

**Liste (non exhaustive) des enregistreurs de température de l'air  
à utiliser pour le transport et l'entreposage des aliments surgelés  
(Cf Règlement CE N° 37/2005 du 12 janvier 2005)**

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
AERO-DATA	AERO-PRODUCT 1, rue Henri Poulain 44110 SOUDAN	AERO-DATA 2010F électronique 1 sonde externe	S,T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,2°C /+0,2°C	0,1°C	LCIE 14483 020
AERO-PRODUCT	AERO-PRODUCT 1, rue Henri Poulain 44110 SOUDAN	FRIGOVISION électronique	M/B2/-35°C/+30°C /NF E 18-150	-0,2°C /+0,2°C	0,1°C	LNE 405.02.59
BERRUET-MONNET	BM INDUSTRIE ZI- 7 AV du Docteur Schweitzer 69330 MEYZIEU	RECOLD 1 électronique 1 sonde interne	S,T/C/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	0°C /+0,3°C	0.1°C	CEMAGREF -E39 LCIE 15128 020B
BERRUET-MONNET	BERRUET-MONNET 6, rue Henri Perrier 69330 MEYZIEU	RECOLD 2 électronique 1 sonde interne	M/D2/-30°C/+30°C /NF E 18-150	+1°C /-0,6°C	0,1°C	CEMAGREF-E5 LCIE 403 872
BERRUET-MONNET	BM INDUSTRIE ZI- 7 AV du Docteur Schweitzer 69330 MEYZIEU	RECOLD 3 électronique 4 sondes externes	S,T/A/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	0°C /+0.3°C	0.1°C	CEMAGREF-E40 LCIE 15128 020A
BLULOG	Blulog Sp. z o.o. Ul. Sielska 10/12 Biuro 12 60-129 Poznan POLAND	TDL2-3Y 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,3°C /+0,3°C	0,1°C	CEMAFROID E 94 LNE P162802 DE/1 DE/2 DE/3 et DE/4
BLULOG	Blulog Sp. z o.o. Ul. Sielska 10/12 Biuro 12 60-129 Poznan POLAND	LTDL2-3Y, TDL2-1Y, LTDL2-1Y, TDL2-5Y 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,3°C /+0,3°C	0,1°C	CEMAFROID E 94 et E 95 LNE P162802 DE/1 DE/2 DE/3 et DE/4
BOURGEOIS	INDUSTRELEC ZI des pieds de rats 15, rue du colonel Rozanoff 89000 AUXERRE	SCPC-ET1S électronique 1 sonde externe	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF -E37 LCIE 17524010
BOURGEOIS	INDUSTRELEC ZI des pieds de rats 15, rue du colonel Rozanoff 89000 AUXERRE	SCPC-ET électronique 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF -E36 LCIE 17524010
BRANDSTEDT	SOPAC THERMOCONTROLE BP 133 - 3, rue Jules Guesde 92304 LEVALLOIS PERRET  LAMBERET B.P43 01380 SAINT CYR SUR MENTHON	DR 1092 électronique 2 sondes externes  DR 1092 L voie de surveillance supplémentaire	M/B1/-30°C/+30°C /NF E 18-150  M/C1/-30°C/+30°C /NF E 18-150	0°C /-0,3°C	0,1°C	CEMAGREF-E12 LCIE 408516
CAREL	CAREL Via dell Industria 35020 BRUGINE (PD) ITALIE	CAREL DATA LOGGER 250 électronique 2 sondes externes	A2/-30°C/+30°C /NF E18-150	-0,4°C /+0,4 °C	0,5°C	CEMAGREF-E26 LCIE 444705
CARLO GAVAZZI	CARLO GAVAZZI 69 rue de la Belle Etoile 95956 ROISSY	G 3890 0030 électronique 2 sondes internes	A3/-30/+30°C/ NF E 18-150	-1,3°C /+0,4°C	1°C	CEMAGREF-E20
CARRIER TRANSCOLD	CARRIER TRANSCOLD EUROPE S.A. Grand Axe, 10-12 Boulevard de l'Oise 95031 Cergy Pontoise	Data Cold 500 R électronique 4 sondes externes	T/B/1 -30°C +30°C NF EN 12830	-0,1°C /+0,2°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1036TS
CARRIER TRANSCOLD	CARRIER TRANSCOLD BP 16 - FRANQUEVILLE SAINT PIERRE 76520 BOOS	TCSM électronique 4 sondes externes	M/B1/-30°C/+30°C /NF E-18150 ou M/C1/-30°C/+30°C /NF E-18150	+0,5°C /-0,4°C	0,1°C	CEMAGREF-E16 LCIE 414.08

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
CARRIER TRANSICOLD	CARRIER TRANSICOLD BP 16 - FRANQUEVILLE SAINT PIERRE 76520 BOOS	TM/TR électronique 6 sondes externes	M/B1/-30°C+30°C /NF E18-150	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	LNE – 8110583/ CLE1 et CQPE/2
CARRIER TRANSICOLD	CARRIER TRANSICOLD EUROPE S.A. Grand Axe, 10-12 Boulevard de l'Oise 95031 Cergy Pontoise	Data Cold 500 T électronique 4 sondes externes	T/B,D/1 -30°C +30°C NF EN 12830	+0,2°C /+0,4°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1037TS
CARRIER TRANSICOLD	CARRIER TRANSICOLD EUROPE S.A. Grand Axe, 10-12 Boulevard de l'Oise 95031 Cergy Pontoise	Data Cold 250 R électronique 2 sondes externes	T/B/1 -30°C +30°C NF EN 12830	-0,1°C /+0,2°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1042TS
CARRIER TRANSICOLD	CARRIER TRANSICOLD EUROPE S.A. Grand Axe, 10-12 Boulevard de l'Oise 95031 Cergy Pontoise	Data Cold 250 T électronique 2 sondes externes	T/B,D/1 -30°C +30°C NF EN 12830	+0,2°C /+0,4°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1041TS
CARRIER TRANSICOLD	CARRIER TRANSICOLD INDUSTRIES. 810 Route de Paris BP 16 76520 FRANQUEVILLE SAINT PIERRE	Data Cold 100 6 sondes externes	T/B/2 -30°C +20°C NF EN 12830	-2°C /+2°C	0,5°C	CEMAFROID E 73 LNE dossier 030598 DE/1, DE/2 AEMC LAB N° R1206255C- E UTAC N° 12/07800
COBALT	OCEASOFT S.A. 505 rue Louis Lépine 34000 MONTPELLIER	COBALT Electronique 1 sonde externe	T/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	CEMAFROID-E46 LNE G050984 - document CQPE/1-CQPE/2-CQPE/4
COBALT	OCEASOFT S.A. 505 rue Louis Lépine 34000 MONTPELLIER	COBALT Electronique 1 sonde interne	T/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	CEMAFROID-E47 LNE G050984 - document CQPE/1-CQPE/2-CQPE/4
DALLAS	PROGES PLUS 2, rue de la République 59780 WILLEMS	THERMOBOUTON électronique 1 sonde interne	DS 1921- F52/S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF-E42 LCIE 24376 020
EBRO	SOPAC THERMOCONTROLE BP 133 - 3, rue Jules Guesde 92304 LEVALLOIS PERRET	EBI-85 électronique 1 sonde interne	M/D1/-30°C+30°C /NF E 18-150-	+0,1°C /-0,2°C	0,1°C	CEMAGREF-E8 LCIE 403 871
EBRO	SOPAC THERMOCONTROLE BP 133 - 3, rue Jules Guesde 92304 LEVALLOIS PERRET	EB 950 électronique 1 sonde interne	M/D1/-30°C+30°C /NF E 18-150	-0,2°C /-0,4°C	0,1°C	CEMAGREF-E22 LCIE 435434
EBRO	SOPAC THERMOCONTROLE BP 133 - 3, rue Jules Guesde 92304 LEVALLOIS PERRET	EBRO EBI 2T 112 électronique 1 sonde interne	M/D1/-30°C +30°C /NF E18-150	-0,2°C /+0,2 °C	0,1°C	CEMAGREF-E30 LCIE 5828010
EBRO	SOPAC THERMOCONTROLE BP 133 - 3, rue Jules Guesde 92304 LEVALLOIS PERRET	EBRO EBI 2T 211 électronique 1 sonde interne 1 sonde externe	M/B1,C1,D/1 -30°C/ +30°C NF E18-150	-0,2°C /+0,2 °C	0,1°C	CEMAGREF-E30 LCIE 459780
EBRO	SOPAC ENERGIE Parc d'activités des Fossés Jean 142 à 176 av de Stalingrad 92700 COLOMBES	EBRO EB 20T électronique 1 sonde interne ou 1 sonde externe	S,T/C/1 -30°C/ +30°C/ NF E12-830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	EBRO Schwille Elektronik IABG
ELA INNOVATION	297 rue Maurice Béjart 34080 MONTPELLIER	ELA INNOVATION Blue PUCK T EN 12830	S/T Etendue : -30°C / +30°C NF EN 12830 Environnement :- 30°C /+85°C	-1°C /+1°C	0,0625°C	E 110 CEMAFROID/189374 DE/2 LNE R412-18-105855-2A EMITECH P189374 DE/5 LNE
ELOMOBILE	ZALOSCOAT 23 rue Nicephore Niepce	ELOMOBILE Elogger Coldlogger 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -25°C /+30°C/ NF EN 12830	-0,5°C /+0,5 °C	0,1°C	CEMAFROID-E60 LNE dossier J061225 CQPE/1/2/3

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
EUROSCAN	EUROSCAN GmbH Estermannstrasse 2 53117 BONN ALLEMAGNE	EUROSCAN TX1 électronique	T/B,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	+0,2°C /+0,4°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1032TS
EUROSCAN	EUROSCAN GmbH Estermannstrasse 2 53117 BONN ALLEMAGNE	EUROSCAN RX1 électronique	T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,1°C /+0,2°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1033TS
EUROSCAN	EUROSCAN GmbH Estermannstrasse 2 53117 BONN ALLEMAGNE	EUROSCAN TX2 électronique	T/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	+0°C /+0,4°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1049TS
EUROSCAN	EUROSCAN B.V Handelsstraat 18 NL- 6433 KB Hoensbroek	Datacold 600T à 6 sondes externes	T/B/1 -50°C/+50°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID – E84 N°1113 TS du Tüv Sud
EUROSCAN	EUROSCAN B.V Handelsstraat 18 NL- 6433 KB Hoensbroek	Datacold 600R à 6 sondes externes	T/B/1 -50°C/+50°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID – E85 N°1112 TS du Tüv Sud
EUROSCAN	EUROSCAN GmbH Estermannstrasse 2 53117 BONN ALLEMAGNE	EUROSCAN RX2 électronique	T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	+0°C /+0,5°C	0,1°C	TÜV Süddeutschland 1048TS
EUROSCAN	EUROSCAN B.V Handelsstraat 18 NL- 6433 KB Hoensbroek	Datacold 300T à 2 sondes externes	S/C/T/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID – E80 N°1108 TS du Tüv Sud
EUROSCAN	EUROSCAN B.V Handelsstraat 18 NL- 6433 KB Hoensbroek	Datacold 300R à 2 sondes externes	S/A/T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID – E81 N°1107 TS du Tüv Sud
EVIDENCIA LLP	EVIDENCIA LLP 505 Tennessee street ste 502, Memphis, TN 38103 USA	EVIDENCIA LLP ThermAssureRF Logger	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C/ NF EN 12830	-0,2°C /+0,2 °C	0,1°C	CEMAFROID-E58 LNE dossier H080645 CQPE/1-CQPE/2 CQPE/3
EVIDENCIA LLP	EVIDENCIA LLP 505 Tennessee street ste 502, Memphis, TN 38103 USA	EVIDENCIA LLP ThermAssureRF Tracker G2	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C/ NF EN 12830	-0,2°C /+0,2 °C	0,1°C	CEMAFROID-E59 LNE dossier H080645 CQPE/1-CQPE/2 CQPE/3
GROENEVELD FRANCE	GROENEVELD rue Louis Lumière 21160 MARSANNAY LA COTE	GREEN TRACK TDI électronique 1 sonde interne 1 sonde externe	M/B1, C1, D1/-30°C +30°C /NF E18-150	-1°C /+1°C	configurable 0,1°C ou 1°C	CEMAGREF-E29 LCIE 449498B
HENGSTLER	VEEDER-ROOT 94, rue Blaise Pascal 93600 AULNAY SOUS BOIS	PARTLOW SR mécanique 1 sonde externe	M/B3/-25°C +25°C /NF E18-150	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF-E28 LCIE 449497
HOBART	INDUSTRELEC ZI des pieds de rats 15, rue du colonel Rozanoff 89000 AUXERRE	HPCT COP électronique 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF-E36 LCIE 17524010
HOBART	INDUSTRELEC ZI des pieds de rats 15, rue du colonel Rozanoff 89000 AUXERRE	HPCT C1P électronique 1 sonde externe	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF-E37 LCIE 11051020

24/12/19

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
Idem GmbH	BPW France 195 rue des Chardonnerets ZI Paris Nord 2 95947 ROISSYCHARLES DE GAULLE	T Control Cool TR 110, TR 160, TR 170	T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAFROID – E 77 TÜV SUD N° 1093 TS
ISOVATION	ISOVATION 605 rue du Petit Mas – ZI de Courtine – BP 10993 84094 AVIGNON	Isologger 1 sonde interne et à usage unique	S/T/C/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID – E79 P 129506 DE/1 et DE/2 P 141335 DE/1, DE/2, DE/3 et DE/4 du LNE
JULES RICHARD INSTRUMENTS	JULES RICHARD INSTRUMENTS 116, Quai de Bezons BP 20085 95101 ARGENTEUIL Cedex	Coldbox V9 électronique 1 sonde interne 2 sondes externes	M/D/2/-30°C+30°C /NF E18-150	-0,1°C /+0,1°C	0,1°C	CEMAGREF-E25 LCIE 444704
JULES RICHARD INSTRUMENTS	JULES RICHARD INSTRUMENTS 116, Quai de Bezons BP 20085 95101 ARGENTEUIL Cedex	TRANSALIM mécanique 2 sondes externes	M/B/3/-25°C+25°C /NF E18-150	-2°C/+2°C	1°C	CEMAGREF - E34b LCIE 5825010
JULES RICHARD INSTRUMENTS	JULES RICHARD INSTRUMENTS 116, Quai de Bezons - BP 85 95101 ARGENTEUIL CEDEX	MINIBOX T Electronique 1 sonde interne	T/D/2 -25°C/+35°C NF EN 12830	-2°C /+2°C	0,03°C	JRI REMT 3007
JULES RICHARD INSTRUMENTS	JULES RICHARD INSTRUMENTS 116, Quai de Bezons BP 20085 95101 ARGENTEUIL Cedex	JRI SPY RF 1 sonde externe	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,06°C	CEMAFROID-E55 LNE dossier H111201 CQPE/1 EMITECH RQ-05-60797 RC-05-40124-1-BPe-SG
JULES RICHARD INSTRUMENTS	JULES RICHARD INSTRUMENTS 116, Quai de Bezons BP 20085 95101 ARGENTEUIL Cedex	JRI SPY RF 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,06°C	CEMAFROID-E56 LNE dossier H050826 CQPE/2 EMITECH RQ-05-60797 RC-05-40124-1-BPe-SG
JULES RICHARD INSTRUMENTS	JRI - MAXANT 116, Quai de Bezons BP 20085 95101 ARGENTEUIL Cedex	JRI MINI SPY RF 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E61 LNE dossier K121087 EMITECH R022 – PNN –09 – 100357 CETIM 2009/434/AT/PMASZ/SP
KBS	8 rue Pierre Sépard BP 55 77552 MOISSY Cedex	T3/LABOVIGIL Electronique 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,2°C /+0,2°C	0,01°C	CEMAFROID-E52 V2 LNE dossier H040910 CQPE/1-CQPE/2 AEMC N°P05113
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 250 IO KT-250 IN 1 sonde interne 4 sondes externes	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E63 et E 64 LNE dossier L100629 DE/1, DE/2, DE/3
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 150 IO KT-150 IN 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E63 et E 64 LNE dossier L100629 DE/1, DE/2, DE/3
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 150 AO KT-150 AN 1 sonde interne 1 sonde externe	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E63 et E 64 LNE dossier L100629 DE/1, DE/2, DE/3
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 150 IO RF 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E70 LNE dossier M111125 DE/1, DE/2, DE/3 N° N030028

24/12/19

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 150 IN RF 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E71
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 50 1 sonde interne et afficheur	S/T/C/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 82 N° P136034 DE/1, DE/2, DE/3, DE/4, LNE
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT- 70 1 sonde interne	S/T/C/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 91
KIMO	BP 16 – ZI 24700 MONTPON	KIMO KT-120 1 sonde interne	S/T/C/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 89
KOOVEA	Cap Omega Rond-point Benjamin Franklin CS 39521 34960 MONTPELLIER	KOOVEA KTAG KV 1801C	S/T Etendue : - 40°C / +80°C NF EN 12830 Environnement : - 40°C /+80°C Classe logiciel : niveau 1	- 0,5°C /+0,5°C	0,1°C	E 114 CEMAFROID P194151 DEC2 LNE P194151 DEC3/ P194151 DEC1 LNE
MANNESMANN KIENZLE	MANNESMANN KIENZLE 8, rue Latérale 7 94154 RUNGIS CEDEX	ETS 2127 électronique 3 sondes externes	M/B2/-30°C+30°C /NF E 18-150 M/C2/- 30°C+30°C/NF E 18- 150	+0,4°C /-0,8°C	0,5°C	CEMAGREF E18 LCIE 416 029
MASTERNAUT	MASTERNAUT 4 rue Charles Cros 27400 LOUVIERS Cedex	MASTERNAUT MCU2 Electronique 4 sondes externes	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	CEMAFROID-E49 LNE G120789 – document CQPE/1-CQPE/4 LNE H101230 - CQPE/1
MASTERNAUT	MASTERNAUT 4 rue Charles Cros 27400 LOUVIERS Cedex	MASTERNAUT MCU2 Boite MA 80046x 2 sondes externes	S/T/C,D/2 -30°C/+30°C NF EN 12830	-2°C /+2°C	0,1°C	CEMAFROID-E65 LNE dossier L120476 DE/1 et DE/2 Rapport M070577 DE/1 Emitech rapport R022 VTN- 09-100098
MASTERNAUT	MASTERNAUT 4 rue Charles Cros 27400 LOUVIERS Cedex	MBOX non étanche 4 sondes externes	T/B/1 -25°C/+30°C NF EN 12830	- 1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E86 N° P116335 DE/7 P138581/DE1 P141064/DE1/D/DE6 - LNE N° RC-030-PTC-12-106703- 1-A de EMITECH
MASTERNAUT	MASTERNAUT 4 rue Charles Cros 27400 LOUVIERS Cedex	MASTERNAUT MCU3 non étanche avec écran 3 sondes externes	T/B/1 -25°C/+30°C NF EN 12830	- 1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E78 N° P116335 DE/1, DE/2,DE/3, DE/5, LNE N° RC-030-M45-08-10397-1 et 2 , EMITECH
MASTERNAUT	MASTERNAUT 4 rue Charles Cros 27400 LOUVIERS Cedex	MASTERNAUT MCU3 étanche 3 sondes externes	T/B/1 -25°C/+30°C NF EN 12830	- 1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E78 N° P116335 DE/1, DE/2,DE/3, DE/5, LNE N° RC-030-M45-08-10397-1 et 2 , EMITECH
MATIASAT	MATIASAT 24 rue de l'Etoile 75017 PARIS	MATIASAT TMS 400 type V2 4 sondes externes	T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,0625°C	CEMAFROID-E62 LNE dossier K120954 Doc DE/4 et DE/2 EMITECH RO12 - 08 -103384 -1 Ed O

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
MEDI FROID	KIMO BP 16 – ZI 24700 MONTPON	CTS-3P 1 sonde interne 2 sondes externes	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E63 et E 66 LNE dossier L100629 DE/1, DE/2, DE/3
MEDI FROID	KIMO BP 16 – ZI 24700 MONTPON	CTS-1P 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 92
MEDI FROID	KIMO BP 16 – ZI 24700 MONTPON	CTS-TA 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 103
MEDI FROID	JULES RICHARD INSTRUMENTS 116, Quai de Bezons - BP 85 95101 ARGENTEUIL	CTS Electronique 1 sonde interne	T/D/2 -25°C/+35°C NF EN 12830	-2°C /+2°C	0,03°C	JRI REMT 4004
MICROLIDE	MICROLIDE LDT 8-10 rue de Tourcoing 87100 LIMOGES	MONO 1 électronique 1 sonde interne	M/D2/-30°C+40°C /NF E 18-150	+1°C /+0,3°C	0,1°C	CEMAGREF-E1 LCIE 395 862
NAOCOM	NAOCOM 270 rue Thomas EDISON 34400 LUNEL	Naocell III pouvant être associé à 20 capteurs coin T à 1 sonde interne	T/B/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,0625°C	CEMAFROID -E76 N° 080813/DE/1DE/3DE/6ETP 102911/DE1
NEWSTEO	NEWSTEO ZI Athélia IV - 93 avenue des Sorbiers 13600 LA CIOTAT	LOM 16 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,3°C/+0,3°C	0,1°C	CEMAFROID-E 96 LNE P165780 DE/1, DE/2, DE/3 et DE/4
NEWSTEO	NEWSTEO ZI Athélia IV - 93 avenue des Sorbiers 13600 LA CIOTAT	LOG 36 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 88
NOVACOM / Traileromatics	Novacom 8-10 rue Hermès Parc Technologique du Canal 31 520 Ramonville Saint Agne	DG 400 4 sondes externes	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAFROID-E 100 LNE P167742 DE/3 et DE/4 Dare 15C01484RPT01 Dare 15C00726RPT01
OCEASOFT	720 Rue Louis Lépine 34000 MONTPELLIER	EMERALD 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,2°C/+0,2°C	0,01°C	CEMAFROID-E 90 P146613 DE1/DE2 du LNE 1-0545/15-01-02 de CETECOM
ONSET	PROSENSOR 15, rue de Montvaux 57865 AMANVILLERS	WTA 08 électronique 1 sonde interne	M/D1/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,3°C /-0,3°C	0,4°C	CEMAGREF-E19 LCIE -421038
PEKLY	BEFIC 5, rue du Théâtre 91884 MASSY	INDIC 8000 électronique 1 sonde interne	M/D1/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,2°C /-0,3°C	0,1°C	CEMAGREF-E14 LCIE 411207
PREIS INGENIEUR Büro GMBH	SCHMITZ CARGOBULL FRANCE Chemin du Lortaret 69800 SAINT PRIEST	TCI Trailer-Connect- Interface à 4 sondes externes	S/T/C/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAFROID – E87 N° 1084 TS du Tüv Sud
SEFRAM LOG	SEFRAM Instruments et systèmes 32, rue Edouard Martel 42100 SAINT ETIENNE	SEFRAM 1501 électronique 1 sonde interne	S/T/C/D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,1°C	CEMAGREF-E44 RQ 00-60129 0027b-CRM

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
SPYCO	SPYCO S.A 15, rue de Galilée 1400 YVERDON LES BAINS SUISSE	SPYT électronique 1 sonde interne	1/C/D -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF – E38 LCIE 15345020
STG FEDOLT	FEDOLT 53, avenue Victor Cresson 92130 ISSY LES MOULINEAUX	COMPUTER THERMIQUE électronique 1 sonde interne	DS 1921- F52/S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF-E43 LCIE 23887 020
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	171/0577 1714 électronique 4 sondes externes	M/B1/-30°C+30°C /NF E 18-150 M/C1/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,5°C /-0,4°C	0,1°C	CEMAGREF-E10 LCIE 408 094
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	171/0577 1715 électronique 1 sonde externe  1 sonde interne	M/B1/-30°C+30°C /NF E 18-150 M/C1/-30°C+30°C /NF E 18-150 M/D1/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,3°C /-0,1°C	0,1°C	CEMAGREF-E11 LCIE 408 095
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	171/0577 1719 électronique 1 sonde interne	M/D1/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,3°C /- 0,1°C	0,1°C	CEMAGREF-E13 LCIE 410556
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 175-T1 Electronique 1 sonde interne	S,T/C,D/1 -35°C/+70°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	TESTO 03/12/01 Martin Rombach ICT 00694/2001
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 175-T2 Electronique 1 sonde interne 1 sonde externe	S/T/C,D/1 -35°C/+70°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	TESTO 03/12/01 Martin Rombach ICT 00694/2001
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 174 Electronique 1 sonde externe	S/T/C,D/1 -30°C/+70°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	TESTO 21/01/02 Martin Rombach ICT 00694/2001
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 177-T1 Electronique 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -40°C/+70°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	TESTO 07/03/02 Martin Rombach ICT 00755/2001
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 177-T2 Electronique 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -40°C/+70°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	TESTO 07/03/02 Martin Rombach ICT 00755/2001
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 177-T3 Electronique 1 sonde interne 1 sonde externe	S/T/C,D/1 -40°C/+70°C NF EN 12830	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	TESTO 07/03/02 Martin Rombach ICT 00755/2001
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 175-T1 1 sonde interne	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	- 1°C/+ 1°C	0,1°C	TÜV SUD Rapport N° 1074 TS CEMAFROID E 67
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 175-T2 1 sonde interne 1 sonde externe	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	- 1°C/+ 1°C	0,1°C	TÜV SUD Rapport N° 1074 TS CEMAFROID E 68
TESTO	TESTO 19, rue des Maraîchers 57600 FORBACH CEDEX	TESTO 176-T4 4 sondes externes	S/T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	- 1°C/+ 1°C	0,1°C	CEMAFROID E 74/E 75 LNE dossier M060849 DE/1, DE/2 et DE/3 N° N060032 DE/1
THERMOKING	THERMOKING Monivea road - Mervue GALWAY IRLANDE	DMS III électronique 2 sondes externes	M/B2/-30°C+30°C /NF E 18-150 M/C2/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,1°C /-0,7°C	0,1°C	CEMAGREF-E7 LCIE 415 173

24/12/19

Marque	Société	Type de fabrication	Classe, Type, Etendue de mesure	Exactitude	Résolution	Procès verbal de référence
THERMOKING	THERMOKING Monivea road - Mervue GALWAY IRLANDE	DRS électronique 2 sondes externes	/B1/-30°C+30°C /NF E 18-150 ou M/C1/-30°C+30°C /NF E 18-150	+0,3°C /-0,3°C	0,1°C	CEMAGREF-E15 LCIE 413 948
ERMO-KING EUROPE	THERMOKING Monivea road - Mervue GALWAY IRLANDE	THERMO-KING Thermoguard électronique 6 sondes externes	M/B1/-30°C +30°C /NF E18-150	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	CEMAGREF-E31 LCIE 3808010
THERMO-KING EUROPE	THERMOKING Monivea road - Mervue GALWAY IRLANDE	DAS II électronique 6 sondes externes	NF EN 12830 T/B/C/D/1 -30°C +30°C	-1°C/+1°C	0,1°C	CEMAGREF - E32 LCIE 3809010
THERMO-KING EUROPE	THERMOKING Monivea road - Mervue GALWAY IRLANDE	ACCUTRACK 440 électronique 4 sondes externes	NF EN 12830 T/B/C/D/1 -30°C +30°C	-0,5°C /+0,5°C	0,1°C	CEMAGREF-E35b LCIE 8903020AB
THERMO-TRACER	OCEASOFT S.A Cap Alpha Avenue de l'Europe-Clapiers 34940 MONTPELLIER	DS 1921-F51 Electronique 1 sonde interne	DS 1921- F51/S,T/C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-1°C /+1°C	0,5°C	CEMAGREF-E41 LCIE 21564 020-A
TRANSCAN CCI	THERMOKING Monivea Road - Mervue GALWAY IRLANDE	TRANSCAN R électronique 4 sondes externes	T/B/1 -30°C +30°C NF EN 12830	-0,3°C/+0,3°C	0,1°C	GIE CEMAFROID E45R
TRANSCAN CCI	THERMOKING Monivea Road - Mervue GALWAY IRLANDE	TRANSCAN C électronique 4 sondes externes	T/B/1 -30°C +30°C NF EN 12830	-0,3°C/+0,3°C	0,1°C	GIE CEMAFROID E45T
TRANSCAN CCI	THERMOKING Monivea Road - Mervue GALWAY IRLANDE	TRANSCAN T électronique 4 sondes externes	T/B,D/1 -30°C +30°C NF EN 12830	-0,3°C/+0,3°C	0,1°C	GIE CEMAFROID E45T
VEEDER- ROOT/PARTLOW	VEEDER-ROOT 94, rue Blaise Pascal 93600 AULNAY SOUS BOIS	TR 20 mécanique 1 sonde externe	M/B3/-25°C+25°C /NF E 18-150	+2,0°C /-0,6°C	1°C	CEMAGREF-E3 LCIE 397 854
VEEDER- ROOT/PARTLOW	VEEDER-ROOT 94, rue Blaise Pascal 93600 AULNAY SOUS BOIS	RTM 245-S électronique 6 sondes externes	M/B3/-30°C+30°C /NF E 18-150 M/C3/-30°C+30°C /NF E 18-150	+1,5°C /-2°C	0,1°C	CEMAGREF- E4 LCIE 414 083
WOODLEY ELECTRONICS VIGIL	WOODLEY Electronics Ltd Grove Technology Park Wantage Oxfordshire - OX12 9FA	VIGIL-Cab Mounted	S/T/A,B,C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	-0,3°C /+0,6°C	0,1°C	Environmental Test Services WOODLEY Bershire RG5 4DX
WOODLEY ELECTRONICS VIGIL	WOODLEY Electronics Ltd Grove Technology Park Wantage Oxfordshire - OX12 9FA	VIGIL-EXTERNAL	S/T/A,B,C,D/1 -30°C/+30°C NF EN 12830	- 0,4°C /+0,5°C	0,1°C	Environmental Test Services WOODLEY Bershire RG5 4DX