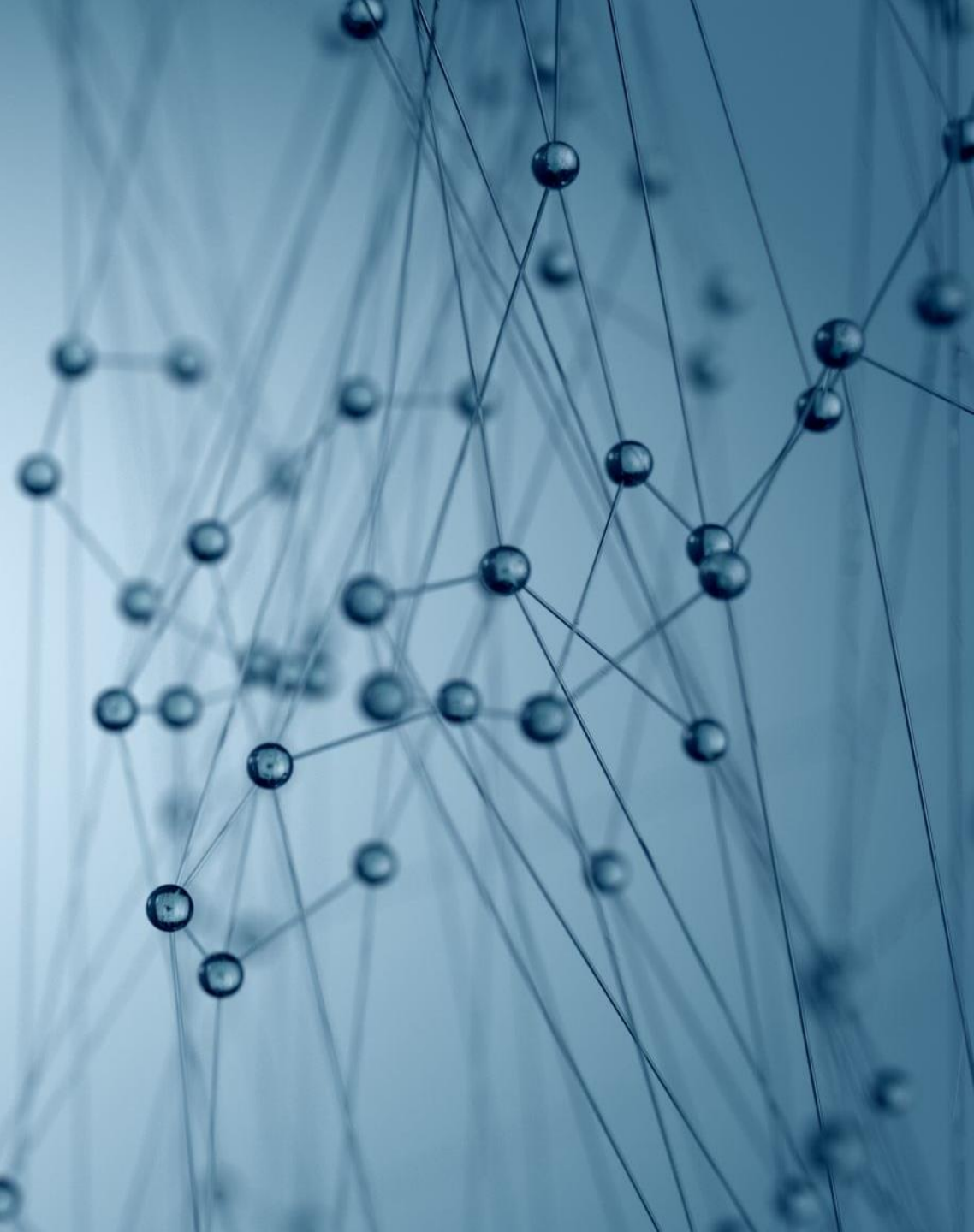


RAPPORT D'ANALYSE DES DONNÉES DAT'ASSUR HABITATION

**Accompagnement à la conduite du
changement**



ENJEUX ET OBJECTIFS

IMPORTER LES FICHIERS DANS LE SYSTÈME
DE GESTION DE BASE DE DONNÉES (SGBDR)

CHOISIR LES TYPOLOGIES ET ÉDITER LE
DICTIONNAIRE DES DONNÉES

METTRE EN PLACE LA MÉTHODOLOGIE DE
REQUÊTAGE

VISUALISER LES RÉSULTATS OBTENUS

IMPORTER LES FICHIERS DANS LE SGBDR

Veiller au nettoyage et formatage préalables des données

Créer la base de données BDD dans le SGBDR « SQLITE STUDIO »

Créer les tableaux et importer les fichiers CSV dans le SGBDR

SQLiteStudio (3.4.4) - [Éditeur SQL 13]

Base de données: ASSURHABIT (SQLite 3)

Tableaux (2): Contrat

Colonnes (15): Contrat_ID, No_voie, B_T_Q, Type_de_voie, Voie, Code_postal, Commune, Code_departement, Surface, Type_local, Occupation, Type_contrat, Formule, Valeur_declaree_biens, Prix_cotisation_mens...

Index: Déclencheurs

Region: code_postal, reg_code, reg_nom, aca_nom, dep_nom, com_nom_maj, dep_code, dep_nom_num, Index, Déclencheurs

Vues

Requête: 1 SELECT * FROM Contrat

Table: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

Formulaire: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Nombre de lignes chargées: 30335

	Contrat	No_vo	B_T_Q	Type_	Voie	Code_ Commune	Code_ Surfac	Type_local	Oc
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	1370 SAINT-ETIENNE-DU-BOIS	1	50 Appartement	Lo
2	100602	347		RUE	DU CHATEAU	1170 CHEVRY	1	48 Appartement	Lo
3	100603	58		AV	DU MONT BLANC	1220 DIVONNE-LES-BAINS	1	131 Appartement	Prc
4	100604	140		RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1630 PERON	1	109 Maison	Lo
5	100605	39		RUE	BUFFON	1200 VALSERHONE	1	109 Appartement	Lo
6	100606	8		RUE	DE GENEVE	1630 ST-GENIS-POUILLY	1	53 Appartement	Prc
7	100607	2		RUE	DU RECULET	1630 ST-GENIS-POUILLY	1	59 Appartement	Prc
8	100608	1403		RUE	JEAN DE GINGINS	1220 DIVONNE-LES-BAINS	1	93 Maison	Prc
9	100609	226		ALL	DES CAPUCINES	1630 ST-GENIS-POUILLY	1	117 Maison	Prc
10	100610	276		RTE	DE POUIGNY	1630 PERON	1	36 Appartement	Prc
11	100611	79		CRS	DE VERDUN	1100 OYONNAX	1	138 Appartement	Prc
12	100612	240		RUE	DE PRE BAILLY	1170 GEX	1	45 Appartement	Lo
13	100613	3		RUE	TURENNE	1200 VALSERHONE	1	83 Appartement	Lo
14	100614	44		ALL	DU SQUARE DE LAUSANNE	1220 DIVONNE-LES-BAINS	1	88 Appartement	Lo
15	100615	59		RUE	ALEXANDRE BERARD	1500 AMBERIEU-EN-BUGEY	1	165 Appartement	Lo
16	100616	282		CHE	DES LONGES RAYES	1170 CESSY	1	42 Appartement	Prc
17	100617	54		GR	GRANDE RUE	1150 SAULT-BRENAZ	1	68 Appartement	Prc

SQLiteStudio (3.4.4) - [Éditeur SQL 13]

Base de données: ASSURHABIT (SQLite 3)

Tableaux (2): Contrat

Colonnes (15): Contrat_ID, No_voie, B_T_Q, Type_de_voie, Voie, Code_postal, Commune, Code_departement, Surface, Type_local, Occupation, Type_contrat, Formule, Valeur_declaree_biens, Prix_cotisation_mens...

Index: Déclencheurs

Region: code_postal, reg_code, reg_nom, aca_nom, dep_nom, com_nom_maj, dep_code, dep_nom_num, Index, Déclencheurs

Vues

Requête: 1 SELECT * FROM Region

Table: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Formulaire: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Nombre de lignes chargées: 39914

	code_	reg_cc	reg_nom	aca_no	dep_n	com_nom_maj	dep_code	dep_nom_
1	1001	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	L'ABERGEMENT-CLEMENCIAT	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-DOBES	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)
14	1014	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBENT	1	Ain (01)
15	1015	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBIGNIEU	1	Ain (01)
16	1016	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARBIGNY	1	Ain (01)
17	1017	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARGIS	1	Ain (01)
18	1018	84	Auvergne-Rhône-Alpes	Lyon	Ain	ARLOD	1	Ain (01)

CHOISIR LES TYPOLOGIES ET EDITER LE DICTIONNAIRE DES DONNÉES

Analyser et identifier les différentes typologies à partir des fichiers Excel

Modifier la structure des tableaux et définir les clés primaires et clés étrangères

Valider les modifications et éditer le dictionnaire des données

	Nom	Type de données	Clé primaire	Clé étrangère	Unique	Contrôle	Non NULL	Collecter	Généré	Valeur par défaut
1	Contrat_ID	INTEGER	✓				✓			NULL
2	No_voie	INTEGER								NULL
3	B_T_Q	TEXT								NULL
4	Type_de_voie	TEXT								NULL
5	Voie	TEXT					✓			NULL
6	Code_postal	TEXT		✓	✓		✓			NULL
7	Commune	TEXT					✓			NULL
8	Code_departement	TEXT					✓			NULL
9	Surface	INTEGER					✓			NULL
10	Type_local	TEXT					✓			NULL
11	Occupation	TEXT					✓			NULL
12	Type_contrat	TEXT					✓			NULL
13	Formule	TEXT					✓			NULL
14	Valeur_declaree_biens	TEXT					✓			NULL
15	Prix_cotisation_mensuel	INTEGER					✓			NULL

	Nom	Type de données	Clé primaire	Clé étrangère	Unique	Contrôle	Non NULL	Collecter	Généré	Valeur par défaut
1	code_postal	TEXT	✓		✓		✓			NULL
2	reg_code	INTEGER					✓			NULL
3	reg_nom	TEXT					✓			NULL
4	aca_nom	TEXT					✓			NULL
5	dep_nom	TEXT					✓			NULL
6	com_nom_maj	TEXT					✓			NULL
7	dep_code	TEXT					✓			NULL
8	dep_nom_num	TEXT					✓			NULL

CHOISIR LES TYPOLOGIES ET EDITER LE DICTIONNAIRE DES DONNÉES

Consigner dans un dictionnaire les différentes typologies identifiées

Définir les clés primaires et clés étrangères

Indiquer, la taille des champs et les contraintes

Dictionnaires des typologies pour chaque table

Nom du champs	Type de données	Taille	Contrainte	Description	Table
Contrat_ID	INT	10	Clé primaire (PK)	Id unique pour les contrats	Contrat
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 département pour l'adresse du logement	
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	Region
code_postal	CHAR	5	Clé primaire (PK)	code commune (referentiel-geographique-francais, 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	
dep_nom	CHAR	30	NOT NULL	Libellé du département	
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	

METTRE EN PLACE UNE METHODOLOGIE DE REQUÊTAGE

Identifier le besoin, bien lire et comprendre le libellé

Identifier les éléments d'informations recherchés et les clauses

Choisir les agrégations et les fonctions d'agrégation adéquates

Comparer les résultats obtenus avec les fichiers Excel

TEMPLATE AIDE REDACTION DE REQUÊTES

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	<pre>SELECT contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface FROM contrat c WHERE type_local = 'Appartement'</pre>
Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen	Numéros de contrats, surface	Commune de Caen	<pre>SELECT Contrat_ID AS Numero_de_contrat_CAEN, Surface AS Surface_du_logement FROM Contrat WHERE Commune = 'CAEN' ORDER BY Numero_de_contrat_CAEN</pre>
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)	<pre>SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule FROM Contrat WHERE Code_departement = '71' AND Type_local= 'Maison'</pre>
Lister le nom des régions de France	Noms	Régions de France	<pre>SELECT DISTINCT Reg_nom AS Regions_de_France FROM Region ORDER BY Regions_de_France ASC</pre>

VISUALISATION DES RÉSULTATS

Liste des contrats et surfaces de la ville de Caen

Numero de contrat - CAEN Surface du logement	
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

Liste des contrats ayant les surfaces les plus élevées

Contrat_ID	Surface
104211	815
105463	742
130878	595
100822	570
109872	559

Liste des contrats, type et formule pour les maisons de la Saône-et-Loire

Contrat_ID	Type_contrat	Formule
114768	Residence principale	Integral
114779	Residence principale	Classique
114782	Residence principale	Classique
114812	Residence principale	Integral

Nombre de contrats par catégorie de prix de valeur déclarée

Valeur_declaree_biens	Nombre_de_contrats
0-25000	22720
100000+	104
25000-50000	6815
50000-100000	696

VISUALISATION DES RÉSULTATS

Total des contrats propres aux résidences principales

25620

Surface moyenne des logements à Paris

51,77

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

590

Prix moyen de la cotisation mensuelle

19,33

VISUALISATION DES RÉSULTATS

Liste des 10 départements avec le prix moyen le plus élevé

PARIS (36,4)
HAUTS-DE-SEINE (26,25)
VAL-DE-MARNE (19,82)
YVELINES (18,88)
RHÔNE (18,46)
AIN (18,24)
ALPES-MARITIMES (18,14)
CHARENTE-MARITIME (17,32)
HAUTE-SAVOIE (17,16)
CORSE-DU-SUD (17,07)

Liste des communes ayant au moins 150 contrats

Commune	Nombre_de_contrats
PARIS 18	515
PARIS 17	468
PARIS 15	407
PARIS 16	394
NICE	387
PARIS 11	381
PARIS 20	302
BORDEAUX	302
NANTES	291
PARIS 19	266
PARIS 10	263
PARIS 12	252
PARIS 14	222
GRENOBLE	220
PARIS 09	204
TOULOUSE	187
TOULON	170
COURBEVOIE	163
LILLE	161
PARIS 03	159

VISUALISATION DES RÉSULTATS

Liste des régions de France

Regions_de_France

Auvergne-Rhône-Alpes
Bourgogne-Franche-Comté
Bretagne
Centre-Val de Loire
Collectivités d'outre-mer
Corse
Grand Est
Guadeloupe
Guyane
Hauts-de-France
La Réunion
Martinique
Mayotte
Normandie
Nouvelle-Aquitaine
Occitanie
Pays de la Loire
Provence-Alpes-Côte d'Azur
Île-de-France

DAT'Assur - AFE

NOMBRE DE CONTRATS PAR REGION

