



Dat'Assur
Habitation

LISTE DES REQUÊTES & RÉSULTATS

Comment transformer les
données en information

Le présent document reprend une à une les requêtes objet du compte rendu ainsi que les résultats obtenus après extraction de la base de données.

Pour mémoire, les opérations de formatage et nettoyage ont été effectuées au préalable et le système de gestion de base de données relationnelles (SGBDR) utilisé pour faire les requêtes ci-après est **SQLITE STUDIO** version **3.4.4**.

Les résultats obtenus ont été comparés avec ceux des fichiers Excel, ils contribueront à dresser un état des lieux des contrats actuels en vue de mettre en place une stratégie de standardisation tarifaire afin de se distinguer de la concurrence.

Table des matières

REQUÊTE N° 1 :	4
Lister les numéros de contrats avec les surfaces de la ville de Caen :	4
Requête et résultats :	4
REQUÊTE N° 2 :	4
Lister les numéros de contrats, avec type de contrat et formule pour les maisons du département Saône-et-Loire (71) :	4
Requête et résultats :	4
REQUÊTE N° 3 :	5
Lister les noms des régions de France :	5
Requête et résultats :	5
REQUÊTE N° 4 :	5
Calculer le nombre de contrats propres aux résidences principales :	5
Requête et résultats :	5
REQUÊTE N° 5 :	6
Calculer la surface moyenne des logements à Paris ayant un contrat :	6
Requête et résultats :	6
REQUÊTE N° 6 :	6
Lister les 5 contrats ayant les surfaces les plus élevées :	6
Requête et résultats :	6
REQUÊTE N° 7 :	7
Calculer le prix moyen de la cotisation mensuelle :	7
Requête et résultats :	7
REQUÊTE N° 8 :	7
Calculer le nombre de contrat pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens :	7
Requête et résultats :	7
REQUÊTE N° 9 :	7
Lister les 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé :	7
Requête et résultats :	8

REQUÊTE N° 10 :	8
Calculer le nombre de contrats avec formule « Integral » pour la région Pays de la Loire :	8
Requête et résultats :	8
REQUÊTE N° 11 :	9
Lister les communes ayant au moins 150 contrats :	9
Requête et résultats :	9
REQUÊTE N° 12 :	10
Calculer le nombre de contrats pour chaque région :	10
Requête et résultats :	10

REQUÊTE N° 1 :

Lister les numéros de contrats avec les surfaces de la ville de Caen :

Requête et résultats :

```
SELECT Contrat_ID AS Numero_de_contrat_CAEN, Surface
AS Surface_du_logement
FROM Contrat
WHERE Commune = 'CAEN'
ORDER BY Numero_de_contrat_CAEN
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Numero_de_contrat_CAEN	Surface_du_logement
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

REQUÊTE N° 2 :

Lister les numéros de contrats, avec type de contrat et formule pour les maisons du département Saône-et-Loire (71) :

Requête et résultats :

```
SELECT Contrat_ID, Type_contrat, Formule
FROM Contrat
WHERE Code_departement = '71' AND Type_local= 'Maison'
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

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

REQUÊTE N° 3 :

Lister les noms des régions de France :

Requête et résultats :

```
SELECT DISTINCT Reg_nom AS Regions_de_France
FROM Region
ORDER BY Regions_de_France
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

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

REQUÊTE N° 4 :

Calculer le nombre de contrats propres aux résidences principales :

Requête et résultats :

```
SELECT COUNT (Contrat_ID) AS Nombre_de_contrats_residence_principale
FROM Contrat
WHERE Type_contrat = 'Residence principale'
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Nombre_de_contrats_residence_principale
25620

REQUÊTE N° 5 :

Calculer la surface moyenne des logements à Paris ayant un contrat :
Requête et résultats :

```
SELECT ROUND (AVG (Surface),2) AS Surface_moyenne_logement_Paris  
FROM Contrat  
WHERE Code_departement= '75'
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Surface_moyenne_logement_Paris
51.77

REQUÊTE N° 6 :

Lister les 5 contrats ayant les surfaces les plus élevées :
Requête et résultats :

```
SELECT Contrat_ID, Surface  
FROM Contrat  
ORDER BY Surface DESC  
Limit 5
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

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

REQUÊTE N° 7 :

Calculer le prix moyen de la cotisation mensuelle :

Requête et résultats :

```
SELECT ROUND (AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) AS  
Prix_Moyen_cotisation_mensuelle  
FROM Contrat
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Prix_Moyen_cotisation_mensuelle
19.33

REQUÊTE N° 8 :

Calculer le nombre de contrat pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens :

Requête et résultats :

```
SELECT Valeur_declaree_biens, COUNT (Contrat_ID) AS  
Nombre_de_contrats  
FROM Contrat  
GROUP BY Valeur_declaree_biens
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

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

REQUÊTE N° 9 :

Lister les 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé :

Requête et résultats :

```
SELECT Region.dep_nom AS Departement, ROUND (AVG
(Prix_cotisation_mensuel),2)
AS Moyenne_prix_cotisation_mensuelle
FROM Region
RIGHT JOIN Contrat
ON Contrat.Code_postal= Region.Code_postal
GROUP BY Region.dep_nom
ORDER BY Moyenne_prix_cotisation_mensuelle DESC
LIMIT 10
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Departement	Moyenne_prix_cotisation_mensuelle
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

REQUÊTE N° 10 :

Calculer le nombre de contrats avec formule « Integral » pour la région
Pays de la Loire :

Requête et résultats :

```
SELECT Contrat.Formule, Region.reg_nom AS Nom_Region,
COUNT (Contrat_ID) AS Nombre_contrats
FROM Contrat, Region
WHERE Contrat.Code_postal = Region. Code_postal
AND Formule = 'Integral'
AND Region.reg_nom= 'Pays de la Loire'
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Formule	Nom_Region	Nombre_contrats
Integral	Pays de la Loire	590

REQUÊTE N° 11 :

Lister les communes ayant au moins 150 contrats :

Requête et résultats :

```
SELECT Commune,  
COUNT (Contrat_ID) AS Nombre_de_contrats  
FROM Contrat  
GROUP BY Commune  
HAVING Nombre_de_contrats >= 150  
ORDER BY Nombre_de_contrats DESC
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

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

REQUÊTE N° 12 :

Calculer le nombre de contrats pour chaque région :

Requête et résultats :

```
SELECT Region.Reg_nom AS Nom_de_Region,  
COUNT (Contrat_ID) AS Nombre_de_contrats  
FROM Contrat  
RIGHT JOIN Region  
ON Contrat.Code_postal=Region.Code_postal  
GROUP BY Reg_nom  
ORDER BY Nombre_de_contrats DESC
```

L'extraction de données a abouti au résultat ci-après :

Nom de Region	Nombre de contrats
Île-de-France	14179
Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279
Auvergne-Rhône-Alpes	3056
Nouvelle-Aquitaine	2046
Occitanie	1601
Pays de la Loire	1196
Hauts-de-France	1182
Bretagne	947
Normandie	822
Grand Est	768
Centre-Val de Loire	598
Bourgogne-Franche-Comté	287
Corse	247
Martinique	73
Guyane	37
La Réunion	17
Mayotte	0
Guadeloupe	0
Collectivités d'outre-mer	0