

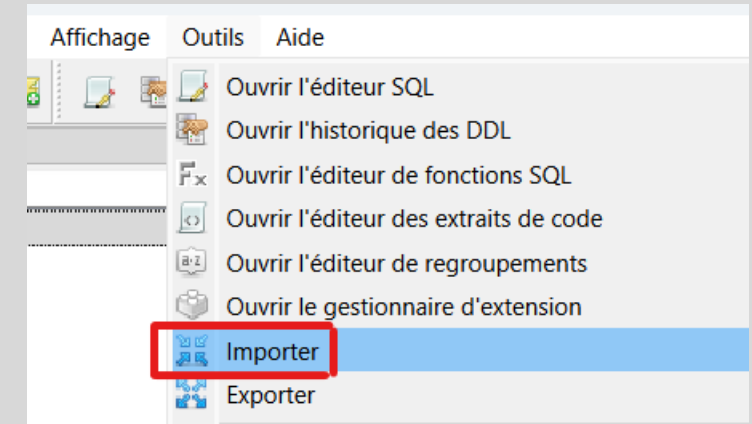
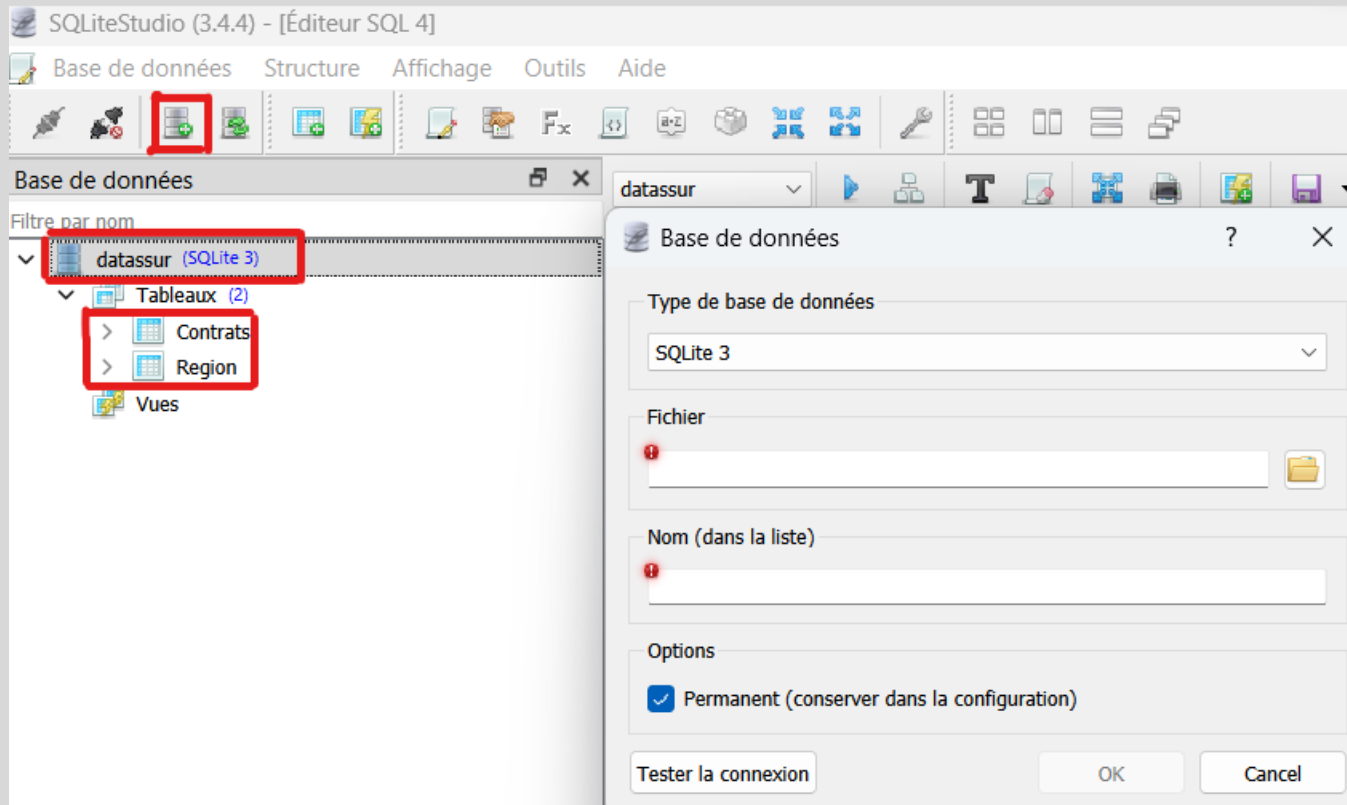


**Dat'Assur**  
Habitation

MÉTHODOLOGIE

# Première étape

## Création de la base SQL et Importation des fichiers CSV



# Création des tables

## *Typologie de la donnée*

```
CREATE TABLE Contrats (  
  Contrat_ID          INTEGER (6),  
  No_voie              INTEGER (50),  
  B_T_Q               TEXT (10),  
  Type_de_voie        TEXT (50),  
  Voie                TEXT (50),  
  Code_postal          INTEGER (5),  
  Commune              TEXT (50),  
  Code_departement     INTEGER (10),  
  Surface              INTEGER (100),  
  Type_local           TEXT (100),  
  Occupation           TEXT (100),  
  Type_contrat         TEXT (100),  
  Formule              TEXT (100),  
  Valeur_declaree_biens TEXT (100),  
  Prix_cotisation_mensuel INTEGER (100),  
  PRIMARY KEY (  
    Contrat_ID  
  )  
)
```

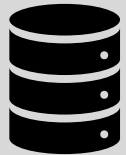
```
CREATE TABLE Region (  
  code_postal TEXT (5),  
  reg_code    INTEGER (2),  
  reg_nom     TEXT (100),  
  aca_nom     TEXT (100),  
  dep_nom     TEXT (100),  
  com_nom_maj TEXT (100),  
  dep_code    TEXT (10),  
  dep_nom_num TEXT (100),  
  PRIMARY KEY (  
    code_postal  
  )  
)
```

## Requête 1 :

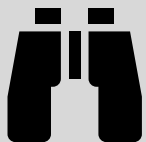
Lister les numéros de contrats (contrat\_ID) avec leur surface pour la commune de Caen



- Résultat : **4 contrats**



- Information à afficher : Contrat, Surface, Commune



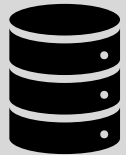
- Action clé : Filtrer sur le nom de la commune

## Requête 2 :

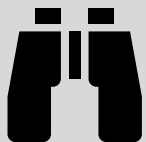
Lister les numéros de contrats (contrat\_ID), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71)



- Résultat : **4 contrats**



- Information à afficher : Contrat, Type de contrat, Numéro Département



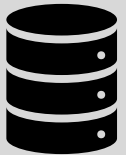
- Action clé : Filtrer sur le type de formule et le code département

## Requête 3 :

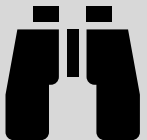
Lister le nom des régions de France



- Résultat : **19 Régions**



- Information à afficher : Région



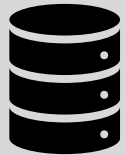
- Action clé : Lister les Régions **sans doublon**

## Requête 4 :

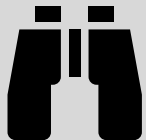
Combien de contrats sur les résidences principales ?



- Résultat : **25 620 contrats**



- Information à afficher : Nombre de contrats



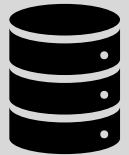
- Action clé : Filtrer sur le type de contrat

## Requête 5 :

Surface moyenne des logements à Paris avec contrat



- Résultat : **51,8 m<sup>2</sup>** en surface moyenne à Paris



- Information à afficher : Moyenne des surfaces



- Action clé : Appliquer la **fonction moyenne** et filtrer sur le code département

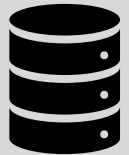


## Requête 6 :

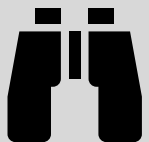
5 contrats avec surfaces plus élevées



- Résultat : Surfaces comprises **entre 559 et 815 m<sup>2</sup>**



- Information à afficher : Top 5 des surfaces, Numéro de contrat



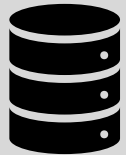
- Action clé : Trier la surface, Garder 5 premières valeurs

## Requête 7 :

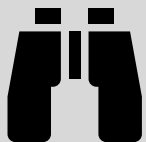
Prix moyen de la cotisation mensuelle



- Résultat : **19,32€** en moyenne de cotisation mensuelle



- Information à afficher : Moyenne cotisation mensuelle



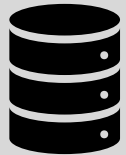
- Action clé : Appliquer la **fonction moyenne**

## Requête 8 :

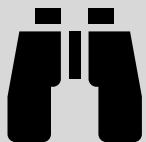
Nombre contrats pour chaque catégorie prix de la valeur déclarée



- Résultat : **4 tranches** de valeur déclarée



- Information à afficher : Nombre de contrats pour chaque tranche de valeur déclarée



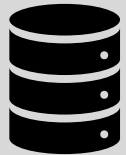
- Action clé : Compter nombre de contrats pour chaque groupe

## Requête 9 :

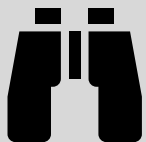
**Classement des 10 départements** où prix moyen cotisation mensuelle plus élevée



◦ **Résultat** : Paris, Hauts de Seine, Val de Marne, Yvelines, Rhône, Ain, Alpes Maritimes, Charente Maritime, Haute Savoie, Corse du Sud



◦ **Information à afficher** : Département, Moyenne cotisation mensuelle



◦ **Action clé** : Union des tables Region et Contrats, Grouper par Nom de département et appliquer la fonction moyenne

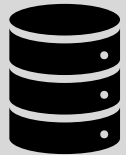
03/05/2023

## Requête 10 :

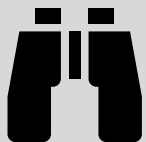
Nombre contrats formule « Integral » dans « Pays de la Loire »



- Résultat : **590 contrats Integral** dans la région Pays de la Loire



- Information à afficher : Nombre de contrats, Région



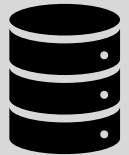
- Action clé : Union des tables Region et Contrats, Compter contrats « Integral » et filtrer sur la région

## Requête 11 :

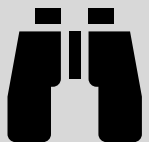
Liste des communes ayant au moins 150 contrats



- Résultat : **20 communes** avec au moins 150 contrats



- Information à afficher : Nombre de contrats, Commune



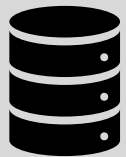
- Action clé : Compter contrats, Grouper les communes, filtrer nombre contrats  $> 150$

## Requête 12 :

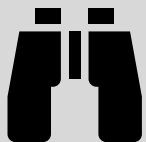
12) Nombre contrats pour chaque région



- Résultat : **16 régions**



- Information à afficher : Nombre de contrats, Région



- Action clé : Union des tables Region et Contrats , Grouper les régions, Compter contrats