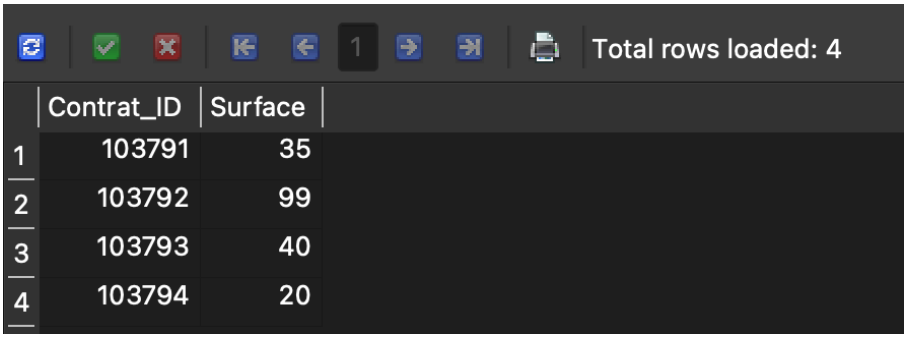
Requêtes SQL

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 :



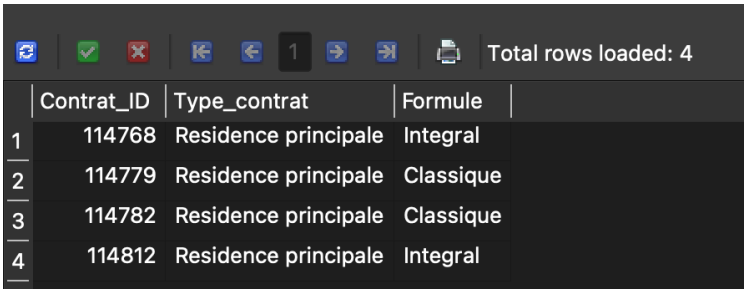
Total rows loaded: 4

	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 :



Total rows loaded: 4

	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.

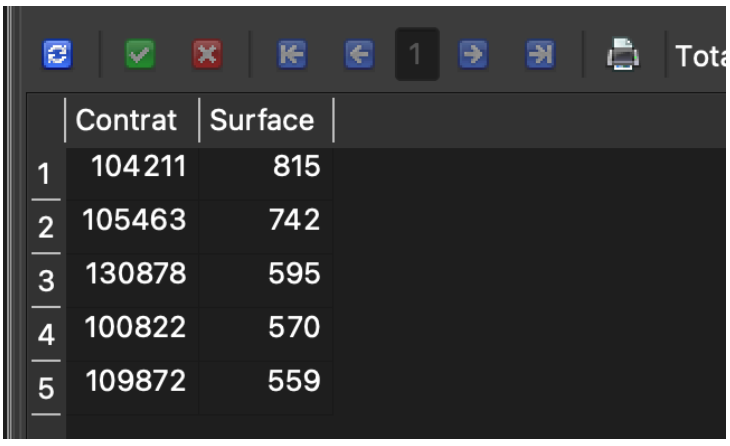
SELECT DISTINCT reg_nom AS Region
FROM Region

Résultat SQLite :

	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 ?

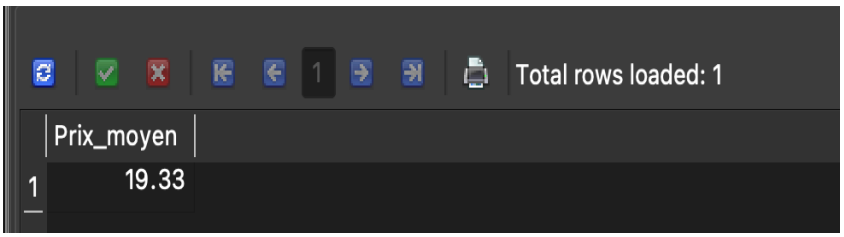
SELECT Contrat_ID AS Contrat, Surface
FROM Contrat
ORDER BY Surface DESC
LIMIT 5;



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

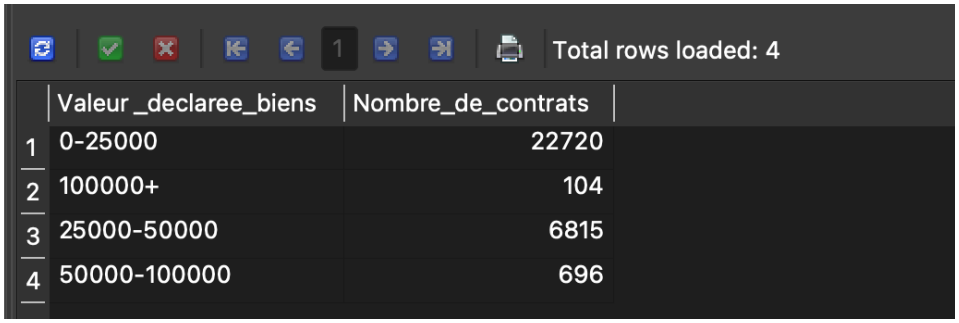
Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

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



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

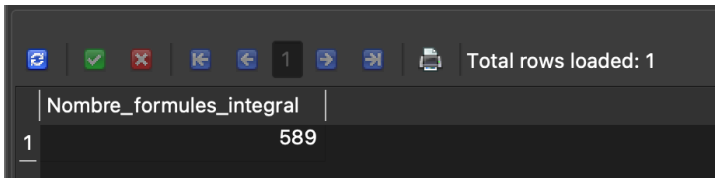
```
SELECT valeur_declaree_biens, COUNT(Contrat_ID) AS
Nombre_de_contrats
FROM Contrat
GROUP BY valeur_declaree_biens;
```



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 :



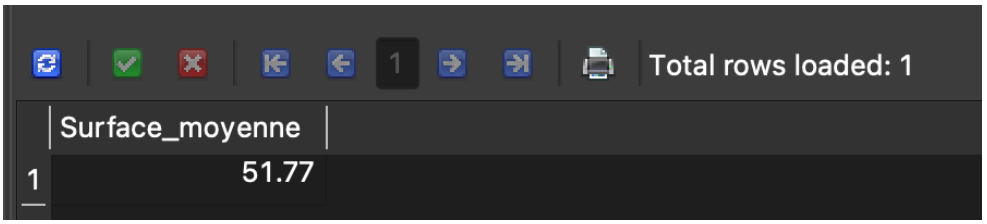
Requête 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

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';
```

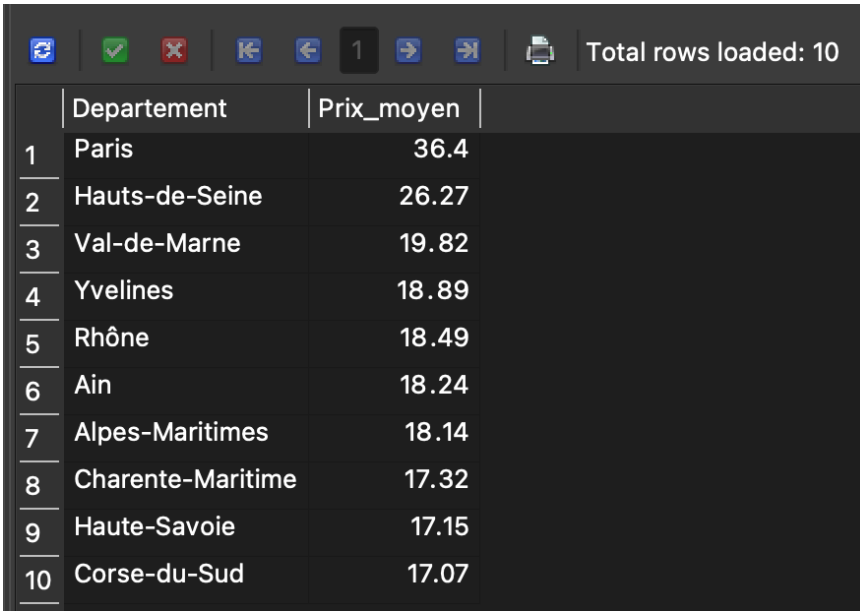
Résultat SQLite :



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 :



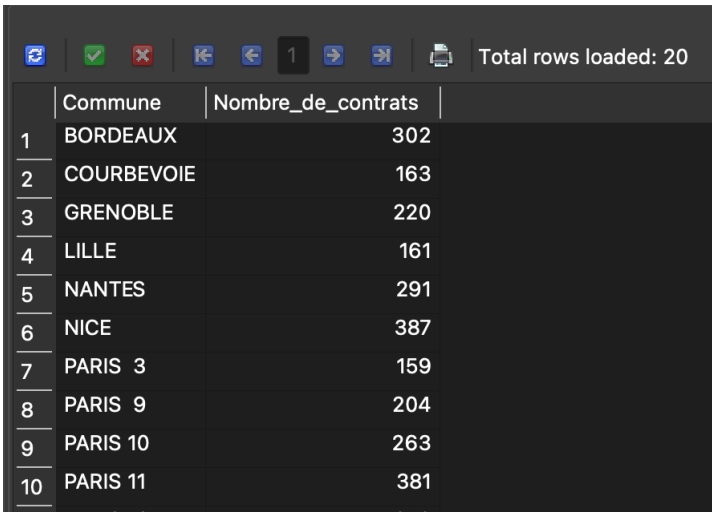
Total rows loaded: 10

	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 :



Total rows loaded: 20

	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
```

Total rows loaded: 9

	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*