

**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 BP43 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 |

23/07/18

| 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 |
| ELOMOBILE | ZA LOSCOAT 23 rue Nicéphore Niepce | ELOMOBILE Elologger 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 |
| 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 |

23/07/18

| 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 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/B/1, 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 |
| 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 |

23/07/18

| Marque | Société | Type de fabrication | Classe, Type, Etendue de mesure | Exactitude | Résolution | Procès verbal de référence |
|---------------------------|--|---|---|----------------|------------|--|
| 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/D2/-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/B3/-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/PMAZ/SP |
| KBS | 8 rue Pierre Séward 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 |

23/07/18

| 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 |
| 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 | 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 |
| 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 |

23/07/18

| Marque | Société | Type de fabrication | Classe, Type, Etendue de mesure | Exactitude | Résolution | Procès verbal de référence |
|------------------------------|---|---|---|----------------|------------|---|
| 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 |
| 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 |

23/07/18

| Marque | Société | Type de fabrication | Classe, Type, Etendue de mesure | Exactitude | Résolution | Procès verbal de référence |
|--------------------|---|--|---|-----------------|------------|---|
| 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 |
| 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 |

23/07/18

| Marque | Société | Type de fabrication | Classe, Type, Etendue de mesure | Exactitude | Résolution | Procès verbal de référence |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|--|
| 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 |

23/07/18