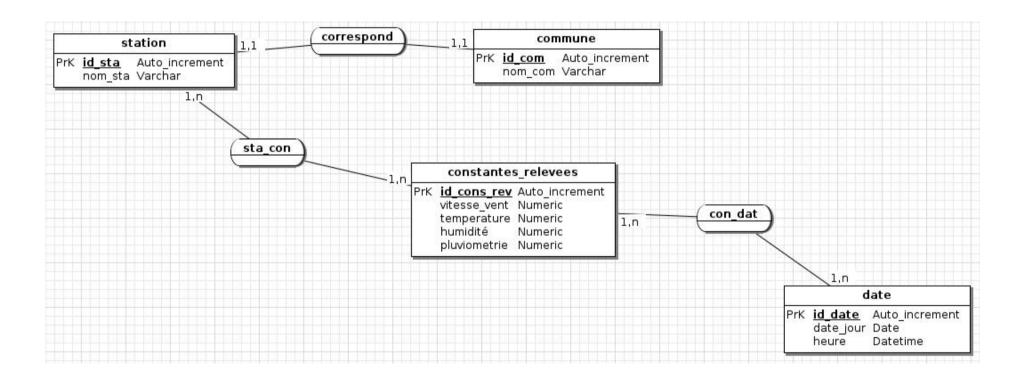
Compétence 2 : Concevoir une base de données DATA_WIND

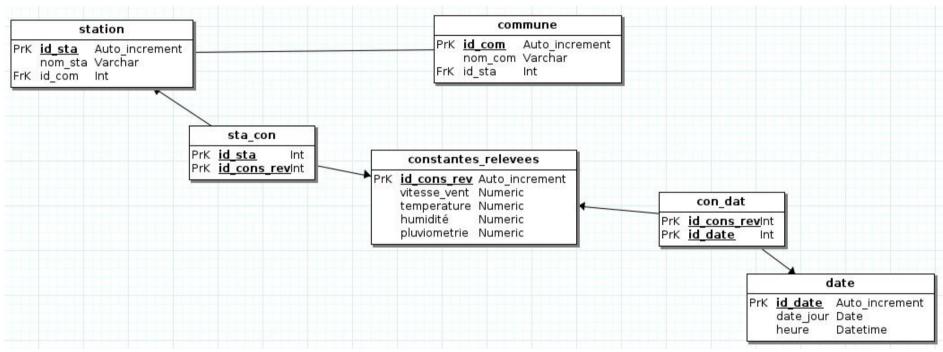
1. DICTIONNAIRE DE DONNÉES

Description de la donnée	Туре	Longueur	Exemples	Nom de la colonne	Contraintes
identifiant de la station	numérique	100	1	id sta	clé primaire, Auto-increment, Clé étrangère
nom de la station	alphanumérique	200	station1	nom_sta	not null
identifiant des constantes relevées	numérique	100	1	id_cons_rev	Clé primaire, auto-increment, Clé étrangère
identifiant de la commune	numérique	100	1	id_com	clé primaire, Auto-increment, Clé étrangère
nom de la commune	alphanumérique	200	arvigna	nom_com	not null
vitesse du vent en km/h	numérique	100	20	vitesse_vent	not null
température en degré	numérique	100	15	temperature	not null
humidité en %	numérique	100	14	humidite	not null
pluviométrie en ml	numérique	100	12	pluviometrie	not null
identifiant de la date	numérique	20	1	ld-date	clé primaire, Auto-increment, Clé étrangère
date	date	20	02/12/18	date	not null
heure	heure	5	10:10	heure	not null

2. MCD



3. MLD



4. SGBD CHOISI



<u>5. MPD</u>

#
Script MySQL.
#
#
Table: station
#
CREATE TABLE station(id_sta int (11) Auto_increment NOT NULL, nom_sta Varchar (200) NOT NULL, id_com Int, PRIMARY KEY (id_sta))ENGINE=InnoDB;
#
Table: constantes_relevees
#
CREATE TABLE constantes_relevees(id_cons_rev int (11) Auto_increment NOT NULL, vitesse_vent Numeric NOT NULL, temperature Numeric NOT NULL, humidite Numeric NOT NULL,

```
pluviometrie Numeric NOT NULL,
   PRIMARY KEY (id_cons_rev )
)ENGINE=InnoDB;
#----
# Table: date
CREATE TABLE date(
   id_date int (11) Auto_increment NOT NULL,
   date_jour Date NOT NULL,
   heure Datetime NOT NULL,
   PRIMARY KEY (id_date)
)ENGINE=InnoDB;
#_____
# Table: commune
CREATE TABLE commune(
   id_com int (11) Auto_increment NOT NULL,
   nom_com Varchar (200) NOT NULL,
   id_sta Int,
   PRIMARY KEY (id_com)
)ENGINE=InnoDB;
#-----
# Table: sta con
#-----
CREATE TABLE sta_con(
```

ALTER TABLE station ADD CONSTRAINT FK_station_id_com FOREIGN KEY (id_com) REFERENCES commune(id_com); ALTER TABLE commune ADD CONSTRAINT FK_commune_id_sta FOREIGN KEY (id_sta) REFERENCES station(id_sta); ALTER TABLE sta_con ADD CONSTRAINT FK_sta_con_id_sta FOREIGN KEY (id_sta) REFERENCES station(id_sta); ALTER TABLE sta_con ADD CONSTRAINT FK_sta_con_id_cons_rev FOREIGN KEY (id_cons_rev) REFERENCES constantes_relevees(id_cons_rev);

ALTER TABLE con_dat ADD CONSTRAINT FK_con_dat_id_cons_rev FOREIGN KEY (id_cons_rev) REFERENCES constantes_relevees(id_cons_rev);

ALTER TABLE con_dat ADD CONSTRAINT FK_con_dat_id_date FOREIGN KEY (id_date) REFERENCES date(id_date);