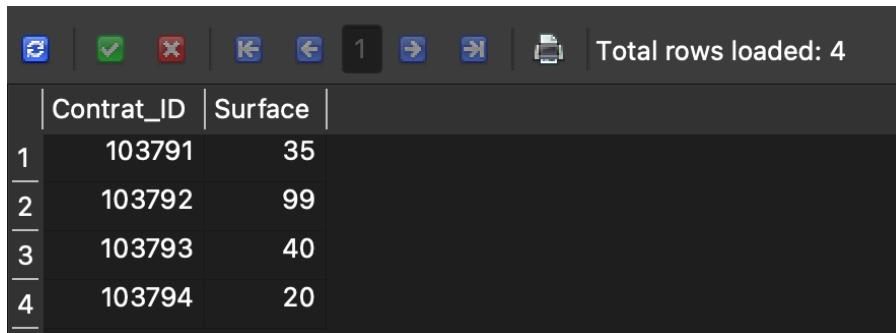


Requêtes SQL

Requête 1: Lister les numéros de contrats (contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen.

```
SELECT c.Contrat_ID, c.Surface  
FROM Contrat AS c  
LEFT JOIN Region AS r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
WHERE r.com_nom_maj_court = 'CAEN';
```

Résultat SQLite :

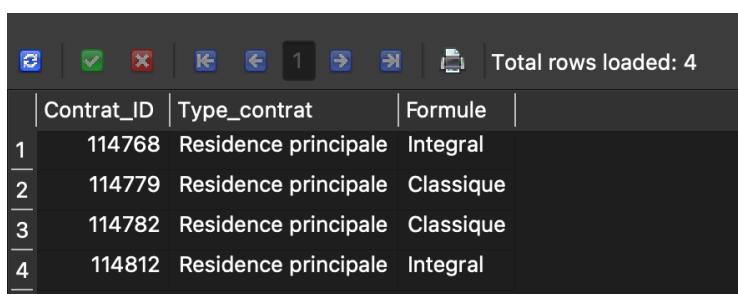


	Contrat_ID	Surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

Requête 2: Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

```
SELECT c.contrat_ID, c.Type_contrat, c.Formule  
FROM Contrat AS c  
LEFT JOIN Region AS r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
WHERE lower(c.type_local) LIKE 'maison%'  
AND r.dep_code = '71';
```

Résultat SQLite :



	Contrat_ID	Type_contrat	Formule
1	114768	Residence principale	Integral
2	114779	Residence principale	Classique
3	114782	Residence principale	Classique
4	114812	Residence principale	Integral

Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
SELECT DISTINCT reg_nom AS Region  
FROM Region
```

Résultat SQLite :

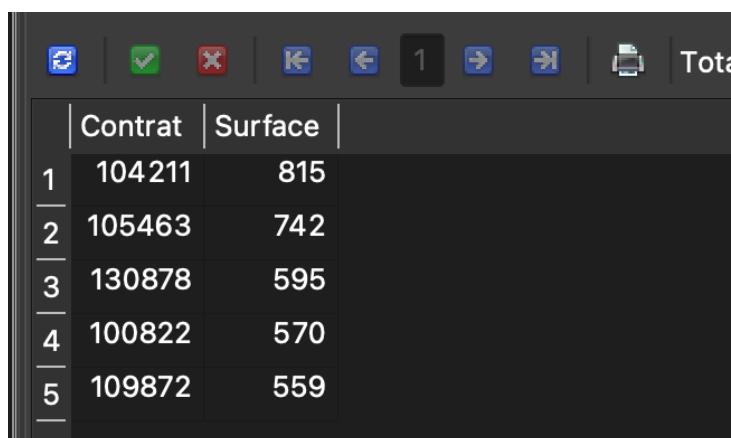


A screenshot of a SQLite database viewer showing a list of regions of France. The table has one column labeled 'Region' and 18 rows, each numbered from 3 to 18. The regions listed are: Provence-Alpes-Côte d'Azur, Grand Est, Occitanie, Normandie, Nouvelle-Aquitaine, Centre-Val de Loire, Bourgogne-Franche-Comté, Bretagne, Pays de la Loire, Ile-de-France, Guadeloupe, Martinique, Guyane, La Réunion, Collectivités d'outre-mer, and Mayotte.

	Region
3	Provence-Alpes-Côte d'Azur
4	Grand Est
5	Occitanie
6	Normandie
7	Nouvelle-Aquitaine
8	Centre-Val de Loire
9	Bourgogne-Franche-Comté
10	Bretagne
11	Pays de la Loire
12	Ile-de-France
13	Guadeloupe
14	Martinique
15	Guyane
16	La Réunion
17	Collectivités d'outre-mer
18	Mayotte

Requête 4 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

```
SELECT Contrat_ID AS Contrat, Surface  
FROM Contrat  
ORDER BY Surface DESC  
LIMIT 5;
```

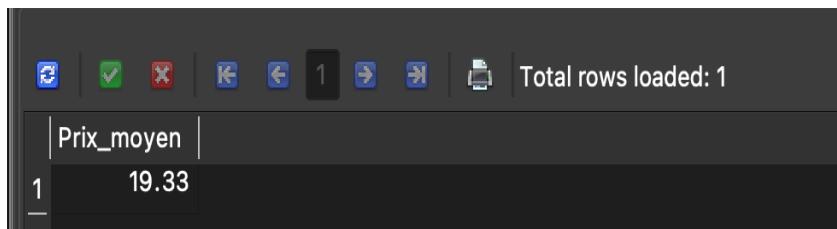


A screenshot of a SQLite database viewer showing the top 5 contracts with the highest surfaces. The table has two columns: 'Contrat' and 'Surface'. The results are: Contrat 104211 with Surface 815, Contrat 105463 with Surface 742, Contrat 130878 with Surface 595, Contrat 100822 with Surface 570, and Contrat 109872 with Surface 559.

	Contrat	Surface
1	104211	815
2	105463	742
3	130878	595
4	100822	570
5	109872	559

Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

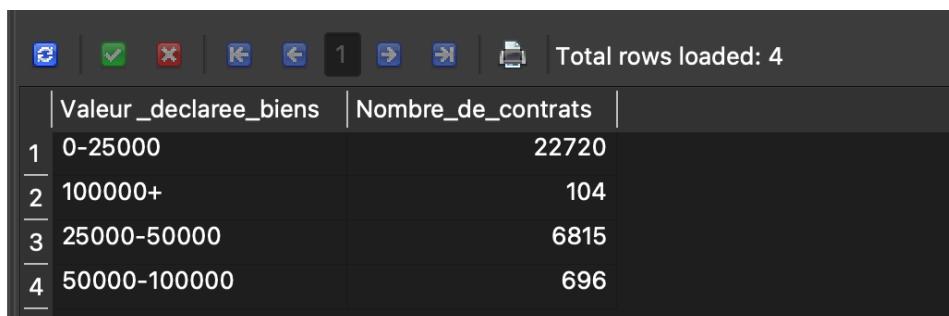
```
SELECT ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel), 2) AS Prix_moyen  
FROM Contrat;
```



Prix_moyen
19.33

Requête 6 : Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

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



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

Requête 7 : Quel est le nombre de formules “integral” sur la région Pays de la Loire ?

```
SELECT COUNT(c.Contrat_ID) AS Nombre_formules_integral  
FROM Contrat c  
LEFT JOIN Region r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
WHERE lower(c.Formule) = 'integral'  
AND lower(r.reg_nom) = 'pays de la loire';
```

Résultat SQLite :



Nombre_formules_integral
589

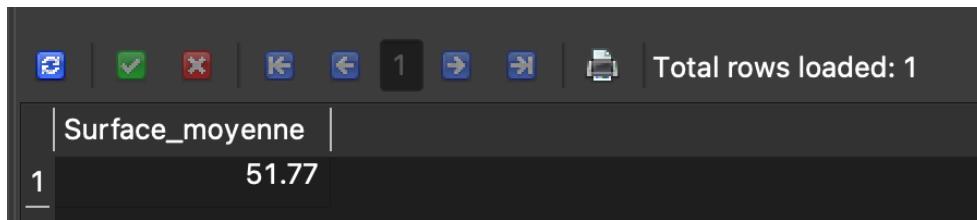
Requête 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

MÊME DEMANDE QUE REQUÊTE 2.

Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?

```
SELECT ROUND(AVG(c.Surface), 2) AS Surface_moyenne  
FROM Contrat AS c  
LEFT JOIN Region AS r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
WHERE r.com_nom_maj_court LIKE 'PARIS%'  
AND r.dep_code = '75';
```

Résultat SQLite :



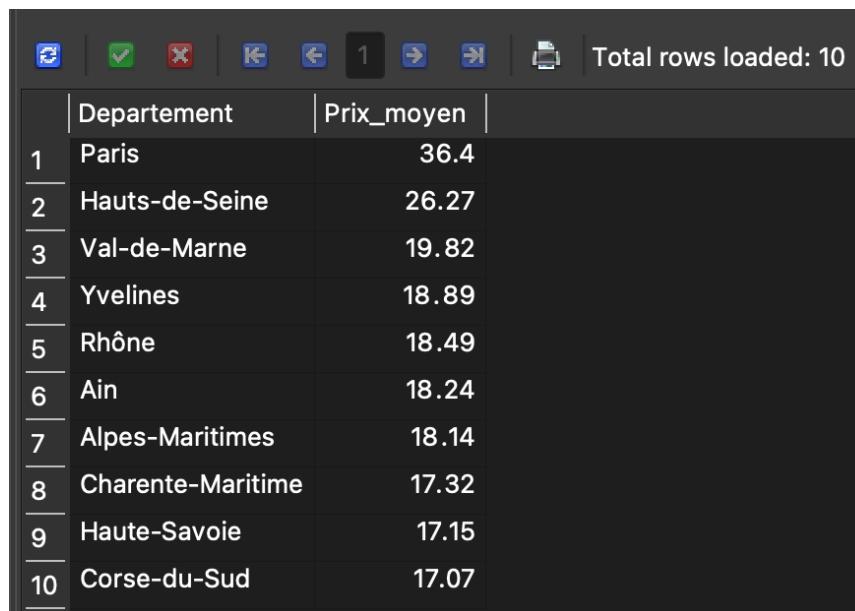
A screenshot of a SQLite database viewer interface. At the top, there is a toolbar with various icons: a magnifying glass, a checkmark, a red X, arrows for navigation, and a page icon. To the right of the toolbar, it says "Total rows loaded: 1". Below the toolbar is a table with one row of data. The table has two columns: the first column is labeled "Surface_moyenne" and the second column contains the value "51.77". There is also a row number "1" preceding the data row.

	Surface_moyenne
1	51.77

Requête 10 : Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé.

```
SELECT r.dep_nom AS Departement,  
ROUND(AVG(c.Prix_cotisation_mensuel), 2) AS Prix_moyen  
FROM Contrat AS c  
LEFT JOIN Region AS r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.dep_nom  
ORDER BY Prix_moyen DESC  
LIMIT 10;
```

Résultat SQLite :

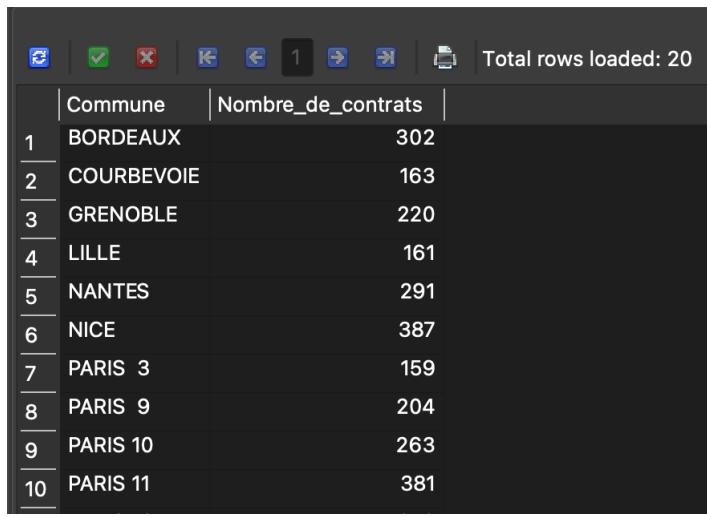


	Departement	Prix_moyen
1	Paris	36.4
2	Hauts-de-Seine	26.27
3	Val-de-Marne	19.82
4	Yvelines	18.89
5	Rhône	18.49
6	Ain	18.24
7	Alpes-Maritimes	18.14
8	Charente-Maritime	17.32
9	Haute-Savoie	17.15
10	Corse-du-Sud	17.07

Requête 11 : Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats.

```
SELECT r.com_nom_maj_court AS Commune, COUNT(c.Contrat_ID) AS  
Nombre_de_contrats  
FROM Contrat AS c  
LEFT JOIN Region AS r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.com_nom_maj_court  
HAVING COUNT(c.Contrat_ID) >= 150;
```

Résultat SQLite :



	Commune	Nombre_de_contrats
1	BORDEAUX	302
2	COURBEVOIE	163
3	GRENOBLE	220
4	LILLE	161
5	NANTES	291
6	NICE	387
7	PARIS 3	159
8	PARIS 9	204
9	PARIS 10	263
10	PARIS 11	381

Requête 12 : Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

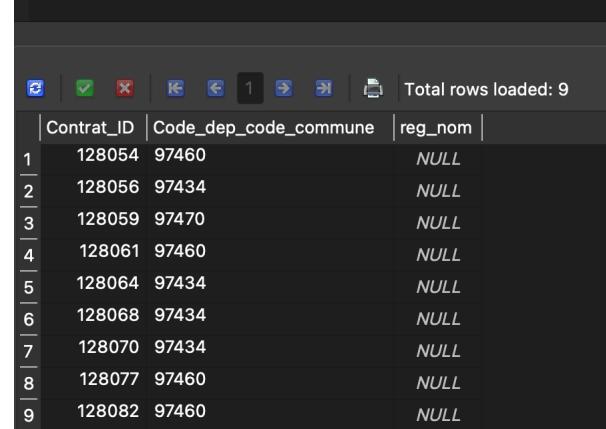
```
SELECT r.reg_nom AS Region, COUNT(c.Contrat_ID) AS  
Nombre_de_contrats  
FROM Contrat AS c  
LEFT JOIN Region AS r  
ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
GROUP BY r.reg_nom  
ORDER BY Nombre_de_contrats DESC;
```

Résultat SQLite :

	Region	Nombre_de_contrats
1	NULL	9
2	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
3	Bourgogne-Franche-Comté	293
4	Bretagne	947
5	Centre-Val de Loire	598
6	Corse	247
7	Grand Est	769
8	Guyane	37
9	Hauts-de-France	1189
10	Ile-de-France	14177
11	La Réunion	8
12	Martinique	73
13	Normandie	824
14	Nouvelle-Aquitaine	2038
15	Occitanie	1609
16	Pays de la Loire	1196
17	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279

Pour connaître les Contrat_ID sans Region :

```
1 SELECT c.Contrat_ID, c.Code_dep_code_commune, r.reg_nom  
2 FROM Contrat AS c  
3 LEFT JOIN Region AS r  
4 ON c.Code_dep_code_commune = r.Code_dep_code_commune  
5 WHERE r.reg_nom IS NULL
```



	Contrat_ID	Code_dep_code_commune	reg_nom
1	128054	97460	NULL
2	128056	97434	NULL
3	128059	97470	NULL
4	128061	97460	NULL
5	128064	97434	NULL
6	128068	97434	NULL
7	128070	97434	NULL
8	128077	97460	NULL
9	128082	97460	NULL