


Table "historic_events"

Contient des événements météorologiques et leurs métadonnées.

id	INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT	Identifiant unique de l'événement.
nom	VARCHAR	Titre de l'événement - peut être vide.
localisation	VARCHAR	Liste d'entiers séparés par des virgules des zones touchées par l'événement. ATTENTION il ne s'agit pas de numéros de départements, mais des (anciennes) régions. La correspondance peut être trouvée ci-dessous (tableau 1). Cela permet d'afficher une mini-carte des zones touchées (SVG des départements de France). 
importance	TINYINT	Importance de l'événement au global. Voir tableau 2 .
type_cyclone	VARCHAR	non utilisé
has_image_cyclone	TINYINT	0 ou 1. Si vaut 1, l'événement contient une carte de trajectoire cyclonique, stockée à l'adresse https://www.infoclimat.fr/historic/cyclones-imgcache/large/{ID}/1.png où {ID} est l'identifiant de l'événement.
date_deb	DATE	Date de début de l'événement.
date_fin	DATE	Date de fin de l'événement.
duree	TINYINT	Durée de l'événement : 1: ponctuel, 2:plusieurs jours 3: plusieurs semaines, 4:plusieurs mois
type	VARCHAT	Types d'événement météorologiques dont il est question. Liste d'entiers séparés par des virgules, voir tableau 3 .
description	LONGTEXT	Texte HTML décrivant l'événement.
short_desc	TEXT	Brève description de l'événement (résumé). Ne contient pas de HTML.
sources	TEXT	Sources appuyant les données mises à disposition (texte HTML).
id_compte	INT	ID compte du créateur de l'événement.

valeur_max	FLOAT	non utilisé
bs_link	INT	Si non-zéro, l'événement a fait l'objet d'un "bulletin spécial" en direct, vers lequel il faut rediriger (exemple : https://www.infoclimat.fr/historic-details-evenement-7-archives.html)
gen_cartes	TINYINT	Si vaut 1, des cartes sont disponibles. Le détail des cartes disponibles peut être obtenu en requêtant le fichier <code>http://cartes.infoclimat.net/historic/img/{ID}/sum.txt</code> qui contient un JSON (voir encart 1 plus bas).
why	TEXT	Texte qui peut être vide, qui précise pourquoi l'événement est classé dans cette catégorie.
tableau_croise	TEXT	Tableau associatif sérialisé par serialize , donnant l'intensité de l'événement par région et par type de phénomène. Voir encart 2 . (désolé c'est pas du JSON). <div data-bbox="786 869 1437 1120"> </div>
tableau_croise_cyclone	TEXT	Non utilisé.
hits	INT	Nombre de pages vues de cet événement.
notes	TEXT	Texte libre (non-HTML): notes internes entre administrateurs sur cet événement.

Tableau 1: Correspondance colonne "localisation"

numéro	Nom de région	Liste des départements de la région
42	Alsace	67,68
72	Aquitaine	24,33,40,47,64
83	Auvergne	15,43,63,03
26	Bourgogne	21,58,71,89
53	Bretagne	22,29,35,56
21	Champagne-Ardenne	10,51,52,08
94	Corse	2A,2B
43	Franche-Comté	25,39,70,90
11	Île-de-France	75,91,92,93,77,94,95,78

91	Languedoc-Roussillon	11,30,34,48,66
74	Limousin	19,23,87
24	Centre	18,28,36,37,41,45
41	Lorraine	54,55,57,88
73	Midi-Pyrénées	12,31,32,46,65,81,82,09
31	Nord-Pas-de-Calais	59,62
25	Basse-Normandie	14,50,61
23	Haute-Normandie	27,76
52	Pays de la Loire	44,49,53,72,85
22	Picardie	60,80,02
54	Poitou-Charentes	16,17,79,86
93	PACA	13,83,84,04,05,06
82	Rhône-Alpes	26,38,42,69,73,74,01,07

Tableau 2: “importance” d’un événement et couleur associée

-1	non concerné	#ffffff
0	non défini	#ffffff
1	anecdotique	#33cccc
2	notable	#99cc00
3	remarquable	#ff9900
4	exceptionnel	#ff0000
5	mémorable	#ff00ff
99	dépression tropicale	#ffffff
98	tempête tropicale	#ffffff
91	cyclone cat. 1	#33cccc
92	cyclone cat. 2	#99cc00
93	cyclone cat. 3	#ff9900
94	cyclone cat. 4	#ff0000
95	cyclone cat. 5	#ff00ff

Tableau 3: “type” d’événement

1	froid inhabituel
2	épisode neigeux

3	douceur inhabituelle
4	épisode pluvieux
5	inondation
6	tempête/coup de vent
7	cyclone
8	chaleur / canicule
9	orages
10	sécheresse
11	pluies verglaçantes
12	gelées tardives
13	gelées précoces
14	froid
15	grêle
16	épisode neigeux tardif
17	épisode neigeux précoce
18	tornade
19	dépression extra-tropicale
20	tempête tropicale
-1	autres

Encart 1: Contenu du JSON “cartes”

Exemple pour l'événement N°7 :

```
{ "2": [ "2010-10-30", "2010-10-31", "ext" ], "15": [ "2010-10-30", "ext" ] }
```

Le premier niveau de hiérarchie est le type de carte (correspond au type de phénomène, cf. tableau 3). Le deuxième niveau est le nom de la carte disponible (soit sur une date spécifique, soit “ext” pour l'extrême sur tout l'événement).

La carte est hébergée à l'URL suivante :

http://cartes.infoclimat.net/historic/img/{ID_EVENEMENT}/{TYPE_PHENOMENE}/{NOM_CARTE}.png

Par exemple ici:

<http://cartes.infoclimat.net/historic/img/7/2/2010-10-31.png>

<http://cartes.infoclimat.net/historic/img/7/15/extremes.png>

Encart 2: Tableau croisé des intensités

Contient un tableau associatif décrivant, pour chaque type d'événement, l'importance par région.

Exemple événement N°7 :

```
a:2:{i:4;a:3:{i:91;s:1:"3";i:93;s:1:"4";i:82;s:1:"3";};i:5;a:3:{i:91;s:1:"0";i:93;s:1:"0";i:82;s:1:"0";}}
```

correspond à ce JSON :

```
{
  "4": {
    "91": "3",
```

```

    "93": "4",
    "82": "3"
  },
  "5": {
    "91": "0",
    "93": "0",
    "82": "0"
  }
}

```

Le premier niveau de hiérarchie est le type d'événement (cf. tableau 3), le second est la région (cf. tableau 1), la valeur étant l'importance (cf. tableau 2).

Ici, cela signifie que pour la région 93 (PACA), l'événement a été exceptionnel (4) pour l'épisode pluvieux (4), et non défini (0) pour l'inondation (5).

Table “historic_values”

Contient les valeurs observées (températures, rafales de vent, précipitations) observées sur les événements. La base de données geonames peut être récupérée par vos propres moyens si besoin de l'utiliser.

id	BIGINT AUTO INCREMENT	Identifiant unique de la valeur.
id_historic	INT	Identifiant de l'événement (“id” de la table “historic_events”) auquel est associée la valeur.
lieu	VARCHAR	Nom du lieu où la valeur a été mesurée (nom de ville).
geoid	INT	Identifiant GEONAMES de la ville.
dept	VARCHAR	Code département.
pays	VARCHAR	Code pays 2-char.
valeur	FLOAT	Valeur mesurée (rafale de vent, température, pluie,...)
type	TINYINT	Type de valeur mesurée (voir tableau 4).
date	DATETIME	Date de la mesure.
commentaire	VARCHAR	Commentaire associé à la mesure (texte libre, non-html)
est_record	TINYINT	La valeur est un record national.
est_record_dpt	TINYINT	La valeur est un record départemental.

Tableau 4: type des valeurs mesurées

ID Type	Type	Unité de stockage / précisions
1	Température minimale	°C (Tn)
2	Précipitations / 24h (6h-6h)	mm (en 24h)
3	Vent en rafales	km/h (rafales)
4	Hauteur de neige au sol	cm (au sol)
5	Hauteur d'eau	m
6	Température maximale	°C (Tx)
7	Vent moyen	km/h (moyen)
8	Hauteur de neige fraîche	cm (fraîche)
9	Précipitations / + de 48h	mm (en + de 48h)
10	Windchill	(pas d'unité)
11	Humidex	(pas d'unité)
12	Pression	hPa

13	Impacts de foudre	nombre en 24h
14	Taille des grêlons	cm
15	Précipitations / 48h (6h-6h)	mm (en 48h)
16	Précips. sur tout l'épisode	mm (total)
17	Précipitations / 1h	mm (en 1h)
18	Précipitations / 6h	mm (en 6h)
19	Précipitations / 12h	mm (en 12h)

Table "historic_normales"

Pour une ville (GEOID) donnée, indique quelles sont les normales météorologiques attendues. Comme les normales sont obtenues à partir des stations météo de référence les plus proches, des métadonnées sont rattachées sur la localisation et le nom de la station météo utilisée comme référence.

geoid	BIGINT	Identifiant Geonames de la ville (correspond à la colonne "geoid" de la table historic_values).
mois	INT	Mois (1=janvier, 12=décembre)
tx	FLOAT	Température maximale moyenne du mois 'mois' sur la période 1981-2010 à la station de référence. Permet d'afficher des indications du type "cette valeur dépasse de X°C les normales saisonnières".
tn	FLOAT	Température minimale moyenne du mois 'mois' sur la période 1981-2010 à la station de référence. Idem que précédemment.
precip	FLOAT	Cumul de précipitations moyen sur 1 mois sur la période 1981-2010 pour le mois indiqué dans la colonne "mois". Cela permet d'afficher des indications du type "en 24h, il est tombé l'équivalent de 1 mois de pluie".
altitude_ref	FLOAT	Altitude de la station de référence.
nom_ref	VARCHAR	Nom de la station de référence.
dept_ref	VARCHAR	Département de la station de référence.
distance	FLOAT	Distance entre la ville pointée par le geoid et la station de référence.
wmo_ref	VARCHAR	Identifiant unique WMO de la station météo de référence.

Table “stations”

Métadonnées de stations météorologiques. Utile pour exploiter la table

“climatologie_journaliere”, qui fait référence à des stations et non à des villes.

Les colonnes non-décrites ne sont pas utiles pour l’exploitation des données.

uniqueid	BIGINT AUTO INCREMENT	Identifiant auto increment
id	CHAR	Identifiant unique WMO de la station météo
libelle	VARCHAR	Nom de la station météo
latitude	DOUBLE	Latitude WGS84 décimale
longitude	DOUBLE	Longitude WGS84 décimale
altitude	SMALLINT	Altitude (m)
pays	CHAR	Pays code 2-char

Table “climatologie_journaliere”

Données météo jour par jour pour un set de stations météorologiques (dont les métadonnées sont mises à disposition dans la table “stations”).

id_station		Correspond au champ “id” de la table “stations”.
jour		Jour (1-31)
mois		Mois (1-12)
annee		Année
tn		Température mini du jour à la station (°C)
tx		Température maxi du jour à la station (°C)
rr		Cumul de pluie tombée à la station ce jour (mm)
ens		Ensoleillement du jour à la station (heures) 1.5 = 1 heure 30 minutes