

# DOCUMENTATION TECHNIQUE

Le processus d'import et extraction des données

Le présent document traite de la méthodologie de travail utilisée pour importer des données préalablement nettoyées et formatées ensuite les étapes à suivre pour faire des requêtes et extraire correctement des données.

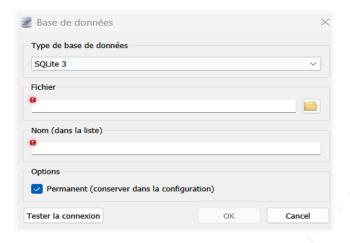
Grâce au système de gestion de base de données relationnelles (ciaprès dénommé SGBDR) **SQLITE STUDIO** version **3.4.4** utilisé à l'occasion du présent rapport il est possible de répondre à des questions en suivant un certain nombre d'étapes.

L'enjeu actuel est de mettre en place un processus expliquant de manière très simple les différentes étapes depuis l'import dans la base de données jusqu'à l'obtention d'une information correcte et pertinente afin de standardiser la méthodologie.

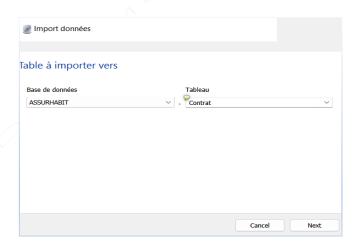
#### 1.IMPORT DES DONNÉES DANS SQLITE STUDIO:

Après le nettoyage et le formatage des deux fichiers **Contrats Clients** et **Référentiel** vient l'étape d'import dans le SGBDR. Le fichier CSV est un format qui peut être importé, pour ce faire, il faut suivre les étapes suivantes :

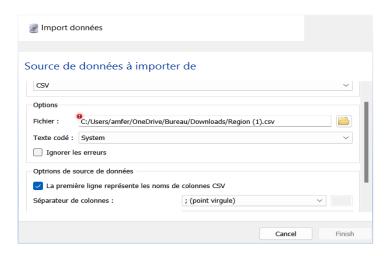
- ⇒ Faire un clic sur « Ajouter une base de données » ou (Ctrl + O)
- ⇒ Une boîte de dialogue s'ouvre alors :



- Nommer la nouvelle base de données dans notre cas « ASSURHABIT » et finir par un clic sur « OK »
- ⇒ Faire un clic droit sur la nouvelle base de données qu'on vient de nommer pour afficher le menu contextuel
- ⇒ Choisir dans la liste « Import », alors une boîte de dialogue s'ouvre
- ⇒ Nommer le premier tableau qu'on veut importer, dans notre cas « Contrat »:



⇒ Faire un clic sur « **Next** » une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre alors, Le fichier est bien en format CSV :

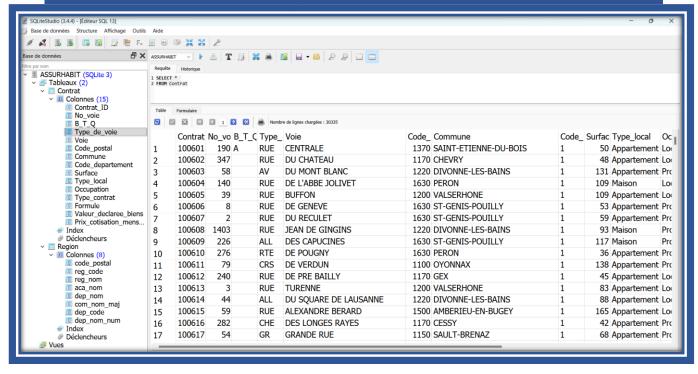


- ⇒ Faire un clic sur l'icône « Fichier » à droite pour rechercher le fichier Excel qu'on souhaite importer depuis nos documents téléchargés suivi de « Ouvrir »
- ⇒ Cocher la case « La première ligne représente les noms de colonne CSV »
- ⇒ Séparateur de colonne sur «; (point virgule) »
- ⇒ Faire un clic sur « finish »

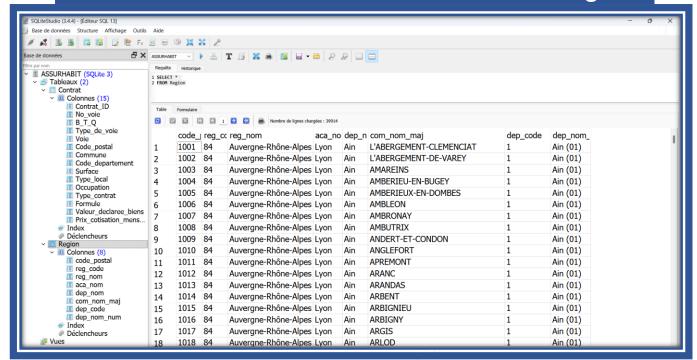
Le premier tableau nommé « Contrat » a bien été importé, il faudra suivre le même processus pour importer le tableau « Region ».

Ci-après le résultat après import des deux fichiers dans le SGDBR:

#### DONNEES IMPORTEES DANS SQLITE - TABLEAU « CONTRAT »



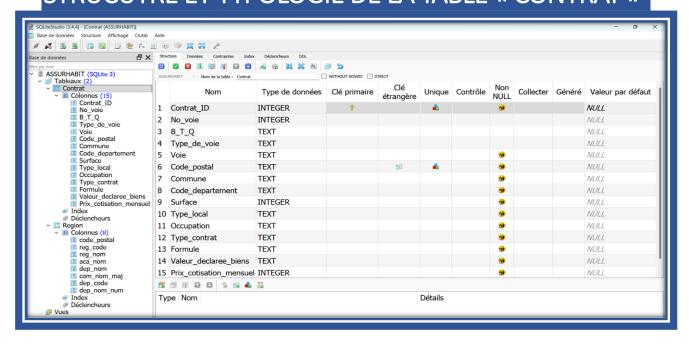
#### DONNEES IMPORTEES DANS SQLITE - TABLEAU « Region »



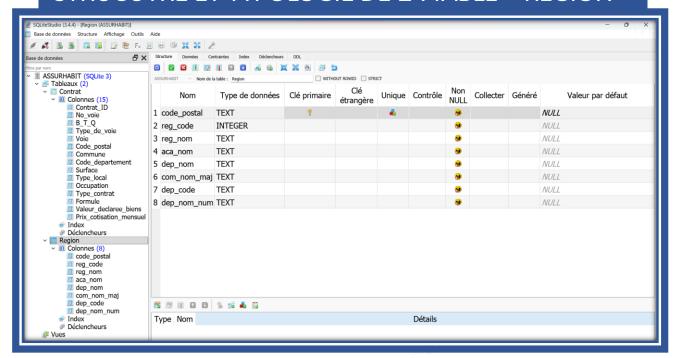
Une fois les tableaux importés, vient l'étape de déterminer la structure et la typologie des données en s'appuyant sur les fichiers Excel de départ.

- ⇒ Faire un clic sur notre tableau, ensuite faire un clic le bouton « Structure »
- ⇒ Faire un clic sur « Editer le tableau » pour effectuer les modifications
- ⇒ Faire un clic sur « Enregistrer les modifications » ou (Ctrl+S) une fois avoir fini

## STRUCUTRE ET TYPOLOGIE DE LA TABLE « CONTRAT »



#### STRUCUTRE ET TYPOLOGIE DE LA TABLE « REGION »



#### 2. CHOIX DES TYPOLOGIES DE LA BASE DE DONNÉES

Compléter le dictionnaire des typologies après avoir fini l'étape précédente.

## **DICTIONNAIRE DES TYPOLOGIES**

Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT	10	Clé primaire (PK)	ld unique pour les contrats	
No_voie	INT	3		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré	
B_T_Q	CHAR	10		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré	
Type_de_voie	CHAR	10		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),	
Voie	CHAR	50	NOT NULL	Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
Code_postal	CHAR	5	Clé étrangère (FK)	Code postal pour l'adresse du logement assuré	
Commune	CHAR	50	NOT NULL	Libellé de la commune de l'adresse du logement	
Code_departement	CHAR	3	NOT NULL	Code du departement pour l'adresse du logement	Contra
Surface	INT	5	NOT NULL	Surface du logement	
Type_local	CHAR	11	NOT NULL	Type de logement (Maison, Appartement)	
Occupation	CHAR	12	NOT NULL	Type d'occupation (Locataire ou Propriétaire)	
Type_contrat	CHAR	30	NOT NULL	Type de contrat (Residence principale, secondaire ou mise en location)	
Formule	CHAR	10	NOT NULL	Type de formule choisi par l'assuré (Integral ou Classique)	
Valeur_declare_mobilier	CHAR	30	NOT NULL	Montant déclaré par l'assuré. Cette valeur sert de base à l'indemnisation en cas de	
Prix_cotisation_mensuel	INT	30	NOT NULL	La cotisation d'assurance correspond à la somme que doit payer l'assuré chaque	
code_postal	CHAR	5	Clé primaire (PK)	code commune (referentiel-geographique-français, source www.data.gouv.fr)	
reg_code	INT	2	NOT NULL	Code région	
reg_nom	CHAR	30	NOT NULL	Libellé région	
aca_nom	CHAR	30	NOT NULL	Libellé de l'académie	D
dep_nom	CHAR	30	NOT NULL	Libellé du département	Regio
com_nom_maj	CHAR	50	NOT NULL	Libellé de la commune en majuscule	
dep_code	CHAR	3	NOT NULL	Code département	
dep_nom_num	CHAR	50	NOT NULL	Libellé du département et code	

#### 3. DONNEES IMPORTEES LE REQUETAGE PEUT COMMENCER

Une fois les typologies rensignées les requêtes peuvent être éditées en respectant la même méthodologie telle que renseignée dans le modèle d'aide à la création de requêtes.

## MODELE D'AIDE À LA CRÉATION DE REQÊTES

Besoin	Informations recherchées	Clauses	Requête
Quels sont les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements ?	Contrats, prix de la cotisation, surface	Appartements	SELECT contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface FROM contrat c WHERE type_local = 'Appartement'
Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Numéros de contrats, surface	Commune de Caen	SELECT Contrat_ID AS Numero_de_contrat_CAEN, Surface AS Surface_du_logement FROM Contrat WHERE Commune = 'CAEN' ORDER BY Numero_de_contrat_CAEN
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)	Numéros de contrats, type de contrat, formule	Maison et Département (71)	SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule FROM Contrat WHERE Code_departement = '71' AND Type_local='Maison'
Lister le nom des régions de France	Noms	Régions de France	SELECT DISTINCT Reg_nom AS Regions_de_France FROM Region ORDER BY Regions_de_France ASC