



Descriptif technique des données d'Observations du réseau sol de France

1 Paramètres d'observation à la fréquence 6 mn disponibles

Les paramètres disponibles au travers des API "Données et Package Observations" infra-horaires 6 mn sont les suivants.

La profondeur temporelle de rétention des données d'observation est de 24h.

NB : il est à noter qu'un paramètre indisponible renverra la valeur "nu11".

Mnémonique	Descriptif	Type *	Unité / Format *
geo_id_insee	geo_id_insee ID du point défini par le numéro Insee		ddnnnpp avec dd = numéro du département, nnn = numéro de la commune (ddnnn = code Insee), pp = précision sur le site
lat	latitude du poste en degrés	REAL	degré d'angle (angle plan)
lon	on longitude du poste en degrés		degré d'angle (angle plan)
validity_time	ralidity_time date et heure de validité des données		ISO 8601/UTC
insert_time	insert_time date et heure d'insertion des données dans la base de données		ISO 8601/UTC
reference_time	date et heure de la production des données	TEXT	ISO 8601/UTC
t	température sous abri en degrés kelvins		К
u	humidité relative en %		pourcentage
dd	direction de ff en degrés		degré d'angle (en rose de 360)
ff	force du vent moyen à 10 mètres au-dessus du sol en m/s		m/s
dxi10	direction de fxi10 en degrés		degré d'angle (en rose de 360)
force maximale du vent instantané sur 10 mn à 10 mètres audessus du sol en m/s		REAL	m/s

Mnémonique	Descriptif	Type *	Unité / Format *
rr_per	quantité de précipitations tombées sur 6 mn en mm		mm
t_10	température à 10 centimètres de profondeur sous le sol en degrés kelvins		К
t_20	température à 20 centimètres de profondeur sous le sol en degrés kelvins		К
t_50	température à 50 centimètres de profondeur sous le sol en degrés kelvins		К
t_100	température à 100 centimètres de profondeur (1 m) sous le sol en degrés kelvins		К
vv	visibilité horizontale en mètres		m
etat_sol	tat_sol code de l'état du sol		liste de codes de référence
sss	hauteur totale de la couverture neigeuse en mètres		m
insolh	insolh durée d'insolation au cours de la période en minutes		min
ray_glo01 rayonnement global sur la période en J/m²		REAL	J/m²
pres pression au niveau de la station en pascals		REAL	Pa
pmer pression au niveau de la mer en pascals		REAL	Pa

* Type : type de la donnée parmi :

TEXT : caractères UTF-8INTEGER : nombre entier

REAL : nombre réel (avec décimale)

* Format : format de la donnée parmi :

- ISO 8601: AAAA-MM-JJThh:mm:ssz
- liste de codes de référence :
 - o codes de l'état du sol : se référer au fichier de métadonnées "code_omm_etat_du_sol_sans_neige.csv"

2 Paramètres d'observation à la fréquence horaire disponibles

Les paramètres disponibles au travers des API "Données et Package Observations" horaires sont les suivants.

La profondeur temporelle de rétention des données d'observation est de 24h.

NB : il est à noter qu'un paramètre indisponible renverra la valeur "nu11".

Mnémonique	Descriptif	Type *	Unité / Format *
geo_id_insee	geo_id_insee ID du point défini par le numéro Insee		ddnnnpp avec dd = numéro du département, nnn = numéro de la commune (ddnnn = code Insee), pp = précision sur le site
lat	latitude du poste en degrés	REAL	degré d'angle (angle plan)
lon	longitude du poste en degrés	REAL	degré d'angle (angle plan)
reference_time	date et heure de la production des données	TEXT	ISO 8601/UTC
insert_time	date et heure d'insertion des données dans la base de données	TEXT	ISO 8601/UTC
validity_time	date et heure de validité des données	TEXT	ISO 8601/UTC
t	température sous abri en degrés kelvins	REAL	К
td	point de rosée à 2 mètres au-dessus du sol en degrés kelvins		К
tx	température maximale de l'air à 2 mètres au-dessus du sol en degrés kelvins		К
tn	température minimale de l'air à 2 mètres au-dessus du sol en degrés kelvins		К
u	humidité relative horaire en %		pourcentage
ux	humidité relative maximale dans l'heure en %		pourcentage
un	humidité relative minimale dans l'heure en %		pourcentage
dd direction de ff en degrés		INTEGER	degré d'angle (en rose de 360)

Mnémonique	Descriptif	Type *	Unité / Format *
ff	force du vent moyenné sur 10 minutes à 10 mètres au-dessus du sol en m/s		m/s
dxy	direction de fxy en degrés	INTEGER	degré d'angle (en rose de 360)
fxy	force maximale de FF dans l'heure à 10 mètres au-dessus du sol en m/s		m/s
dxi	direction de fxi en degrés	INTEGER	degré d'angle (en rose de 360)
fxi	force maximale du vent instantané dans l'heure à 10 mètres au- dessus du sol en m/s		m/s
rr1	hauteur de précipitations dans l'heure en mm	REAL	mm
t_10	température à 10 centimètres de profondeur sous le sol en degrés kelvins		К
t_20	température à 20 centimètres de profondeur sous le sol en degrés kelvins		К
t_50	température à 50 centimètres de profondeur sous le sol en degrés kelvins		К
t_100	température à 100 centimètres de profondeur (1 m) sous le sol en degrés kelvins		К
vv	visibilité horizontale en mètres		m
etat_sol	sol code de l'état du sol		liste de codes de référence
sss	hauteur totale de la couverture neigeuse en mètres		m
n	nébulosité totale en octas		octas
insolh	nsolh durée insolation au cours de la période en minutes		min
ray_glo01 rayonnement global sur l'heure en J/m²		REAL	J/m²
pres	pression au niveau de la station en pascals		Pa
pmer	pression au niveau de la mer en pascals		Pa

* Type : type de la donnée parmi :

TEXT : caractères UTF-8INTEGER : nombre entier

• REAL : nombre réel (avec décimale)

* Format : format de la donnée parmi :

- ISO 8601 : AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ
- liste de codes de référence :
 - o codes de l'état du sol : se référer au fichier de métadonnées "code_omm_etat_du_sol_sans_neige.csv"

3 Nomenclature des fichiers

Un nom de fichier est proposé dans les entêtes de réponse au téléchargement par les web services de notre API d'accès aux Données Observations.

3.1 Fichiers unitaires

```
La nomenclature des fichiers unitaires (API "Données d'Observations") est de la forme :

obs-infrahoraire-6m_{id station}_AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ.[json|csv]

ou

obs-horaire_{id station}_AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ.[json|csv]

avec:

{id station} : identifiant de la station d'observation

AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ : date demandée ou date courante par défaut (UTC)
```

Ces fichiers contiennent un seul jeu de données d'observation pour une station.

3.2 Fichiers "paquet"

```
La nomenclature des fichiers "paquet" (API "Package Observations") est de la forme :

paquetobs-infrahoraire-6m_{id station}_AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ.[json|csv]

ou

paquetobs-horaire_{id département}_AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ.[json|csv]

avec:

{id station} : identifiant de la station d'observation
{id département} : code du département (cf. liste en annexe)
```

AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ: date courante par défaut (UTC)

4 ANNEXE : Liste des départements français

DED	NCC	NCCENR	LIBELLE
1	AIN	Ain	Ain
2	AISNE	Aisne	Aisne
3			
3	ALLIER	Allier	Allier
4	ALPES DE HAUTE	Alpas de Hauta Dravanas	Alpas de Hauta Dravanas
4	PROVENCE	Alpes-de-Haute-Provence	Alpes-de-Haute-Provence
5	HAUTES ALPES	Hautes-Alpes	Hautes-Alpes
6	ALPES MARITIMES	Alpes-Maritimes	Alpes-Maritimes
7	ARDECHE	Ardèche	Ardèche
8	ARDENNES	Ardennes	Ardennes
9	ARIEGE	Ariège	Ariège
	AUBE	Aube	Aube
	AUDE	Aude	Aude
	AVEYRON	Aveyron	Aveyron
	BOUCHES DU RHONE	Bouches-du-Rhône	Bouches-du-Rhône
	CALVADOS	Calvados	Calvados
	CANTAL	Cantal	Cantal
	CHARENTE	Charente	Charente
17	CHARENTE MARITIME	Charente-Maritime	Charente-Maritime
18	CHER	Cher	Cher
19	CORREZE	Corrèze	Corrèze
20	CORSE	Corse	Corse
21	COTE D OR	Côte-d'Or	Côte-d'Or
22	COTES D ARMOR	Côtes-d'Armor	Côtes-d'Armor
23	CREUSE	Creuse	Creuse
24	DORDOGNE	Dordogne	Dordogne
25	DOUBS	Doubs	Doubs
	DROME	Drôme	Drôme
27	EURE	Eure	Eure
28	EURE ET LOIR	Eure-et-Loir	Eure-et-Loir
29	FINISTERE	Finistère	Finistère
30	GARD	Gard	Gard
31	HAUTE GARONNE	Haute-Garonne	Haute-Garonne
32	GERS	Gers	Gers
33	GIRONDE	Gironde	Gironde
	HERAULT	Hérault	Hérault
	ILLE ET VILAINE	Ille-et-Vilaine	Ille-et-Vilaine
	INDRE	Indre	Indre
	INDRE ET LOIRE	Indre-et-Loire	Indre-et-Loire
	ISERE	Isère	Isère
	JURA	Jura	Jura
	LANDES	Landes	Landes
	LOIR ET CHER	Loir-et-Cher	Loir-et-Cher
	LOIRE	Loire	Loire
	HAUTE LOIRE	Haute-Loire	Haute-Loire
	LOIRE ATLANTIQUE	Loire-Atlantique	Loire-Atlantique
	LOIRET	Loiret	Loiret
	LOT	Lot	Lot
40	LOI	LUI	LUI

Météo-France 73, avenue de Paris – 94165 Saint-Mandé CEDEX –

France

Descriptif données Obs Version du 15/03/2025

DED	NCC	NCCENR	LIBELLE
	LOT ET GARONNE	Lot-et-Garonne	Lot-et-Garonne
	LOZERE	Lozère	Lozère
	MAINE ET LOIRE	Maine-et-Loire	Maine-et-Loire
	MANCHE	Manche	Manche
	MARNE	Marne	Marne
	HAUTE MARNE	Haute-Marne	Haute-Marne
	MAYENNE	Mayenne	Mayenne
	MEURTHE ET MOSELLE	Meurthe-et-Moselle	Meurthe-et-Moselle
	MEUSE	Meuse	Meuse
	MORBIHAN	Morbihan	Morbihan
	MOSELLE	Moselle	Moselle
	NIEVRE	Nièvre	Nièvre
59	NORD	Nord	Nord
60	OISE	Oise	Oise
61	ORNE	Orne	Orne
62	PAS DE CALAIS	Pas-de-Calais	Pas-de-Calais
63	PUY DE DOME	Puy-de-Dôme	Puy-de-Dôme
	PYRENEES ATLANTIQUES	Pyrénées-Atlantiques	Pyrénées-Atlantiques
65	HAUTES PYRENEES	Hautes-Pyrénées	Hautes-Pyrénées
	PYRENEES ORIENTALES	Pyrénées-Orientales	Pyrénées-Orientales
	BAS RHIN	Bas-Rhin	Bas-Rhin
	HAUT RHIN	Haut-Rhin	Haut-Rhin
	RHONE	Rhône	Rhône
	HAUTE SAONE	Haute-Saône	Haute-Saône
	SAONE ET LOIRE	Saône-et-Loire	Saône-et-Loire
	SARTHE	Sarthe	Sarthe
	SAVOIE	Savoie	Savoie
	HAUTE SAVOIE	Haute-Savoie	Haute-Savoie
	PARIS CEINE MADITIME	Paris	Paris
76	SEINE MARITIME SEINE ET MARNE	Seine-Maritime	Seine et Marre
77 78	YVELINES	Seine-et-Marne Yvelines	Seine-et-Marne Yvelines
76 79	DEUX SEVRES	Deux-Sèvres	Deux-Sèvres
	SOMME	Somme	Somme
81	TARN	Tarn	Tarn
82	TARN ET GARONNE	Tarn-et-Garonne	Tarn-et-Garonne
	VAR	Var	Var
84	VAUCLUSE	Vaucluse	Vaucluse
85	VENDEE	Vendée	Vendée
86	VIENNE	Vienne	Vienne
87	HAUTE VIENNE	Haute-Vienne	Haute-Vienne
88	VOSGES	Vosges	Vosges
89	YONNE	Yonne	Yonne
90	TERRITOIRE DE BELFORT	Territoire de Belfort	Territoire de Belfort
91	ESSONNE	Essonne	Essonne
92	HAUTS DE SEINE	Hauts-de-Seine	Hauts-de-Seine
93	SEINE SAINT DENIS	Seine-Saint-Denis	Seine-Saint-Denis
	VAL DE MARNE	Val-de-Marne	Val-de-Marne
	VAL D OISE	Val-d'Oise	Val-d'Oise
	GUADELOUPE	Guadeloupe	Guadeloupe
972	MARTINIQUE	Martinique	Martinique

DEP	NCC	NCCENR	LIBELLE
973	GUYANE	Guyane	Guyane
974	LA REUNION	La Réunion	La Réunion
	SAINT-PIERRE-ET-		
975	MIQUELON	Saint-Pierre-et-Miquelon	Saint-Pierre-et-Miquelon
		Terres australes et	Terres australes et
984	TAAF	antarctiques françaises	antarctiques françaises
985	MAYOTTE	Mayotte	Mayotte
986	WALLIS-ET-FUTUNA	Wallis-et-Futuna	Wallis-et-Futuna
987	POLYNESIE FRANCAISE	Polynésie française	Polynésie française
988	NOUVELLE-CALEDONIE	Nouvelle-Calédonie	Nouvelle-Calédonie