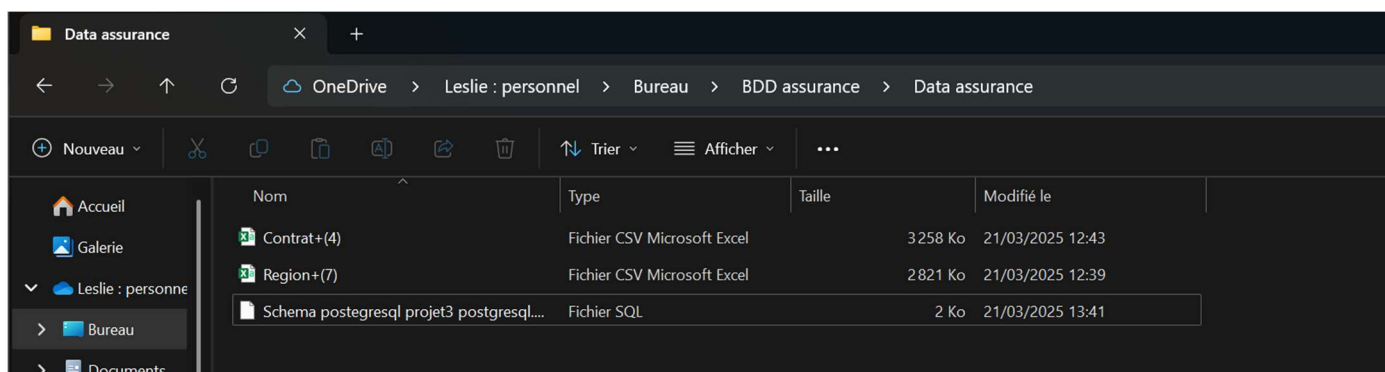


# Création Tables sous SQL

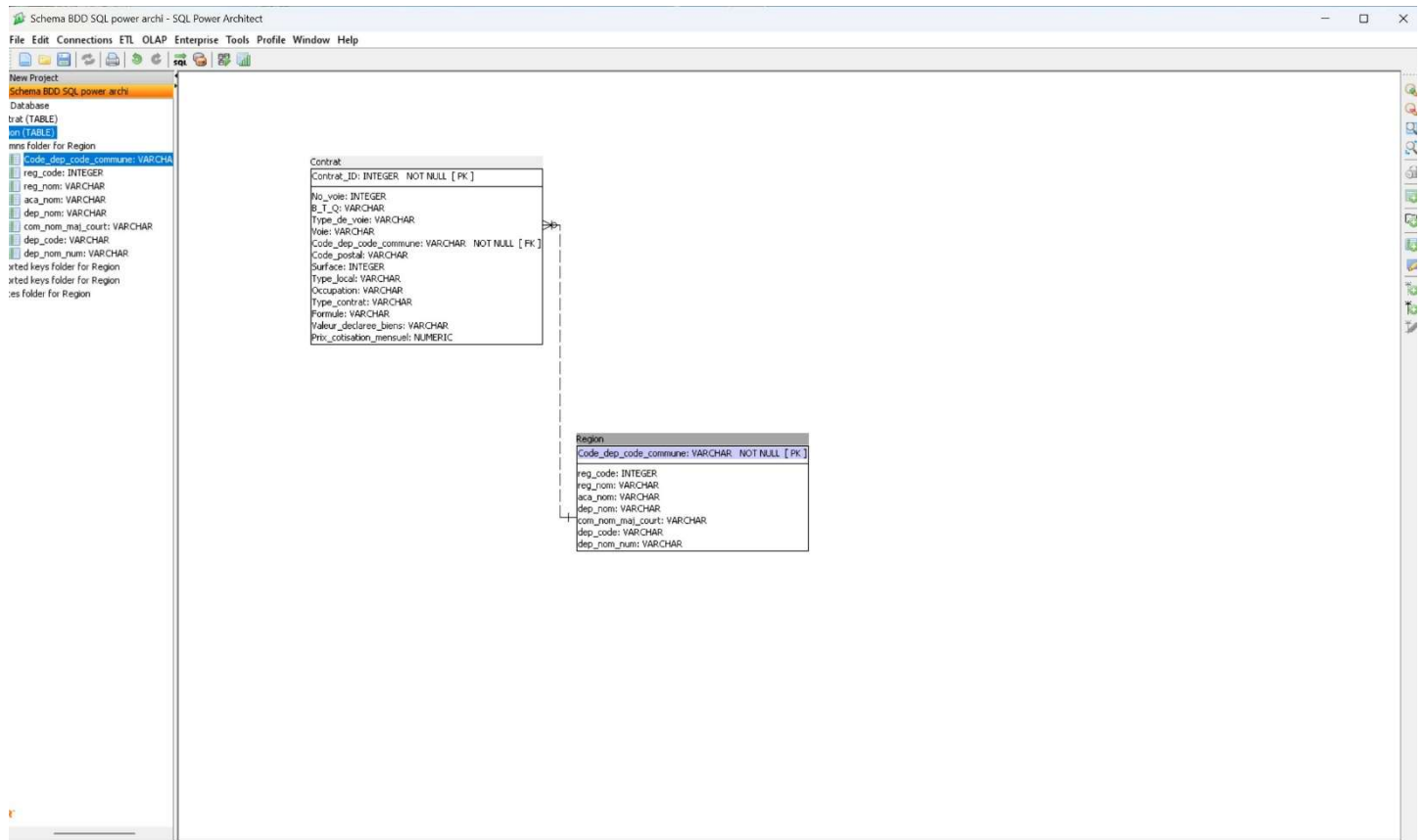
Mise au format CSV pour les fichier Excel afin de permettre l'import dans PostgreSQL



Définir le dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT		Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT			Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	VARCHAR			Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	VARCHAR	20		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR	100		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	10	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	VARCHAR	10		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT			Surface du bien en m²
	Type_local	VARCHAR	50		Type de logement (Appartement, Maison...)
	Occupation	VARCHAR	50		Statut d'occupation
	Type_contrat	VARCHAR	50		Type de contrat d'assurance
	Formule	VARCHAR	50		Formule d'assurance souscrite
REGION.CSV	Valeur_declaree_biens	VARCHAR	20		Valeur déclarée des biens assurés
	Prix_cotisation_mensuel	NUMERIC			Cotisation mensuelle en euros
	Code_dep_code_commune	VARCHAR		Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_code	INT			Code de la région
	reg_nom	VARCHAR	50		Nom de la région
	aca_nom	VARCHAR	50		Nom de l'académie
	dep_nom	VARCHAR	50		Nom du département
	com_nom_maj_court	VARCHAR	50		Nom abrégé de la commune
	dep_code	VARCHAR	10		Code du département
	dep_nom_num	VARCHAR	50		Nom du département avec numéro

Création du schéma relationnel sous SQL Power Architect, qui permet de récupérer le code SQL.



## Code SQL

```
Fichier    Modifier    Affichage

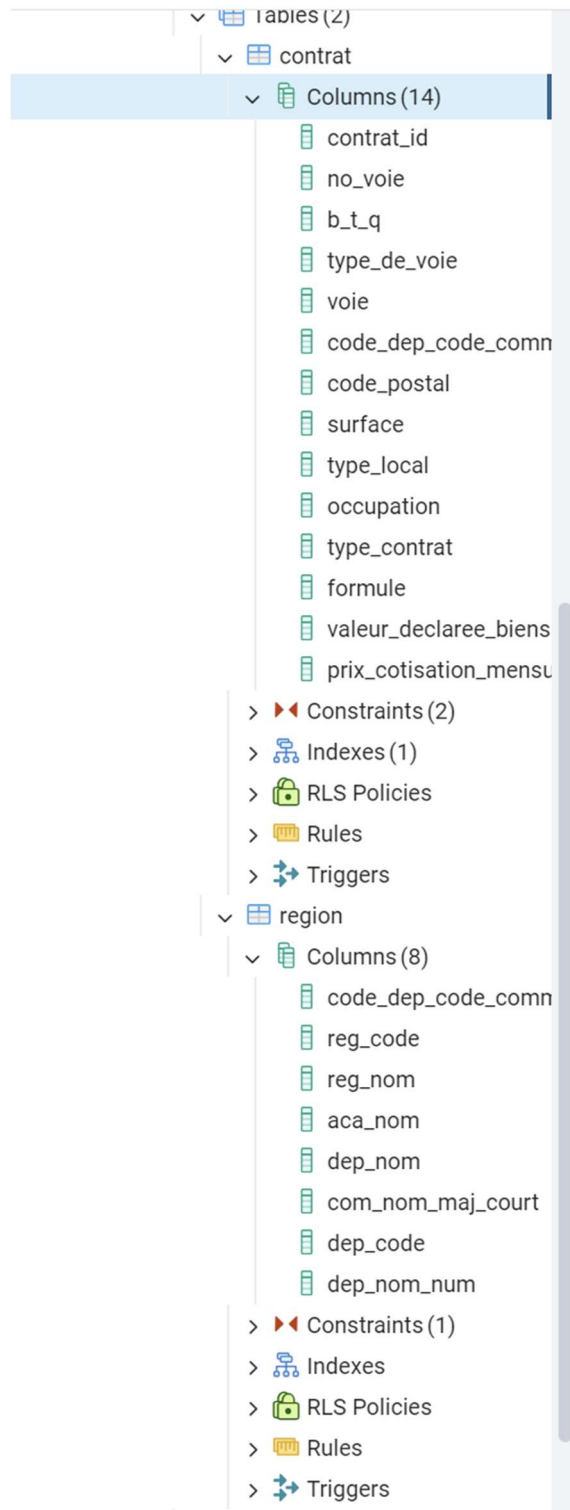
CREATE TABLE Region (
    Code_dep_code_commune VARCHAR NOT NULL,
    reg_code INTEGER,
    reg_nom VARCHAR,
    aca_nom VARCHAR,
    dep_nom VARCHAR,
    com_nom_maj_court VARCHAR,
    dep_code VARCHAR,
    dep_nom_num VARCHAR,
    CONSTRAINT region_pk PRIMARY KEY (Code_dep_code_commune)
);

CREATE TABLE Contrat (
    Contrat_ID INTEGER NOT NULL,
    No_voie INTEGER,
    B_T_Q VARCHAR,
    Type_de_voie VARCHAR,
    Voie VARCHAR,
    Code_dep_code_commune VARCHAR,
    Code_postal VARCHAR,
    Surface INTEGER,
    Type_local VARCHAR,
    Occupation VARCHAR,
    Type_contrat VARCHAR,
    Formule VARCHAR,
    Valeur_declaree_biens VARCHAR,
    Prix_cotisation_mensuel NUMERIC,
    CONSTRAINT contrat_pk PRIMARY KEY (Contrat_ID)

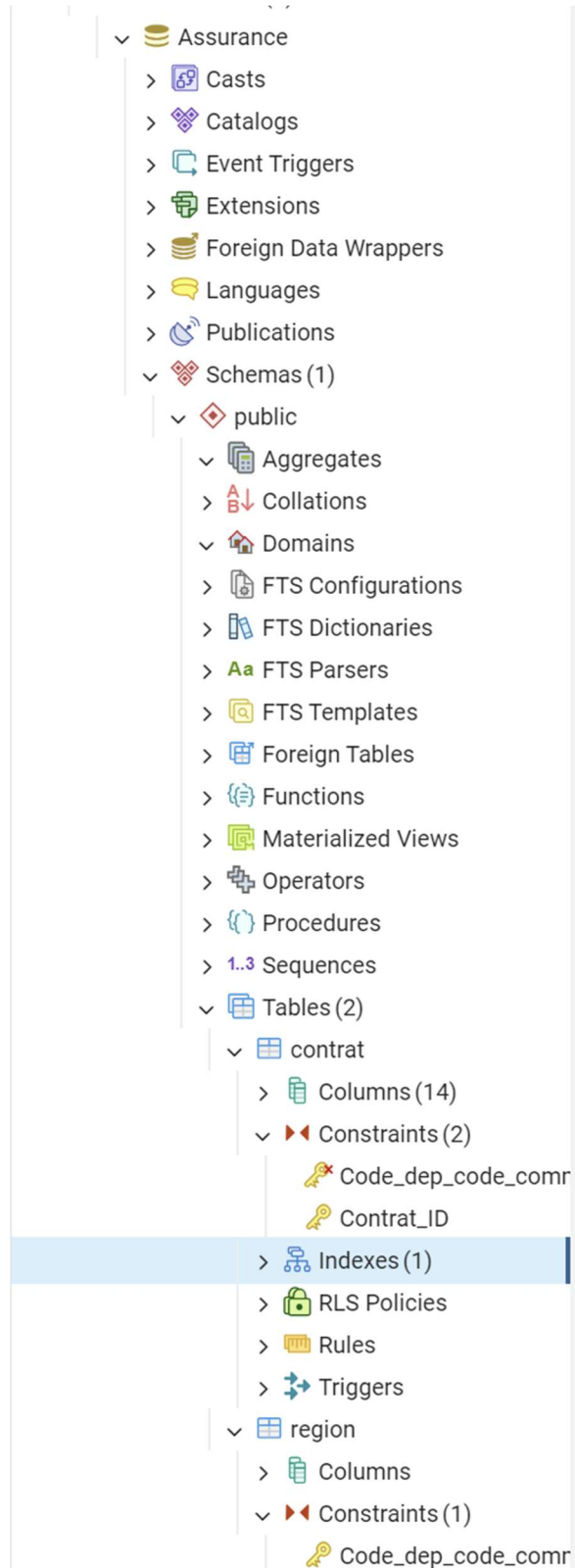
    FOREIGN KEY (Code_dep_code_commune)
    REFERENCES Region (Code_dep_code_commune));
```

Ensuite sur PostgreSQL : Création des tables avec les contraintes.

### Tables : Contrat / Région



Contraintes : PK (PRIMARY KEY) dans la table « contrats » Contrat\_ID dans  
« région » Code\_dep\_code\_commune set et FK (FOREIGN KEY) dans la table « Contrat »  
Code\_dep\_code\_commune qui est donc la PK de la table « région ».



## Import des données « Contrats » et « Région »

Assurance/postgres@PostgreSQL 17

Query: `SELECT * From Contrat;`

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1000 Page No: 1 of 31

	contrat_id [PK] integer	no_voie integer	b_t_d character varying	type_de_voie character varying	voie character varying	code_dep_code_commune character varying	code_postal character varying	surface integer	type_local character varying	occupation character varying	type_contrat character varying	formule character varying	valeur_declaree_bien character varying
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	1350	1370	50	Appartement	Locataire	Residence principale	Integral	0-25000
2	100602	347	[null]	RUE	DU CHATEAU	1103	1170	48	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000
3	100603	58	[null]	AV	DU MONT BLANC	1143	1220	131	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000
4	100604	140	[null]	RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1288	1630	109	Maison	Locataire	Residence principale	Integral	25000-50000
5	100605	39	[null]	RUE	BUFFON	1033	1200	109	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000
6	100606	8	[null]	RUE	DE GENEVE	1354	1630	53	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Classique	0-25000
7	100607	2	[null]	RUE	DU RECULET	1354	1630	59	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	0-25000
8	100608	1403	[null]	RUE	JEAN DE GINGINS	1143	1220	93	Maison	Proprietaire	Mise en location	Integral	25000-50000
9	100609	226	[null]	ALL	DES CAPUCINES	1354	1630	117	Maison	Proprietaire	Residence principale	Classique	25000-50000
10	100610	276	[null]	RTE	DE POUIGNY	1288	1630	36	Appartement	Proprietaire	Residence principale	Integral	25000-50000
11	100611	79	[null]	CRS	DE VERDUN	1283	1100	138	Appartement	Proprietaire	Residence second...	Classique	0-25000
12	100612	240	[null]	RUE	DE PRE BAILLY	1173	1170	45	Appartement	Locataire	Residence principale	Classique	0-25000

Total rows: 30335 Query complete 00:00:00.170 CRLF Ln 1, Col 23

30 335 lignes pour « Contrat »

Assurance/postgres@PostgreSQL 17

Query: `SELECT * From Region;`

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1000 Page No: 1 of 39

	code_dep_code_commune [PK] character varying	reg_code integer	reg_nom character varying	aca_nom character varying	dep_nom character varying	com_nom_maj_court character varying	dep_code character varying	dep_nom_num character varying
1	1001	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L'ABERGEMENT CLEMENCIAI	1	Ain (01)
2	1002	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L'ABERGEMENT DE VAREY	1	Ain (01)
3	1003	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMAREINS	1	Ain (01)
4	1004	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBERIEU EN BUGEY	1	Ain (01)
5	1005	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBERIEUX EN DOMBES	1	Ain (01)
6	1006	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBLEON	1	Ain (01)
7	1007	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBRONAY	1	Ain (01)
8	1008	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	AMBUTRIX	1	Ain (01)
9	1009	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ANDERT ET CONDON	1	Ain (01)
10	1010	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ANGLEFORT	1	Ain (01)
11	1011	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	APREMONT	1	Ain (01)
12	1012	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARANC	1	Ain (01)
13	1013	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARANDAS	1	Ain (01)

Total rows: 38916 Query complete 00:00:00.176 CRLF Ln 1, Col 21

38 9916 lignes pour « Région »