 3/4	8T9389		7B2725	8C6362	1D4608	8C6857	1D4626	7X0383	3271A	7X0405
69,9 2" 3/4			1A8537							
72,9 2" 7/8										
76,2 3"	7X0326	8S4736	1B4367	7X0349	1D4609	7X0368	1D0993	7X0384	7D4709	7X0406
76,2 3"							1D4627			
82,6 3" 1/4	8T8920		1D4585	8T9396	1D4610	7X0369	1D4628	7X0385	1D4637	7X0407
88,9 3" 1/2	7X0328	8S4737	1D1090	7X0350	4B6208	7X0370	1D4629	7X0386	1D4638	7X0408
88,9 3" 1/2			1D4586		3B2968					
95,3 3" 1/4	8T9391		0L1169	7X0351	7F5227	7X0371	2H3856	7X0453	8H5772	8T8727
101,6 4"	6V4432	8S4738	0S1569	7X0352	1D4612	8C8842	1D4630	7X0387	1D4639	7X0410
101,6 4"										
108 4" 1/4	7X0331		1D4588	7X0353	0S1756	7X0372	1D4631	7X0455	1D4640	7X0411
114,3 4" 1/2	7X0332	8S4739	1A8651	7X0354	0S1627	8T9311	1A5576	7X0388		8C8843
120,7 4" 3/4	7X0333		1D4590	7X0355	3B6753	8T8925	4J8622	7X0389	2A1420	7X0412
127 5"	7X0334	0S4740		7X0356	1D4614	7X0375	2839A	7X0390	1D4642	8C8844
127 5"			1A5405							
133,4 5" 1/4	7X0335			7X0357						
139,7 5" 1/2	7X0336	8S4741	1D4593	7X0358	1D4615	7X0373	1D4634	7X0391	1D4643	7X0443
146,1 5" 3/4	7X0337					7X0374				
152,4 6"	7X0338	8S4742	4H1579	7X0359	1D4616	8T9312		7X0392	1D2345	1J5929
152,4 6"			1D4595				1604A		9F6936	
152,4 6"									1J5929	
158,8 6" 1/4					1D4617					
165,1 6" 1/2	7X0340		1D4597	7X0361	2B1015	7X0377		7X0393	5B5473	7X0444
165,1 6" 1/2										
171,5 6" 3/4			8F1635							
177,8 7"	7X0341		1D4599	7X0362	1D4620	8T9313	1D5976	7X0394	5F9338	7X0413
184,2 7" 1/4			9F8689							
190,5 7" 1/2	8T9392		1D4600		1D4621	1J8930	1K9422		2B7218	7X0414
203,2 8"		9H8129	1B7709	7X0363	1D4622	5P4135	1D6259	7X0395	1D4644	7X0415
215,9 8" 1/2	7X0471		1D4601	7X0364	1D4623	7X0378	3K7127	7X0396	1D4645	7X0416
215,9 8" 1/2									1J5928	
228,6 9"			2H3756		1D4624	7X3179		7X0397		7X0417
241,3 9" 9			1D4602	7X7890					1D4647	7X0418
254 10"			8F4225	8F4225	2B2391	7X0398	2J8348	7X0419		
écrou	6V8188	5P0539	4K367	7X0448	2J3506	6V8182	2J3505	7X0449	2J3507	6V8190
rondelle	8T4223	5P8246	5P8247	8T4122	5P8248	8T4994	5P8249	8C6913	5P8250	8T5361

Vis tête 6 pans, filets fins (UNF), pouces

diamètre pouces	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	7/8"	1"	1 1/8"	1 1/4"
mm	6,35	7,9	9,52	11,06	12,7	18	15,87	19,04	22,19	25,4	28,5	31,75
filets au pouce	20	18	24	20	20	18	18	16	14	14	12	12
longueur sous tête												
(mm) (pouces)												
12,7 1/2	6F7027	2F2093	0L1138									
15,7 5/8	0S1570	2H3737	0L0642									
19,1 3/4	0T0284	1A2343	0L0472		6F7032							
22,1 7/8	0L1340	4B9883	0T0703		0T0598							
25,4 1"	0S1597	2H3738	6F7030	0T0840	0S1629		6F7316					
28,4 1" 1/8	0L1590	6H0187	5B2208									
31,8 1" 1/4	4B2152	1B1293	1A2209	0T0244	0S1593	8S4743	1A4273					
34,8 1" 3/8		2A1371	2A4996			8S4761	4H4033					
38,1 1" 1/2	5F4475	1B0581	0T0924		0S1603	8S4744	2L1701	2H3740		8S4755		
38,1 1" 1/2								2H3725				
39,6 1" 9/16				2B5484								
41,1 1" 5/8					2K4830		2H1412			8B3175		
44,5 1" 3/4	2D7563	2H3708		1A4350	0S1584	8S4762	5B0841	1A0075	8F7496	8S4756		
44,5 1" 3/4			0L0478									
47,5			0T0627		2A3223							
50,8 2"	4B8701	1H5403	0L0851	0T0489	0S1579	8S4745	0S1576	3306A	2H3584	2H3743		
50,8 2"			0S1748									
53,8 2" 1/8						2H9451						
57,2 2" 1/4	2B8593	2H3739	1A1332		0S0484	8S4763	0S1577	0S1897	6F7035	2H3744		7B2289
57,2 2" 1/4			0L0639		1A6306							
63,5 2" 1/2	1A9919		1A1333	1B0572	3L2415	8S4746	0S1600	0T0856	1D5873	5B9385		
63,5 2" 1/2			0L1648		0S1604							
69,9 2" 3/4		4B1028	0L0139		0S1599	8S4764	0S1601	8F3152	0S1596	2H3745		
72,9 2" 7/8			6F7031									
76,2 3"						6S0753	8B5144	0S1575	6F7036	6B9194		7F6112
76,2 3"					0L1732							
82,6 3" 1/4		7F0938	0S1605		0L1558		4H1403	6B5310	2H3741	6F7037		
82,6 3" 1/4							0S2318					
85,3 3" 1/4			1B3680									
88,9 3" 1/2				1J6298	0L2315	8S4747	0S1602	1K4744	1A0224	1H6469		2K0439
88,9 3" 1/2								3311A		3345A		
95,3 3" 3/4					1A1952	2S1216	0S2353	1A3103	0L2090	3326A		
101,6 4"			0T0513			8S4748	0V0459	0L1328	0T0603	1F7464		
101,6 4"					0L1559							
108 4" 1/4			1K4731		6F7033		0V0523	1D3419	1D3848			
108 4" 1/4			1B5082									
114,3 4" 1/2			6F8425		1A3046	8S4749	0T0857	3604A	4H8340	0V0269		
118,9			6B3591							1J6956		
120,7 4" 3/4					0L0557		1A3203	7B5163	9M9311	7B7181		7B8791
127 5"			1B2339		1B1422	8S4750	6F7024	0S1607	1D6089	2H3746		
127 5"			1A2116									
133,4 5" 1/4		6B9854										
139,7 5" 1/2			5B6579		3H1097	8S4751	1A2814	8F6123	0S1606	8F6124		2J2555
146,1 5" 3/4		7B5229					1B7538					
152,4 6"			6F4736		9F1595	8S4752	2B6030	7B4436	7F6100	3F6645		5H1649
165,1 6" 1/2					2H3747		2D6374	6F7901	6F4991	7F4283		4H6511
171,5 6" 3/4								6F7026				
177,8 7"					3H1390		1B3623	2H3749	4F6426	5F6932		
184,2 7" 1/4										7B8364		
190,5 7" 1/2					2H3748		7H5569	2H3750	2K147	2H0637		7F9464
196,8 7" 3/4												8B4644
203,2 8"		4H8580	4H5883		1A3967			4F0925	4F0479			4J0924
215,9 8" 1/2			1B1284							3J5981		5F9339
228,6 9"				2L4523				7F1926	2L1091	9F8122		
235 9" 1/4									1H8270			
241,3 9" 1/2								8B7943		5F7136		
247 9" 3/4									8B3610			
254 10"								2K2813		1L8586		4H8009
écrou	9S8748	9S8751	3S2713	9S8905	6B6684	5P0540	6B6683	6B6682	1A5666	1A1935	3S1356	7H7539
rondelle	5P0537	9M1974	5M2894	5P8244	5P8245	5P8246	5P8247	5P8248	5P8249	5P8250	3S1349	4K0684

Vis tête 6 pans, métriques, classe ISO 10,9

Phosphatées

	6 x 100	8 x 125	10 x 150	12 x 175	14 x 200	16 x 200	20 x 250	24 x 300	30 x 350
longueur sous tête (mm)									
12	8T0639	6V2316	6V8084						
16	6V8837	6V5215	6V8212	6V8177					
20	6V8214	6V5217	6V6317	8T0293	8T0373				
25	6V8490	6V3940	6V4248	6A5591	8T0296	6V5224			
30	8T0640	6V2317	6V1820	6V3668	8T0297	8T0299	8T0651		
35	6V2315	6V5218	6V3822	6V8675	6V8550	6V5844	8T0300	8T0662	
40	2W9499	6V5219	6V5842	6V8197		6V4429	6V7729	8T0661	
45	6V7728	8T0276	6V5843	6V5684	8T0226	8T0375	8T0652	8T0663	
50	8T0275	6V3918	6V4249	6V7673	6V5685	6V5686	6V3531	6V9199	
60	8T5066	8T0100	6V5230	6V3823	8T3666	6V3303	6V3532	8T0390	
70	6V8359	5P8347	6V7981	6V8336		8T0357	6V5845	8T0664	
80	6V9798	6V5221	8T0643	6V5696	8T3653	8T0281	6V3669	6V8133	8C3222
90		8T0292	8T0604	8T0372	8C0537	8T0358	8T0360	8T0666	8C3411
100		6V5223	6V1819	8T0106	8T0298	8T0207	6V9667	8T0667	8T0368
110		6V3821	8T0355	8T0646		8T0649	8T0362	8T0668	8T0283
120		6V9607	8T5030	6V8004		8T0282	8T0070	6V8132	8T0369
130		7X0457				8T0359	8T0655	8T0669	
140		7X0870	8C2926	7X0909		6V7675	6V9167	8T0670	8T0370
150		8C4984	8T9085	8T5044		6V8154	8T0656	8T0671	
160			8T0356	8T0162		8T0650	8T0657	8T0672	8C3236
180			8PT7950	8T6991		8T5002	8T0658	8T0674	8T6624
200			8T6854	8C3226			6V8569	6V8198	
écrou	6V8225	5P7970	2Y5829	6V8149		8T1757	6V7742	7X0851	8T1583
rondelle	9X8267	9M1974	6V5839	5P8245	5P8246	9X8268	8T3282	6V8237	9X8399

Bichromatées

	6 x 100	8 x 125	10 x 150	12 x 175	16 x 200	20 x 250	24 x 300	30 x 350
longueur sous tête mm								
12	8T4171	8T4199	7X2621					
16	5C9553	8T4200	8T4191	7X2548				
20	8T4138	8T4189	8T4137	8T4179				
25	6V7357	8T4908	8T4136	8T4192	8T4190			
30	8T4971	8T7547	8T4195	8T4139	7X2552	8T4780		
35	7X2533	7X2537	8T4196	8T4956	8T4779	7X2561	7X2572	
40	8C8451	8T4197	8T4186	8T4183	7X2553	8T5460	7X2573	
45	8T2947	7X0818	8T4182	8T4184	8T7338	7X2562	7X2574	
50	7X2534	8T6912	8T4185	8T4194	8T4193	8T6430	8T5379	9X2199
60	7X2535	8T6869	8T6466	8T4910	8T4140	7X2563	7X2575	
70	8T3844	8T6870	8T5005	8T4648	7X2554	8T4141	7X2576	
80	8T6974	8T3647	8T4172	8T6868	7X2555	8T4187	8T5878	8C8723
90		8T4177	8T4178	8T4176	8T4175	7X2564	7X2577	7X2580
100		7X2538	8T4198	7X2549	7X2556	7X2565	7X2489	7X2581
110		7X2539	8T6685	7X2550	8T4173	7X2566	7X2454	7X2582
120		7X2540	7X2543	8T5041	8T4174	8T6381	8T0363	7X2583
130		1082989	8T5436	8T5001	7X2475	7X2532	8T6380	
140		7X2541	7X2544	8T5412	7X2557	8C8478	8T4649	7X2584
150		7X2542	7X2545	8T5092	7X2558	8T4170	8C3290	
160		8T7352	8T6408	8T7930	7X2559	7X2488	7X2567	7X2585
180			7X2546	8T7929	8T6385	7X2568	7X2465	7X2586
200			7X2547	7X2551	8T6383	7X2569	7X2578	
écrou	5C2890	5C7261	8T4133	8T4244	8T4132	8T4131	8T4001	8C8722
rondelle	9X8256	8T4224	8T4121	8T4223	9X8257	8T4123	8T4167	9X8258

Filets rapportés CATERPILLAR®

Filets rapportés Helicoil

Les filets rapportés HELICOIL sont disponibles en trousse pour une dimension de filetage contenant tout le nécessaire pour la réparation : foret, taraud, outils de montage et filets en quantité variable selon le diamètre, ce qui en fait le choix de l'utilisateur occasionnel.

Des pochettes de recharge permettent de reconstituer les trousse. Les filets rapportés HELICOIL conviennent pour tous les métaux.

Filetages américains

Dimension du filetage	Filets au pouce	Référence de la trousse	Quantité de filets dans la trousse	Référence du foret	Référence du taraud	Référence de l'outil	Référence et quantité de filets dans la pochette recharge
1/4	20	4C8368	24	1U5634	4C9681	8T2692	4C8419 12
1/4	28	4C8383	24	1U5634	4C9688	8T2730	4C8434 12
5/16	18	4C8369	24	1U5638	4C9682	8T2695	4C8420 12
5/16	24	4C8384	24	1U5638	4C9689	8T2733	4C8435 12
3/8	16	4C8370	12	1U5642	4C9683	8T2698	4C8421 12
3/8	24	4C8385	12	1U5642	4C9690	8T2736	4C8436 12
7/16	14	4C8371	12	1U5646	4C9684	8T2703	4C8422 6
7/16	20	4C8386	12	1U5646	4C9691	8T2739	4C8437 6
1/2	13	4C8372	12	1U5682	4C9685	8T2706	4C8423 6
1/2	20	4C8387	12	1U7433	4C9692	8T2742	4C8438 6
9/16	12	4C8373	6	1U5684	4C9700	8T2709	4C8424 6
9/16	18	4C8388	6	1U7434	4C8469	4C8486	4C8497 6
5/8	11	4C8374	6	1U5686	4C9686	6V9083	4C8425 6
5/8	18	4C8389	6	4C8480	4C9701	8T2745	4C8439 6
3/4	10	4C8375	4	1U5690	4C9725	6V9081	4C8426 4
3/4	16	4C8390	4	4C8481	4C9702	6V9082	4C8440 4
7/8	9	4C8376	6	1U5694	4C9724	8T2712	4C8427 1
7/8	14	4C8391	6	4C8482	4C9703	8T2748	4C8441 1
1	8	4C8377	6	1U5698	4C9723	8T2715	4C8428 1
1	14	4C8392	6	4C8483	4C9704	8T2751	4C8442 1
1	12	4C8393	6	4C8483	4C8470	8T4C487	4C8443 1
1 1/8	7	4C8378	5	1U5702	4C9722	8T2718	4C8429 1
1 1/8	12	4C8394	5	1U5702	4C9706	8T2754	4C8444 1
1 1/4	7	4C8379	4	1U7438	4C9721	8T2721	4C8430 1
1 1/4	12	4C8395	4	1U5706	4C9707	8T2757	4C8445 1
1 3/8	6	4C8380	4	1U5710	4C8468	4C8485	4C8431 1
1 3/8	12	4C8396	4	1U5710	4C8471	4C8488	4C8446 1
1 1/2	6	4C8381	4	1U5704	4C9720	8T2734	4C8432 1
1 1/2	12	4C8397	4	1U5704	4C9709	8T2760	4C8447 1

Filetages métriques

Dimension du filetage	Filets au pouce	Référence de la trousse	Quantité de filets dans la trousse	Référence du foret	Référence du taraud	Référence de l'outil	Référence et quantité de filets dans la pochette recharge
5	80	4C8398	12	1U5628	9727	8T3121	4C8448 12
6	100	4C8399	12	1U5633	9728	8T2784	4C8449 12
7	100	4C8400	12	1U5635	9705	8T2787	4C8450 12
8	125	4C8401	12	1U5638	8475	8T2790	4C8451 12
8	100	4C8408	12	1U5638	9729	4C8492	4C8458 12
10	150	4C8402	12	1U5643	9730	8T2793	4C8452 12
10	100	4C8409	12	1U5643	8476	4C8493	4C8459 12
10	125	4C8410	12	1U5643	9715	8T2763	4C8460 12
12	175	4C8403	12	1U5648	9731	8T2796	4C8453 12
12	125	4C8411	12	1U5648	9716	8T2766	4C8461 6
12	150	4C8412	12	1U5648	9717	8T2769	4C8462 6
14	200	4C8404	12	1U7434	8472	4C8489	4C8454 6
14	150	4C8413	12	1U7434	9718	8T2772	4C8463 6
16	200	4C8405	6	1U5686	9732	8T2799	4C8455 6
16	150	4C8414	6	1U5686	9719	8T2775	4C8464 6
18	250	4C8406	6	1U8406	8473	4C8490	4C8456 6
18	150	4C8415	6	1U5688	8477	4C8494	4C8465 6

Les filets rapportés Keensert sont également disponibles.

Contactez nos conseillers.

Produits d'échange

Produit remanufacturés CATERPILLAR® (REMAN)

Un organe usagé répondant aux critères d'acceptation CATERPILLAR® est reconditionné en usine CATERPILLAR® pour vous offrir la qualité et les performances d'un organe neuf mais à un prix sensiblement inférieur.

Le programme REMAN concerne 3600 références d'ensembles ou composants moteur, transmission et hydraulique.



Échanges Standard Bergerat Monnoyeur



Ils sont le complément des REMAN pour adapter notre offre aux particularités du parc français.

Ils sont reconditionnés en suivant les critères CATERPILLAR® de réutilisation de pièces.

Les modernisations techniques sont systématiquement appliquées.

Chaque organe est testé au banc d'essai.

Deux niveaux de prix connus à l'avance et qui sont fonction de l'état de la contrepartie.

Une garantie nationale de 12 mois ou 2000h.



Les échanges standard Bergerat Monnoyeur sont
une activité certifiée ISO 9001.



Pièces d'origine CATERPILLAR®

Les pièces composant votre machine ont été définies par les bureaux d'étude **CATERPILLAR®** pour vous apporter satisfaction pendant des milliers d'heures.

CATERPILLAR® fabrique la plupart des pièces car les composants du commerce ne répondent pas aux exigences de qualité des bureaux d'étude.

Bien sûr quand une pièce du commerce répond pleinement à ces exigences, elle sera choisie (exemple : ampoules de phares, fusibles, pièces de fixation ...)

Pièces adaptables

Il existe des pièces adaptables aux machines **CATERPILLAR®**. Leurs caractéristiques dimensionnelles en permettent le montage à la place d'une pièce d'origine.

Elles sont fabriquées avec des exigences de qualité inférieures ce qui permet un prix de vente inférieur mais procure au mieux une durée d'utilisation réduite comparé à une pièce d'origine **CATERPILLAR®**. C'est le cas des outils d'attaque du sol et des composants de trains de roulement.

Parfois ces pièces sont visuellement quasi identiques (au logo près) aux pièces **CATERPILLAR®**, seuls des examens poussés (métrologie, analyse des traitements thermiques) mettent en évidence les différences.

Quand il s'agit de pièces mécaniques essentielles (pistons, soupapes, pignonnerie, filtres) il y a un réel danger pour vos finances à utiliser de telles pièces dont la défaillance peut entraîner des avaries très coûteuses.

Elles sont distribuées sous marque, logo et emballage du fabricant avec parfois la mention " pièce d'origine " qui n'a bien sûr d'autre but que de créer la confusion

Pièces de contrefaçon

Il est apparu récemment des pièces de contrefaçon qui imitent jusqu'aux marquages, logo et emballage **CATERPILLAR®**.

En plus de l'intention d'abuser l'acheteur, il y a un réel danger tant pour la mécanique que pour le personnel (quand il s'agit de pièces d'organes de sécurité) à utiliser de telles pièces.

Quand vous achetez une pièce d'origine CATERPILLAR® sous emballage et logo CATERPILLAR® chez Bergerat Monnoyeur, vous avez la certitude d'acheter la même pièce que celle utilisée dans les usines CATERPILLAR®, celle qui répond aux exigences de qualité CAT ainsi qu'à celles des différentes réglementations.

**L'utilisation de pièces adaptables ou de contrefaçon fait bien sûr
perdre le bénéfice de toute garantie.**

Pièces d'origine CATERPILLAR®

Conformité des pièces d'origine

- Depuis 1987 **CATERPILLAR®** a cessé l'utilisation d'amiante dans les joints, les disques de friction et aussi les garnitures, machoires et plaquette de freins.
- En ce qui concerne les plaquettes de freins (élément qui concerne la sécurité) **CATERPILLAR®** propose une qualité standard parfaitement adaptée à la plupart des utilisations mais aussi une qualité renforcée destinée aux machines rapides (tombereaux rigides ou articulés) ou à des conditions d'exploitation particulières (rampes ...) pour les chargeuses.
- Il y a très peu de différence (sauf couleur et texture du matériau) entre une plaquette de freins standard et une plaquette de freins pour utilisation sévère. Les différences entre une plaquette de freins d'origine et une plaquette adaptable sont également peu visibles. Votre sécurité : achetez vos plaquettes de freins d'origine CATERPILLAR chez votre concessionnaire officiel.



- Tous les filtres à air de cabine d'origine **CATERPILLAR®** sont supérieurs aux exigences des normes SAEJ726 et ISO10263-2. Êtes vous certain qu'un filtre bon marché de performances incertaines ne mette jamais la santé de l'opérateur en péril?

Réglementation & Normes CE

Les machines neuves **CATERPILLAR®** vous sont livrées par Bergerat Monnoyeur avec leur certificat de conformité aux normes CE et avec le label CE apposé.

C'est pour vous l'assurance que votre machine répond à toutes les législations européennes applicables (niveau sonore, niveau d'émissions électromagnétiques, niveau d'émissions de polluants pour le moteur, sécurité de l'opérateur et des spectateurs...).

Des revendeurs peu scrupuleux proposent ou ont proposé des machines non-conformes aux normes CE et parfois accompagnées de faux certificats.

L'utilisation d'une machine non-conforme aux normes CE vous fait courir des risques inutiles. En cas d'accident, vous serez tenus responsables et assumerez seuls toutes les conséquences financières.

Consultez votre inspecteur après-vente pour connaître la conformité d'une machine d'occasion aux normes CE.

SOS CATERPILLAR® (Scheduled Oil Sampling)

Analyse des huiles

Le lubrifiant d'un organe (moteur, boîte de vitesses, pont ...) contient en suspension de grandes quantités de particules microscopiques. Certaines particules résultent du fonctionnement normal de cet organe.

Au contraire, la nature et la quantité de ces particules peuvent révéler une anomalie qui elle-même précède une casse avec arrêt machine et perte pour l'utilisateur.

Grâce au programme SOS CATERPILLAR®, vous connaissez en permanence l'état de votre matériel.

Vous êtes avertis d'une anomalie avant qu'elle ne se traduise par une immobilisation coûteuse.

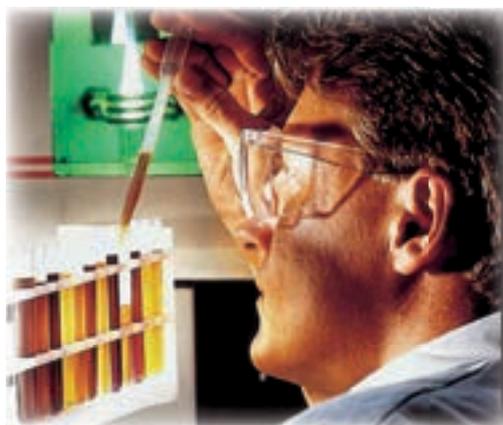
Le résultat de toutes les analyses ainsi que les conditions d'utilisation des matériels alimentent la base de données mondiale de CATERPILLAR®.

C'est ce qui fait la différence :

- Il ne suffit pas de constater la présence d'une certaine quantité d'un métal d'usure dans le lubrifiant d'un compartiment donné,
- Il faut savoir si cette quantité et ce métal sont normaux ou anormaux,
- Il faut savoir s'il y a urgence à intervenir.

La comparaison des valeurs mesurée avec les statistiques de la base de données CATERPILLAR® et l'interprétation faites par nos experts vous permettent de décider de l'intervention.

Par comparaison avec un échantillon d'huile neuve, SOS vous informe sur l'état de votre huile ce qui peut vous permettre d'ajuster l'intervalle de vidange.



Une analyse ponctuelle n'est qu'une photographie, un instantané, qui ne permet guère de décider de la nécessité ou de l'urgence d'une intervention.

Préférez le suivi et les prélèvements réguliers.

**Avec SOS, vous réduisez vos coûts de maintenance,
vous limitez l'imprévu.**

Contrats

Votre matériel **CATERPILLAR®** est votre outil de travail, vous l'avez choisi pour sa qualité, ses performances, sa durabilité.

Une maintenance efficace et rigoureuse vous garantira, pour un coût parfaitement maîtrisé, une disponibilité maximale de votre matériel et le maintien de ses performances dans la durée.

Les bonnes raisons de choisir les contrats Bergerat Monnoyeur :

- Qualité et régularité de l'entretien
- Mise en œuvre de moyens techniques et logistiques adaptés
- Utilisation de pièces d'origine
- Rapidité d'intervention



Choisir le bon contrat

Les secteurs d'activité sur lesquels travaillent les matériels sont multiples, et chaque client est unique. C'est pourquoi Bergerat Monnoyeur a développé 3 contrats avec options, dimensionnés pour correspondre parfaitement à chaque cas.

Propriétaire d'une seule machine ou gestionnaire d'un parc important, du contrat pièces à la prise en charge totale de la maintenance de votre machine, les contrats après-vente Bergerat Monnoyeur répondent à vos besoins.



Contrat Pièces



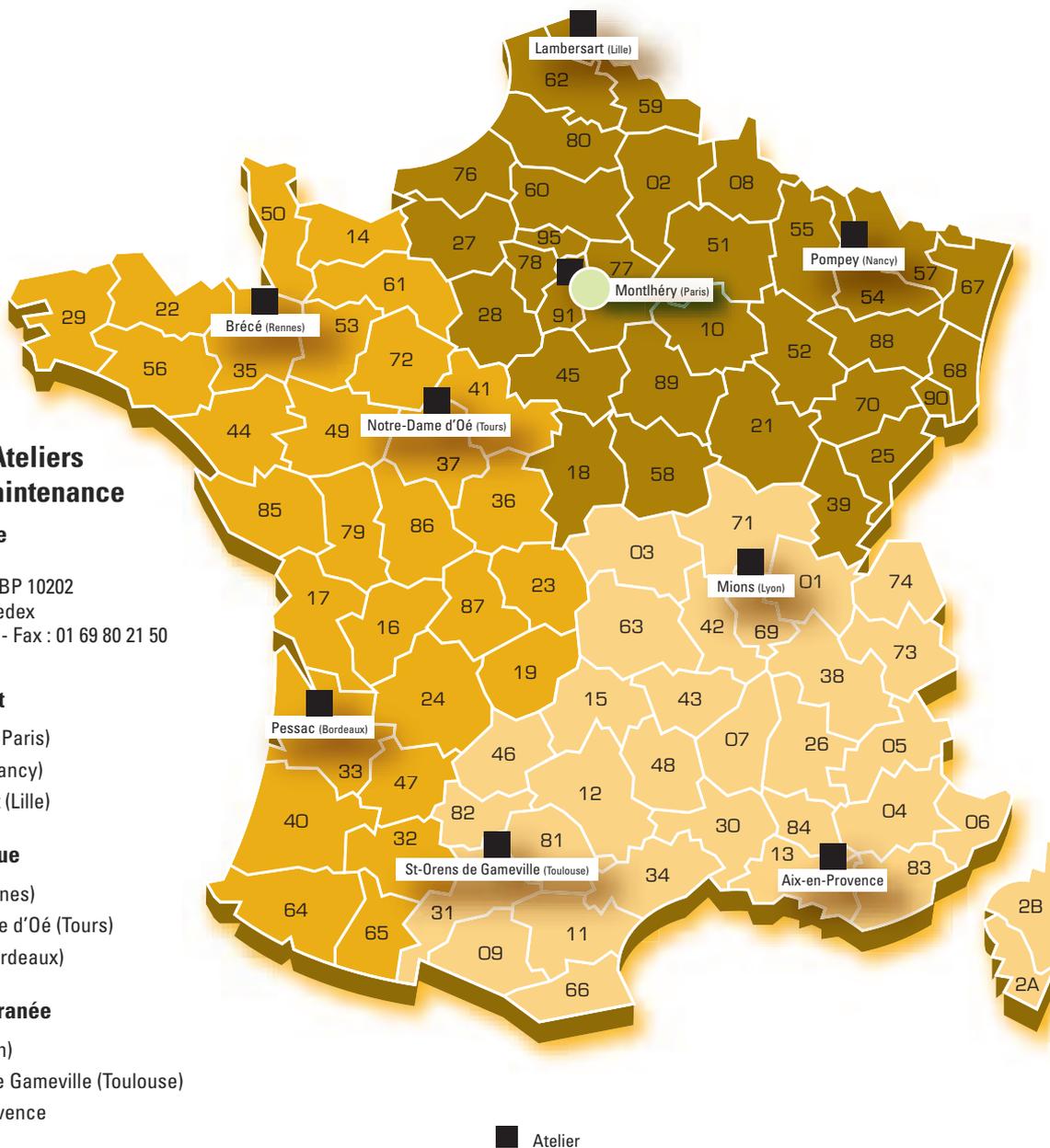
Contrat Entretien



Contrat Maintenance Totale

Service & Maintenance Moteurs Industriels

Des implantations régionales
autonomes, proches de chez vous



Direction et Ateliers Service & Maintenance

Direction Service & Maintenance

Rue de Longpont - BP 10202
91311 Montlhéry Cedex
Tél. : 01 69 80 21 00 - Fax : 01 69 80 21 50

Ateliers Nord-Est

- Montlhéry (Paris)
- Pompey (Nancy)
- Lambersart (Lille)

Ateliers Atlantique

- Brécé (Rennes)
- Notre-Dame d'Oé (Tours)
- Pessac (Bordeaux)

Ateliers Méditerranée

- Mions (Lyon)
- St-Orens de Gameville (Toulouse)
- Aix-en-Provence

Pièces de Rechange : Fax : 01 69 80 21 99

pr@eneria.com

Courriel

sm.moteurs@eneria.com

N° Azur 0 810 022 864

(Prix d'un appel local)

**Groupe
Monnoyeur**

www.eneria.com

Eneria CAT

KOSSUTH Communication

IND S&M E571 - 01/2010 - 500 ex.

Eneria s'est engagé en faveur de la protection de l'environnement. Ce document est édité avec des encres végétales par le département imprimerie de Kossuth classé Imprim'vert sur un papier Sâimat Green - 60% pâte recyclée et 40% pâte certifiée pour la gestion durable des forêts.



Service & Maintenance

Groupes Électrogènes et onduleurs (UPS)

Des implantations régionales autonomes, proches de chez vous

Direction et agences, Service & Maintenance

Direction Service & Maintenance

Rue de Longpont - BP 10202
91311 Monthéry Cedex
Tél. : 01 69 80 21 00 - Fax : 01 69 80 21 50

Service & Maintenance Nord-Est

Rue de Longpont - BP 10202
91311 Monthéry Cedex

Secteur Paris Nord

Tél. : 01 69 80 21 19 - Fax : 01 69 80 22 50

Secteur Paris Sud

Tél. : 01 69 80 21 31 - Fax : 01 69 80 22 50

Agence de Lille

Parc d'Activités les Conquérants - BP 90189
118, rue Ferdinand de Lesseps
59832 Lambertsart Cedex
Tél. : 03 20 08 10 85 - Fax : 03 20 08 10 87

Agence de Nancy

Boulevard de Finlande
ZAC de Pompey Industries
54340 Pompey
Tél. : 03 83 49 42 06 - Fax : 03 83 49 51 35

Service & Maintenance Atlantique

Parc d'Activités La Croix Rouge
Rue de la Dinanière - Brécé
CS43306
35538 Noyal-sur-Vilaine Cedex

Secteur de Nantes

Tél. : 02 99 04 26 26 - Fax : 02 99 04 26 49

Secteur de Rennes

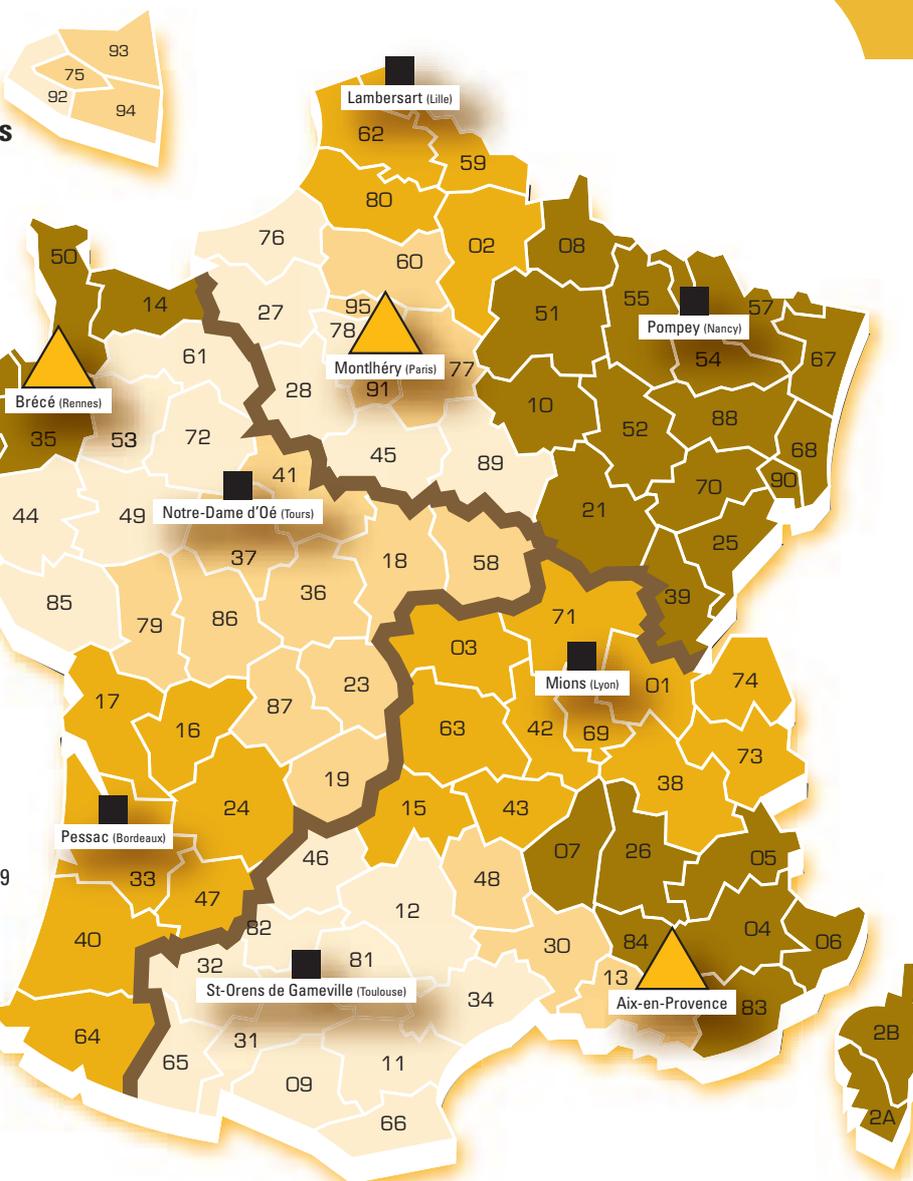
Tél. : 02 99 04 26 26 - Fax : 02 99 04 26 49

Agence de Bordeaux

La Fabrick - Bat A
Rue Archimède
33600 Pessac
Tél. : 05 56 07 24 89 - Fax : 05 57 26 78 05

Agence de Tours

3, rue Jean Monnet
ZA L'Arche d'Oé
37390 Notre Dame d'Oé
Tél. : 02 47 85 47 30 - Fax : 02 47 54 75 09



Agence Principale



Agence secondaire

Service & Maintenance Méditerranée

500, rue Mayor de Montricher
ZI des Milles - BP 194000
13795 Aix-en-Provence Cedex 3

Secteur de Marseille

Tél. : 04 42 39 64 89 - Fax : 04 42 39 30 12

Secteur de Nice

Tél. : 04 42 39 64 89 - Fax : 04 42 39 30 12

Agence de Lyon

ZAC Pesselière
2, rue Jacques de Vaucanson
69780 Mions
Tél. : 04 72 89 05 35 - Fax : 02 72 89 05 48

Agence de Toulouse

7 bis, rue de la Rivière
31650 Saint-Orens de Gameville Cedex
Tél. : 05 61 00 97 23 - Fax : 05 61 00 97 12

Pièces de Rechange : Fax : 01 69 80 21 99

pr@eneria.com

Courriel

sm.geu@eneria.com

Groupe Monnoyeur

www.eneria.com

Eneria CAT