

Dictionnaire des données :

description de la donnée	type	longueur	exemple	nom de colonne	contraintes/règles de calcul
nom de la commune dans laquelle est la station	alphanumérique	255	PAMIER	nom_commune	obligatoire
			ARVIGNA		écriture en majuscule
identifiant de la station	alphanumérique	20	station_nord_01	identification_station	obligatoire
			station_sud_04		écriture en minuscule
id attaché à la station	numérique / entier	5	5	id_station	clé primaire
			10		automatique
id attaché à la commune	numérique / entier	5	6	id_commune	clé primaire
			45444		automatique
id attaché à la date du jour	numérique / entier	100	6	id_date	clé primaire
			4544455555		automatique
date du jour	date - time	20	02/04/2017 – 21:00:00	date_jour	jj/mm/aaaa – hh:mm:ss
					obligatoire
id attaché à l'heure du relevé	numérique / entier	255	1	id_heure	clé primaire
			4544455555		automatique
constante de la vitesse du vent exprimée en km/h	numérique	10	5.62	constante_vent	
			0.90		
constante de la température exprimée en degrés Celsius	numérique	5	2.01	constante_temperature	
			-20.39		
constante du taux d'humidité exprimé en %	numérique	3	91	constante_humidite	
constante de la pluviométrie exprimée en millilitres	numérique / entier	10	100000	constante_pluviometrie	
id attaché à un relevé contenant les 4 constantes	numérique / entier	200	1	id_releve	clé primaire
					automatique

schéma MCD :

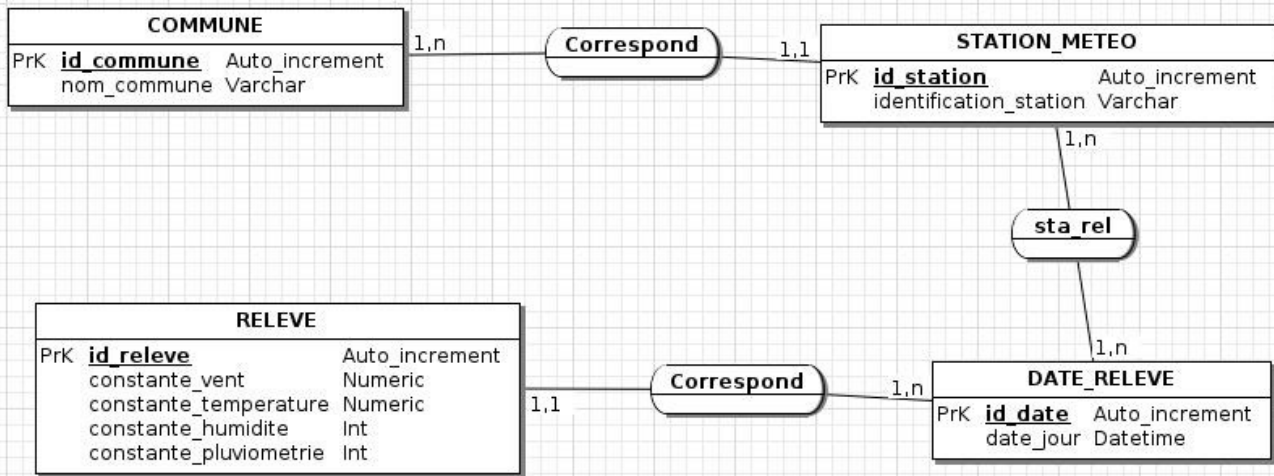
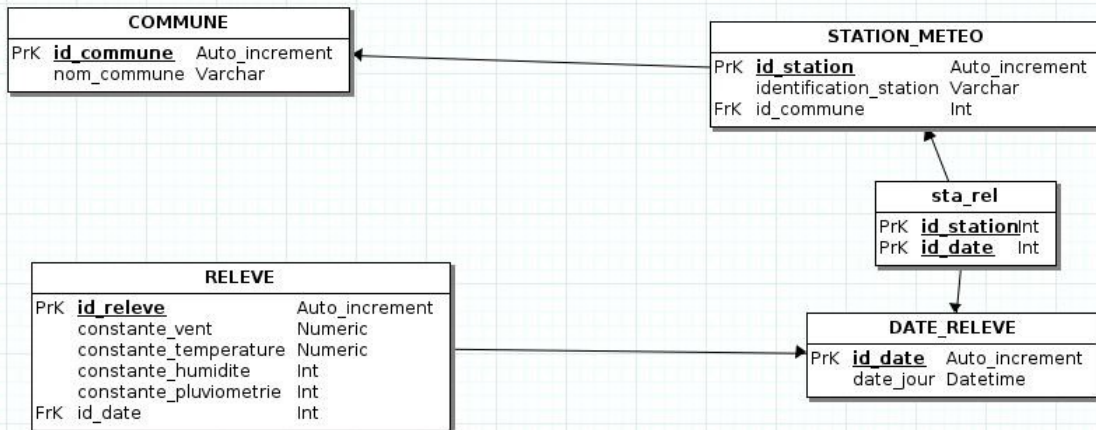


Schéma MLD :



MPD :

```
-----  
--      Script Postgre  
-----
```

```
-----  
-- Table: COMMUNE  
-----
```

```
CREATE TABLE public.COMMUNE(  
    id_commune SERIAL NOT NULL ,  
    nom_commune VARCHAR (255) NOT NULL ,  
    CONSTRAINT prk_constraint_COMMUNE PRIMARY KEY (id_commune)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
-----  
-- Table: STATION_METEO  
-----
```

```
CREATE TABLE public.STATION_METEO(  
    id_station SERIAL NOT NULL ,  
    identification_station VARCHAR (20) NOT NULL ,  
    id_commune INT NOT NULL ,  
    CONSTRAINT prk_constraint_STATION_METEO PRIMARY KEY (id_station)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
-----  
-- Table: DATE_RELEVE  
-----
```

```
CREATE TABLE public.DATE_RELEVE(  
    id_date SERIAL NOT NULL ,  
    date_jour DATE NOT NULL ,  
    CONSTRAINT prk_constraint_DATE_RELEVE PRIMARY KEY (id_date)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
-----  
-- Table: RELEVE  
-----
```

```
CREATE TABLE public.RELEVE(  
    id_releve SERIAL NOT NULL ,  
    constante_vent NUMERIC (10,0) ,  
    constante_temperature NUMERIC (5,0) ,  
    constante_humidite INT ,  
    constante_pluviometrie INT ,  
    id_date INT NOT NULL ,  
    CONSTRAINT prk_constraint_RELEVE PRIMARY KEY (id_releve)  
)WITHOUT OIDS;
```

-- Table: sta_rel

```
CREATE TABLE public.sta_rel(  
    id_station INT NOT NULL ,  
    id_date INT NOT NULL ,  
    CONSTRAINT prk_constraint_sta_rel PRIMARY KEY (id_station,id_date)  
)WITHOUT OIDS;
```

```
ALTER TABLE public.STATION_METEO ADD CONSTRAINT  
FK_STATION_METEO_id_commune FOREIGN KEY (id_commune) REFERENCES  
public.COMMUNE(id_commune);  
ALTER TABLE public.RELEVE ADD CONSTRAINT FK_RELEVE_id_date FOREIGN KEY  
(id_date) REFERENCES public.DATE_RELEVE(id_date);  
ALTER TABLE public.sta_rel ADD CONSTRAINT FK_sta_rel_id_station FOREIGN KEY  
(id_station) REFERENCES public.STATION_METEO(id_station);  
ALTER TABLE public.sta_rel ADD CONSTRAINT FK_sta_rel_id_date FOREIGN KEY (id_date)  
REFERENCES public.DATE_RELEVE(id_date);
```