

## DONNÉES QUOTIDIENNES DE 119 STATIONS EN FRANCE MÉTROPOLITAINE POUR LES ÉTUDES DE LIENS ENTRE MÉTÉOROLOGIE ET COVID-19

## NOTICE D'ACCOMPAGNEMENT

## **Description générale**

Nombre total théorique de données	567630
Nombre de données fournies	533215
Nombre de données manquantes (car la donnée est absente)	1025
Nombre de données non disponibles (car le paramètre n'est pas mesuré par la station)	33390

Référence temporelle

Période	Du 1er janvier 2020 au 21 avril 2021	

## **Paramètres**

RR	HAUTEUR DE PRÉCIPITATIONS QUOTIDIENNE	Millimètres et 1/10
TN	TEMPÉRATURE MINIMALE SOUS ABRI QUOTIDIENNE	Degrés C et 1/10
TX	TEMPÉRATURE MAXIMALE SOUS ABRI QUOTIDIENNE	Degrés C et 1/10
TM	TEMPÉRATURE MOYENNE SOUS ABRI QUOTIDIENNE	Degrés C et 1/10
FFM	MOYENNE DES VITESSES DU VENT A 10M QUOTIDIENNE	m/s et 1/10
UN	HUMIDITÉ RELATIVE MINIMALE QUOTIDIENNE	%
UX	HUMIDITÉ RELATIVE MAXIMALE QUOTIDIENNE	%
DHUMI40	DURÉE HUMIDITÉ <= 40% QUOTIDIENNE	minutes
DHUMI80	DURÉE HUMIDITÉ >= 80% QUOTIDIENNE	minutes
UM	HUMIDITÉ RELATIVE MOYENNE	%



Code de qualité

n Donnée non mesurée m Donnée manquante t Donnée conforme a Donnée reconstituée automatiquement i Donnée interpolée v Donnée originale validée d Donnée douteuse e Donnée estimée n Donnée ventilée m Donnée non ventilée t Donnée filtrée		oud do duanto		
t Donnée conforme a Donnée reconstituée automatiquement i Donnée interpolée v Donnée originale validée d Donnée douteuse e Donnée estimée n Donnée ventilée m Donnée non ventilée	n	Donnée non mesurée		
a Donnée reconstituée automatiquement i Donnée interpolée v Donnée originale validée d Donnée douteuse e Donnée estimée n Donnée ventilée m Donnée non ventilée	m	Donnée manquante		
i Donnée interpolée v Donnée originale validée d Donnée douteuse e Donnée estimée n Donnée ventilée m Donnée non ventilée	t	Donnée conforme		
v Donnée originale validée d Donnée douteuse e Donnée estimée n Donnée ventilée m Donnée non ventilée	a	Donnée reconstituée automatiquement		
d Donnée douteuse e Donnée estimée n Donnée ventilée m Donnée non ventilée	i	Donnée interpolée		
e Donnée estimée  n Donnée ventilée  m Donnée non ventilée	V	Donnée originale validée		
n Donnée ventilée m Donnée non ventilée	d	Donnée douteuse		
m Donnée non ventilée	е	Donnée estimée		
	n	Donnée ventilée		
t Donnée filtrée	m	Donnée non ventilée		
	t	Donnée filtrée		

Références géographiques

110101011000	geograpindaes			
01089001	AMBERIEU	0250 m	45.9765	5.3293
02320001	ST QUENTIN	0098 m	49.8183	3.206
03060001	VICHY-CHARMEIL	0249 m	46.1666	3.3986
03185007	MONTLUCON AERO	0229 m	46.353	2.5715
04070009	DIGNE LES BAINS	0554 m	44.07	6.1866
05046001	EMBRUN	0873 m	44.5711	6.5086
05061009	GAP	0885 m	44.5776	6.0798
06088001	NICE	0002 m	43.6488	7.209
07131001	LANAS SYN	0265 m	44.5371	4.3681
08105005	CHARLEVILLE-MEZ	0145 m	49.7828	4.6431
09099001	cos	0519 m	42.9701	1.5645
10030001	TROYES-BARBEREY	0112 m	48.3246	4.02
11069001	CARCASSONNE	0128 m	43.2153	2.2955
11262005	NARBONNE	0110 m	43.1503	2.956
12254001	RODEZ-AVEYRON	0578 m	44.4103	2.4825
13054001	MARIGNANE	0009 m	43.4376	5.216
13055029	MARSEILLE	0192 m	43.3106	5.4791
14137001	CAEN-CARPIQUET	0067 m	49.18	-0.4561
15014004	AURILLAC	0632 m	44.8915	2.4191
16078001	ANGOULEME - BRIE - CHAMPNIERS	0124 m	45.728	0.2206
16089001	COGNAC	0030 m	45.665	-0.3158
17300005	LA ROCHELLE AEROD	0014 m	46.1666	-1.1833



17300099 LA ROCHELLE-ILE DE RE 0020 m 46.178 -1.193 18033001 BOURGES 0161 m 47.0591 2.3598 18092001 AVORD 0175 m 47.0521 2.6421 19031008 BRIVE 0115 m 45.1466 1.4733 19147001 BRIVE-SOUILLAC 0295 m 45.0363 1.4916 20004002 AJACCIO 0005 m 41.918 8.7926 20114002 FIGARI 0020 m 41.5051 9.1036 20148001 BASTIA 0010 m 42.5406 9.4851 21473001 DIJON-LONGVIC 0219 m 47.2678 5.0883 22372001 ST BRIEUC 0135 m 48.5346 2.852 2326002 GUERET-ST LAURENT 0365 m 46.1755 1.9503 24138004 COULOUNIEIX 0217 m 45.1595 0.6766 25056001 BESANCON 0307 m 47.249 5.9888 26064001 VALENCE-CHABEUI 0163 m 44.9148 4.9718 27347001 EVREUX-HUEST 0138 m 49.025 1.2216 28070001 CHARTRES 0155 m 48.4605 1.5011 29075001 BREST-GUIPAVAS 0094 m 48.45 4.3833 29216001 QUIMPER 0082 m 47.973 -4.1606 30189001 NIMES-COURBESSAC 0059 m 43.8568 4.4063 30258001 NIMES-GARONS 0094 m 43.7658 4.4171 3106901 TOULOUSE-BLAGNAC 0151 m 43.621 1.3788 32213005 AUCH 01005 AUCH 01005 M 48.5946 -1.132 4154001 MONTPELLIER-AEROPORT 0016 m 48.5946 -1.132 4154001 MONTPELLIER-AEROPORT 0016 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORGS 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORGS 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORGS 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORG 0198 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORG 0198 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORG 0198 0198 m 47.0438 5.4273 39380001 NIMES-GOURBANAN 0059 m 43.5761 3.9646 5.3133 39526003 TAVAUX SA 0195 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORG 0198 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORG 0198 0198 m 47.0438 5.4273 39384001 GRENOBLE-ST GEORG 0198 0198 m 45.0745 3.764 44020001 MONT-DE-MARSAN 0059 m 43.0998 0.55001 41281001 BOIS 01198 01.07693 1.2123 42005001 ST ETIENNE-BOUTHEON 0395 m 45.5456 4.2938 43062001 LE PUY-LOUDES 0833 m 45.0745 3.764 44020001 NANTES-BOUGUENAIS 0026 m 47.590 1.7781					
18092001   AVORD	17300009	LA ROCHELLE-ILE DE RE	0020 m	46.178	-1.193
19031008   BRIVE	18033001	BOURGES	0161 m	47.0591	2.3598
19147001   BRIVE-SOUILLAC   0295 m   45.0363   1.4916   20004002   AJACCIO   0005 m   41.918   8.7926   20114002   FIGARI   0020 m   41.5051   9.1036   20148001   BASTIA   0010 m   42.5406   9.4851   21473001   DIJON-LONGVIC   0219 m   47.2678   5.0883   22372001   ST BRIEUC   0135 m   48.5346   -2.852   23206002   GUERET-ST LAURENT   0365 m   46.1755   1.9503   24138004   COULOUNIEIX   0217 m   45.1595   0.6766   25056001   BESANCON   0307 m   47.249   5.9888   26064001   VALENCE-CHABEUI   0163 m   44.9148   4.9718   27347001   EVREUX-HUEST   0138 m   49.025   1.2216   28070001   CHARTRES   0155 m   48.4605   1.5011   29075001   BREST-GUIPAVAS   0094 m   48.45   -4.3833   29216001   QUIMPER   0082 m   47.973   -4.1606   3018901   NIMES-COURBESSAC   0059 m   43.8568   4.4063   30258001   NIMES-GARONS   0094 m   43.621   1.3788   32013005   AUCH   0122 m   43.689   0.6011   33281001   BORDEAUX-MERIGNAC   00151 m   43.621   1.3788   32213005   AUCH   0122 m   43.689   0.6011   33281001   BORDEAUX-MERIGNAC   0047 m   44.8306   -0.6913   3529001   CAZAUX   0023 m   44.5346   -1.132   34154001   MONTPELLIER-AEROPORT   0001 m   43.5761   3.9646   35228001   DINARD   0065 m   48.5848   -2.0763   35281001   RENNES-ST JACQUES   0036 m   48.0688   1.734   37179001   TOURS   0108 m   47.4445   0.7273   38384001   GRENOBLE-ST GEOIRS   0384 m   45.3646   5.3133   39526003   TAVAUX SA   0195 m   47.6438   5.4273   40192001   MONT-DE-MARSAN   0059 m   43.9098   0.5001   41281001   BLOIS   0119 m   47.6793   1.2123   42005001   ST ETIENNE-BOUTHEON   0395 m   45.5456   4.2938   43062001   LE PUY-LOUDES   0833 m   45.0745   3.764   44020001   NANTES-BOUGUENAIS   0026 m   47.15   -1.6088	18092001	AVORD	0175 m	47.0521	2.6421
20004002         AJACCIO         0005 m         41.918         8.7926           20114002         FIGARI         0020 m         41.5051         9.1036           20148001         BASTIA         0010 m         42.5406         9.4851           21473001         DIJON-LONGVIC         0219 m         47.2678         5.0883           22372001         ST BRIEUC         0135 m         48.5346         -2.852           23206002         GUERET-ST LAURENT         0365 m         46.1755         1.9503           24138004         COULOUNIEIX         0217 m         45.1595         0.6766           25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           3018901         NIMES-GARONS         0094 m         43.8681         4.4171	19031008	BRIVE	0115 m	45.1466	1.4733
20114002	19147001	BRIVE-SOUILLAC	0295 m	45.0363	1.4916
20148001         BASTIA         0010 m         42.5406         9.4851           21473001         DIJON-LONGVIC         0219 m         47.2678         5.0883           22372001         ST BRIEUC         0135 m         48.5346         -2.852           23206002         GUERET-ST LAURENT         0365 m         46.1755         1.9503           24138004         COULOUNIEIX         0217 m         45.1595         0.6766           25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011	20004002	AJACCIO	0005 m	41.918	8.7926
21473001         DIJON-LONGVIC         0219 m         47.2678         5.0883           22372001         ST BRIEUC         0135 m         48.5346         -2.852           23206002         GUERET-ST LAURENT         0365 m         46.1755         1.9503           24138004         COULOUNIEIX         0217 m         45.1595         0.6766           25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.6621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.	20114002	FIGARI	0020 m	41.5051	9.1036
22372001         ST BRIEUC         0135 m         48.5346         -2.852           23206002         GUERET-ST LAURENT         0365 m         46.1755         1.9503           24138004         COULOUNIEIX         0217 m         45.1595         0.6766           25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0	20148001	BASTIA	0010 m	42.5406	9.4851
23206002         GUERET-ST LAURENT         0365 m         46.1755         1.9503           24138004         COULOUNIEIX         0217 m         45.1595         0.6766           25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.1	21473001	DIJON-LONGVIC	0219 m	47.2678	5.0883
24138004         COULOUNIEIX         0217 m         45.1595         0.6766           25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761	22372001	ST BRIEUC	0135 m	48.5346	-2.852
25056001         BESANCON         0307 m         47.249         5.9888           26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761         3.9646           35228001         DINARD         0065 m         48.5848         -2.07	23206002	GUERET-ST LAURENT	0365 m	46.1755	1.9503
26064001         VALENCE-CHABEUI         0163 m         44.9148         4.9718           27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761         3.9646           35228001         DINARD         0065 m         48.5848         -2.0763           35281001         RENNES-ST JACQUES         0036 m         48.0688	24138004	COULOUNIEIX	0217 m	45.1595	0.6766
27347001         EVREUX-HUEST         0138 m         49.025         1.2216           28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761         3.9646           35228001         DINARD         0065 m         48.5848         -2.0763           35281001         RENNES-ST JACQUES         0036 m         48.0688         -1.734           36063001         CHATEAUROUX DEOLS         0158 m         46.8698	25056001	BESANCON	0307 m	47.249	5.9888
28070001         CHARTRES         0155 m         48.4605         1.5011           29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761         3.9646           35228001         DINARD         0065 m         48.5848         -2.0763           35281001         RENNES-ST JACQUES         0036 m         48.0688         -1.734           36063001         CHATEAUROUX DEOLS         0158 m         46.8698         1.741           37179001         TOURS         0108 m         47.4445 <td< td=""><td>26064001</td><td>VALENCE-CHABEUI</td><td>0163 m</td><td>44.9148</td><td>4.9718</td></td<>	26064001	VALENCE-CHABEUI	0163 m	44.9148	4.9718
29075001         BREST-GUIPAVAS         0094 m         48.45         -4.3833           29216001         QUIMPER         0082 m         47.973         -4.1606           30189001         NIMES-COURBESSAC         0059 m         43.8568         4.4063           30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761         3.9646           35228001         DINARD         0065 m         48.5848         -2.0763           35281001         RENNES-ST JACQUES         0036 m         48.0688         -1.734           36063001         CHATEAUROUX DEOLS         0158 m         46.8698         1.741           37179001         TOURS         0108 m         47.4445         0.7273           38384001         GRENOBLE-ST GEOIRS         0384 m         45.364	27347001	EVREUX-HUEST	0138 m	49.025	1.2216
29216001       QUIMPER       0082 m       47.973       -4.1606         30189001       NIMES-COURBESSAC       0059 m       43.8568       4.4063         30258001       NIMES-GARONS       0094 m       43.7658       4.4171         31069001       TOULOUSE-BLAGNAC       0151 m       43.621       1.3788         32013005       AUCH       0122 m       43.689       0.6011         33281001       BORDEAUX-MERIGNAC       0047 m       44.8306       -0.6913         33529001       CAZAUX       0023 m       44.5346       -1.132         34154001       MONTPELLIER-AEROPORT       0001 m       43.5761       3.9646         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.6888       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m	28070001	CHARTRES	0155 m	48.4605	1.5011
30189001   NIMES-COURBESSAC   0059 m   43.8568   4.4063   30258001   NIMES-GARONS   0094 m   43.7658   4.4171   31069001   TOULOUSE-BLAGNAC   0151 m   43.621   1.3788   32013005   AUCH   0122 m   43.689   0.6011   33281001   BORDEAUX-MERIGNAC   0047 m   44.8306   -0.6913   33529001   CAZAUX   0023 m   44.5346   -1.132   34154001   MONTPELLIER-AEROPORT   0001 m   43.5761   3.9646   35228001   DINARD   0065 m   48.5848   -2.0763   35281001   RENNES-ST JACQUES   0036 m   48.0688   -1.734   36063001   CHATEAUROUX DEOLS   0158 m   46.8698   1.741   37179001   TOURS   0108 m   47.4445   0.7273   38384001   GRENOBLE-ST GEOIRS   0384 m   45.364   5.3133   39526003   TAVAUX SA   0195 m   47.0438   5.4273   40192001   MONT-DE-MARSAN   0059 m   43.9098   -0.5001   41281001   BLOIS   0119 m   47.6793   1.2123   42005001   ST ETIENNE-BOUTHEON   0395 m   45.5456   4.2938   43062001   LE PUY-LOUDES   0833 m   45.0745   3.764   44020001   NANTES-BOUGUENAIS   0026 m   47.15   -1.6088	29075001	BREST-GUIPAVAS	0094 m	48.45	-4.3833
30258001         NIMES-GARONS         0094 m         43.7658         4.4171           31069001         TOULOUSE-BLAGNAC         0151 m         43.621         1.3788           32013005         AUCH         0122 m         43.689         0.6011           33281001         BORDEAUX-MERIGNAC         0047 m         44.8306         -0.6913           33529001         CAZAUX         0023 m         44.5346         -1.132           34154001         MONTPELLIER-AEROPORT         0001 m         43.5761         3.9646           35228001         DINARD         0065 m         48.5848         -2.0763           35281001         RENNES-ST JACQUES         0036 m         48.0688         -1.734           36063001         CHATEAUROUX DEOLS         0158 m         46.8698         1.741           37179001         TOURS         0108 m         47.4445         0.7273           38384001         GRENOBLE-ST GEOIRS         0384 m         45.364         5.3133           39526003         TAVAUX SA         0195 m         47.0438         5.4273           40192001         MONT-DE-MARSAN         0059 m         43.9098         -0.5001           41281001         BLOIS         0119 m         47.6793         <	29216001	QUIMPER	0082 m	47.973	-4.1606
31069001       TOULOUSE-BLAGNAC       0151 m       43.621       1.3788         32013005       AUCH       0122 m       43.689       0.6011         33281001       BORDEAUX-MERIGNAC       0047 m       44.8306       -0.6913         33529001       CAZAUX       0023 m       44.5346       -1.132         34154001       MONTPELLIER-AEROPORT       0001 m       43.5761       3.9646         35228001       DINARD       0065 m       48.5848       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0	30189001	NIMES-COURBESSAC	0059 m	43.8568	4.4063
32013005       AUCH       0122 m       43.689       0.6011         33281001       BORDEAUX-MERIGNAC       0047 m       44.8306       -0.6913         33529001       CAZAUX       0023 m       44.5346       -1.132         34154001       MONTPELLIER-AEROPORT       0001 m       43.5761       3.9646         35228001       DINARD       0065 m       48.5848       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.	30258001	NIMES-GARONS	0094 m	43.7658	4.4171
33281001       BORDEAUX-MERIGNAC       0047 m       44.8306       -0.6913         33529001       CAZAUX       0023 m       44.5346       -1.132         34154001       MONTPELLIER-AEROPORT       0001 m       43.5761       3.9646         35228001       DINARD       0065 m       48.5848       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	31069001	TOULOUSE-BLAGNAC	0151 m	43.621	1.3788
33529001       CAZAUX       0023 m       44.5346       -1.132         34154001       MONTPELLIER-AEROPORT       0001 m       43.5761       3.9646         35228001       DINARD       0065 m       48.5848       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	32013005	AUCH	0122 m	43.689	0.6011
34154001       MONTPELLIER-AEROPORT       0001 m       43.5761       3.9646         35228001       DINARD       0065 m       48.5848       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	33281001	BORDEAUX-MERIGNAC	0047 m	44.8306	-0.6913
35228001       DINARD       0065 m       48.5848       -2.0763         35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	33529001	CAZAUX	0023 m	44.5346	-1.132
35281001       RENNES-ST JACQUES       0036 m       48.0688       -1.734         36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	34154001	MONTPELLIER-AEROPORT	0001 m	43.5761	3.9646
36063001       CHATEAUROUX DEOLS       0158 m       46.8698       1.741         37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	35228001	DINARD	0065 m	48.5848	-2.0763
37179001       TOURS       0108 m       47.4445       0.7273         38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	35281001	RENNES-ST JACQUES	0036 m	48.0688	-1.734
38384001       GRENOBLE-ST GEOIRS       0384 m       45.364       5.3133         39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	36063001	CHATEAUROUX DEOLS	0158 m	46.8698	1.741
39526003       TAVAUX SA       0195 m       47.0438       5.4273         40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	37179001	TOURS	0108 m	47.4445	0.7273
40192001       MONT-DE-MARSAN       0059 m       43.9098       -0.5001         41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	38384001	GRENOBLE-ST GEOIRS	0384 m	45.364	5.3133
41281001       BLOIS       0119 m       47.6793       1.2123         42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	39526003	TAVAUX SA	0195 m	47.0438	5.4273
42005001       ST ETIENNE-BOUTHEON       0395 m       45.5456       4.2938         43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	40192001	MONT-DE-MARSAN	0059 m	43.9098	-0.5001
43062001       LE PUY-LOUDES       0833 m       45.0745       3.764         44020001       NANTES-BOUGUENAIS       0026 m       47.15       -1.6088	41281001	BLOIS	0119 m	47.6793	1.2123
44020001 NANTES-BOUGUENAIS 0026 m 47.15 -1.6088	42005001	ST ETIENNE-BOUTHEON	0395 m	45.5456	4.2938
	43062001	LE PUY-LOUDES	0833 m	45.0745	3.764
45055001 ORLEANS 0123 m 47.9906 1.7781	44020001	NANTES-BOUGUENAIS	0026 m	47.15	-1.6088
	45055001	ORLEANS	0123 m	47.9906	1.7781



46197002	LE MONTAT	0260 m	44.3736	1.435
47091001	AGEN-LA GARENNE	0058 m	44.1721	0.5946
48095005	MENDE	0932 m	44.5336	3.4545
49015002	AVRILLE	0057 m	47.5	-0.5833
50129004	CHANTEREYNE	0008 m	49.65	-1.6333
51449002	REIMS-PRUNAY	0095 m	49.2098	4.1553
52448001	ST-DIZIER	0139 m	48.6313	4.9036
53094001	LAVAL-ENTRAMMES	0099 m	48.0323	-0.7393
53130008	LAVAL-ETRONNIER	0100 m	48.0306	-0.7465
54405001	NANCY-OCHEY	0336 m	48.581	5.9598
54526001	NANCY-ESSEY	0212 m	48.6878	6.2215
55129001	COUROUVRE	0324 m	48.9368	5.3583
56185001	LORIENT-LANN BIHOUE	0045 m	47.7628	-3.4356
57039001	METZ-FRESCATY	0192 m	49.0695	6.1253
58160001	NEVERS-MARZY	0175 m	46.9983	3.1126
59183001	DUNKERQUE	0011 m	51.0558	2.3395
59343001	LILLE-LESQUIN	0047 m	50.57	3.0975
60639001	BEAUVAIS-TILLE	0089 m	49.4465	2.1271
61001001	ALENCON	0143 m	48.4455	0.1101
62160001	BOULOGNE-SEM	0073 m	50.7325	1.5996
62548001	CALAIS-MARCK	0003 m	50.9666	1.9666
63113001	CLERMONT-FD	0331 m	45.7868	3.1493
64024001	BIARRITZ-PAYS-BASQUE	0071 m	43.4693	-1.5343
64549001	PAU-UZEIN	0183 m	43.385	-0.4163
65344001	TARBES-LOURDES-PYRENEES	0360 m	43.188	0.0
66136001	PERPIGNAN	0042 m	42.7371	2.8728
67124001	STRASBOURG-ENTZHEIM	0150 m	48.5495	7.6403
68205001	COLMAR-MEYENHEIM	0207 m	47.9286	7.4076
68297001	BALE-MULHOUSE	0263 m	47.6143	7.51
69029001	LYON-BRON	0197 m	45.726	4.9378
69299001	LYON-ST EXUPERY	0235 m	45.7265	5.0778
70473001	LUXEUIL	0271 m	47.787	6.3638
71081001	CHALON-CHAMPFO	0187 m	46.827	4.8256
71105001	MACON	0219 m	46.2945	4.7943
72181001	LE MANS	0051 m	47.9458	0.1941
73329001	CHAMBERY-AIX	0235 m	45.6413	5.878
74182001	MEYTHET	0455 m	45.9281	6.094



75114001	PARIS-MONTSOURIS	0075 m	48.8216	2.3378
76116001	ROUEN-BOOS	0151 m	49.383	1.1816
76217001	DIEPPE	0038 m	49.9325	1.0888
77306001	MELUN	0091 m	48.6103	2.6795
78620001	TOUSSUS LE NOBLE	0154 m	48.7506	2.1135
79191005	NIORT	0057 m	46.3158	-0.4001
80379002	AMIENS-GLISY	0060 m	49.872	2.3825
81284001	ALBI	0172 m	43.9146	2.1163
82121002	MONTAUBAN	0106 m	44.028	1.3766
83069001	HYERES	0002 m	43.0943	6.1463
84007005	AVIGNON	0034 m	43.9113	4.9025
84087001	ORANGE	0057 m	44.1445	4.861
85191003	LA ROCHE SUR YON	0090 m	46.7055	-1.3818
86027001	POITIERS-BIARD	0125 m	46.5938	0.3143
87085006	LIMOGES-BELLEGARDE	0402 m	45.8611	1.175
88136001	EPINAL	0317 m	48.2108	6.4516
89295001	AUXERRE-PERRIGNY	0152 m	47.8246	3.5496
90035001	DORANS	0401 m	47.5916	6.837
91027002	ORLY	0086 m	48.718	2.397
92026001	COURBEVOIE	0051 m	48.8981	2.2306
93066002	ST-DENIS	0075 m	48.9383	2.3483
95078001	PONTOISE - AERO	0087 m	49.0903	2.0285
95527001	ROISSY	0108 m	49.0151	2.5343