Correction des requêtes SQL

Requête exemple : Lister les contrats avec le prix de la cotisation et leur surface pour les appartements.

select contrat_id, prix_cotisation_mensuel, surface
from contrat
where type_local = 'Appartement'

	contrat ID	surface
1	103791	35
2	103792	99
3	103793	40
4	103794	20

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
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
WHERE r.com_nom_maj_court = 'Caen';
```

SQL File 9*

Limit to 1000 rows

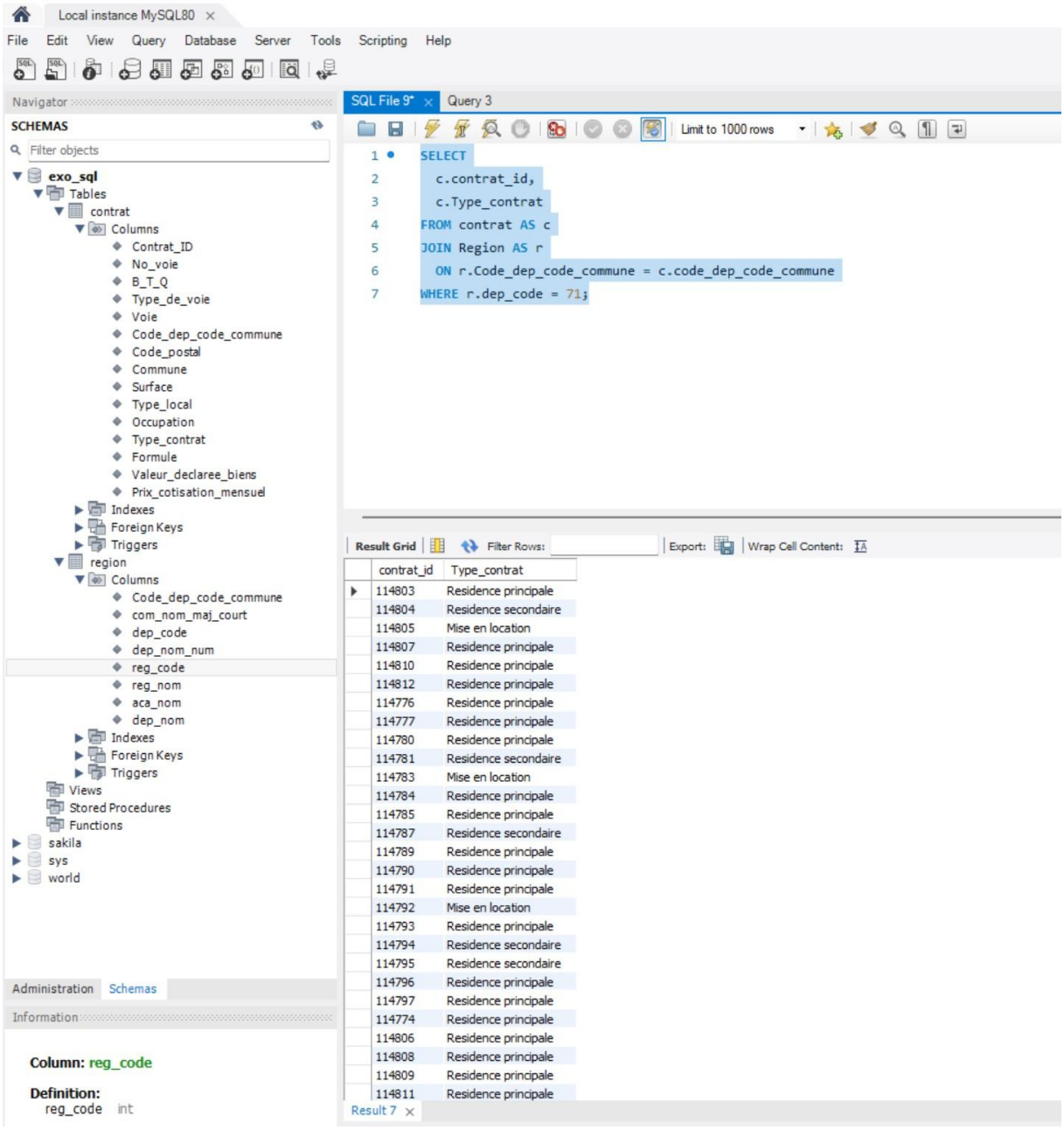
```sql
SELECT
  c.contrat_id,
  c.surface
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
WHERE r.com_nom_maj_court = 'Caen';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

contrat_id	surface
103791	35
103792	99
103793	40
103794	20

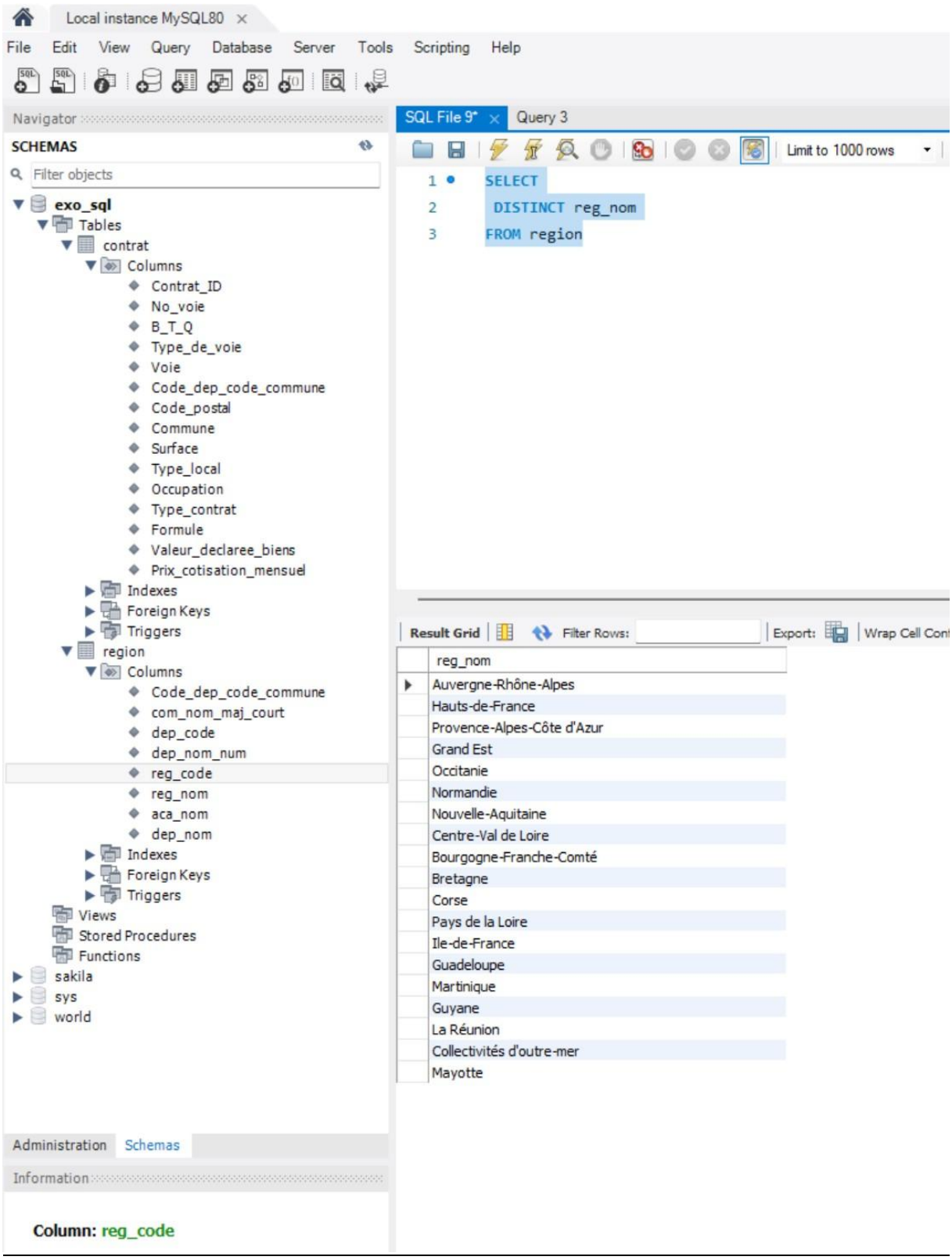
Requête 2 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

```sql
SELECT
  c.contrat_id,
  c.Type_contrat
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
WHERE r.dep_code = 71;
```



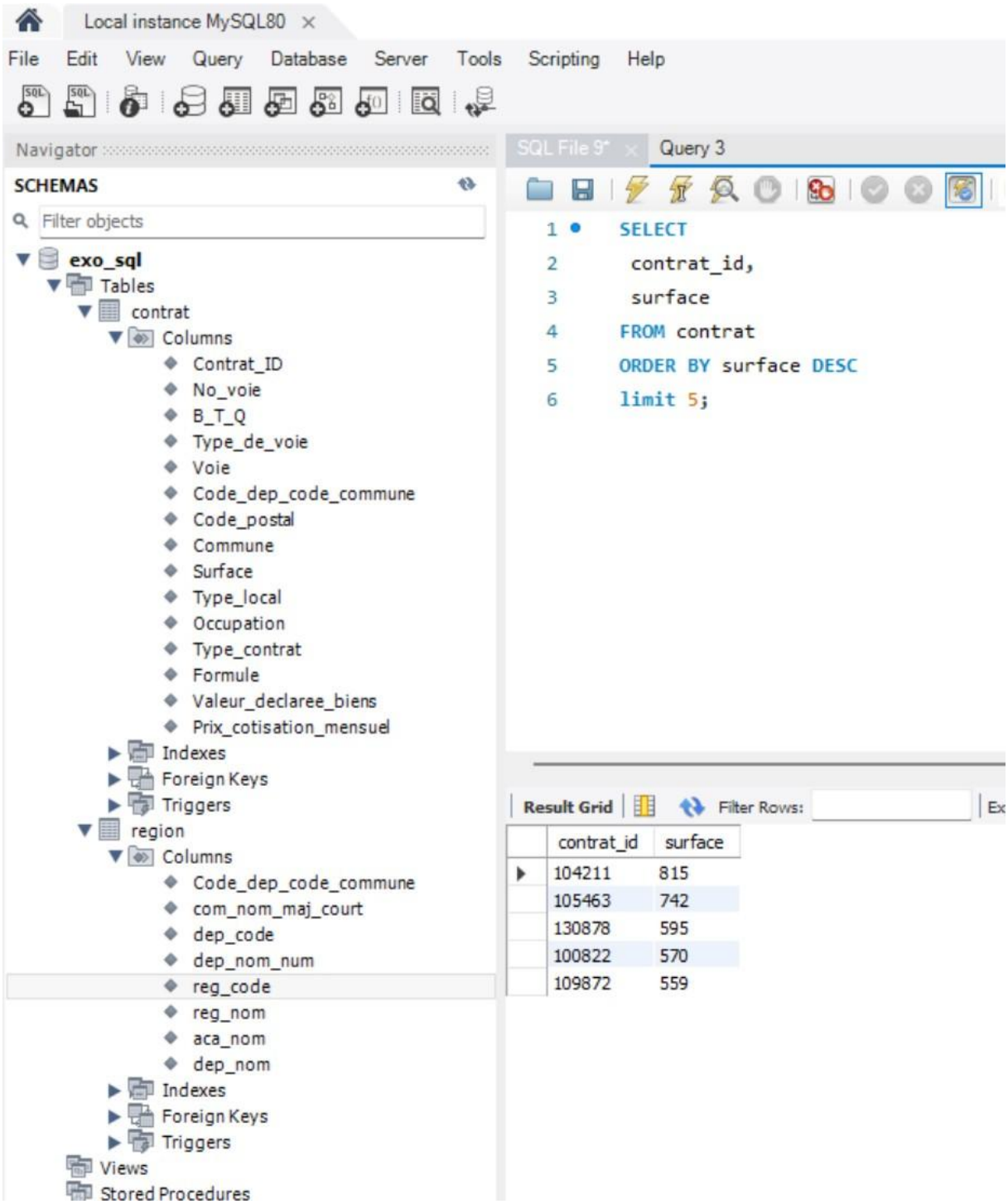
Requête 3 : Lister le nom des régions de France.

```
SELECT
 DISTINCT reg_nom
FROM region
```



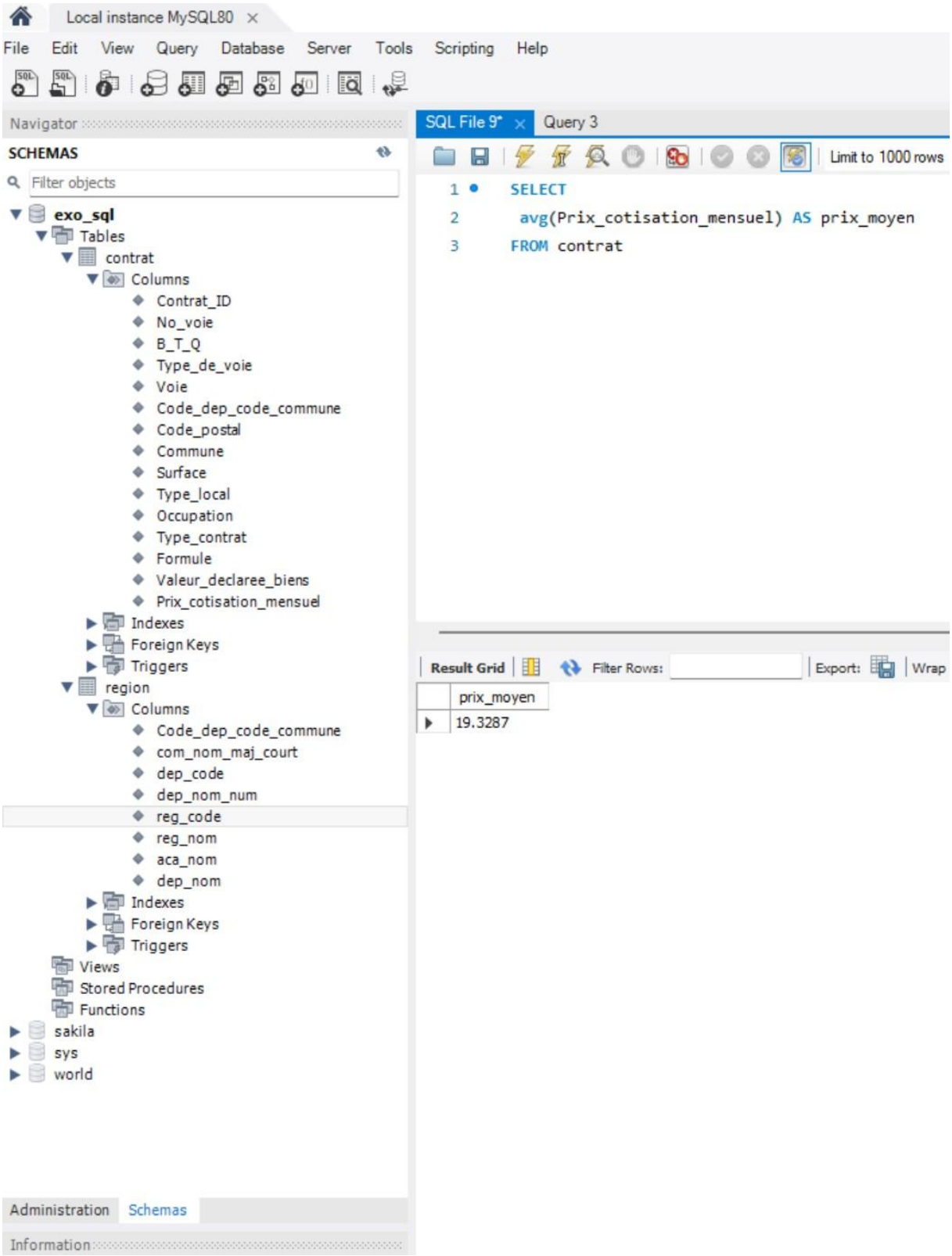
Requête 4 : Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

```
SELECT
 contrat_id,
 surface
FROM contrat
ORDER BY surface DESC
limit 5;limit 5;
```



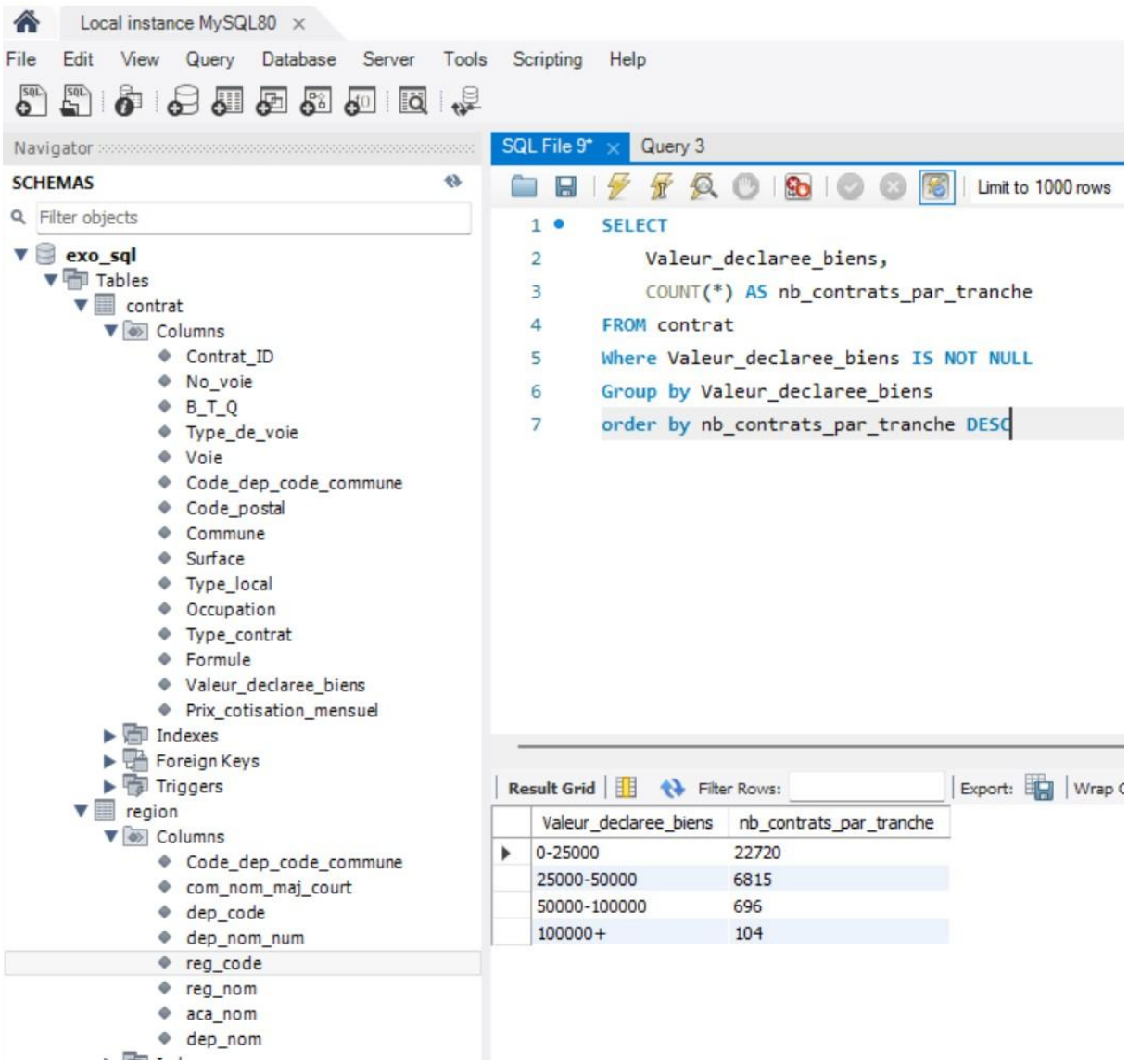
Requête 5 : Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

```
SELECT
 avg(Prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen
FROM contrat
```



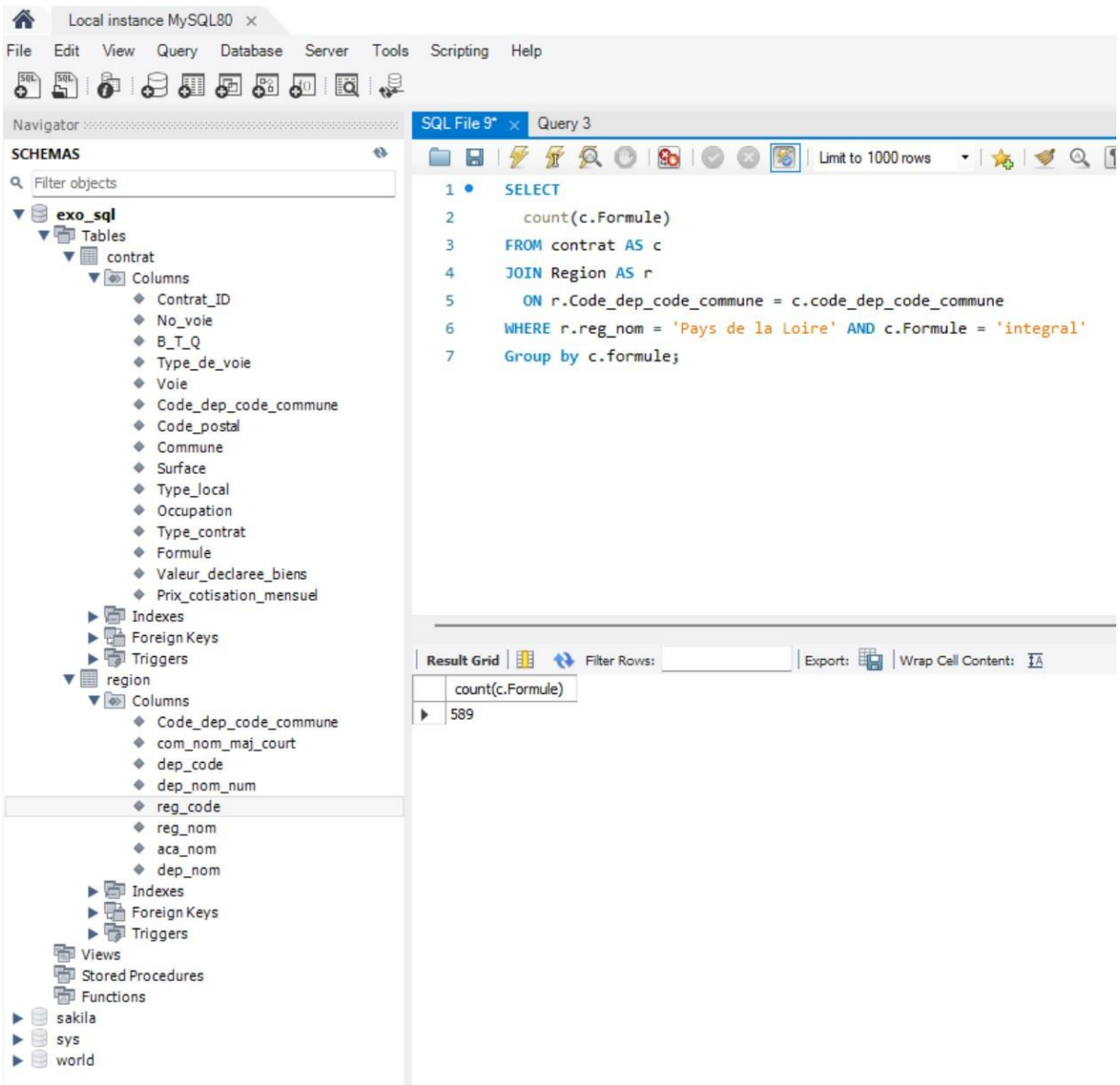
Requête 6 : Quel est le nombre de contrats pour chaque catégorie de prix de la valeur déclarée des biens ?

```
SELECT
     Valeur_declaree_biens,
    COUNT(*) AS nb_contrats_par_tranche
FROM contrat
Where Valeur_declaree_biens IS NOT NULL
Group by Valeur_declaree_biens
order by nb_contrats_par_tranche DESC
```



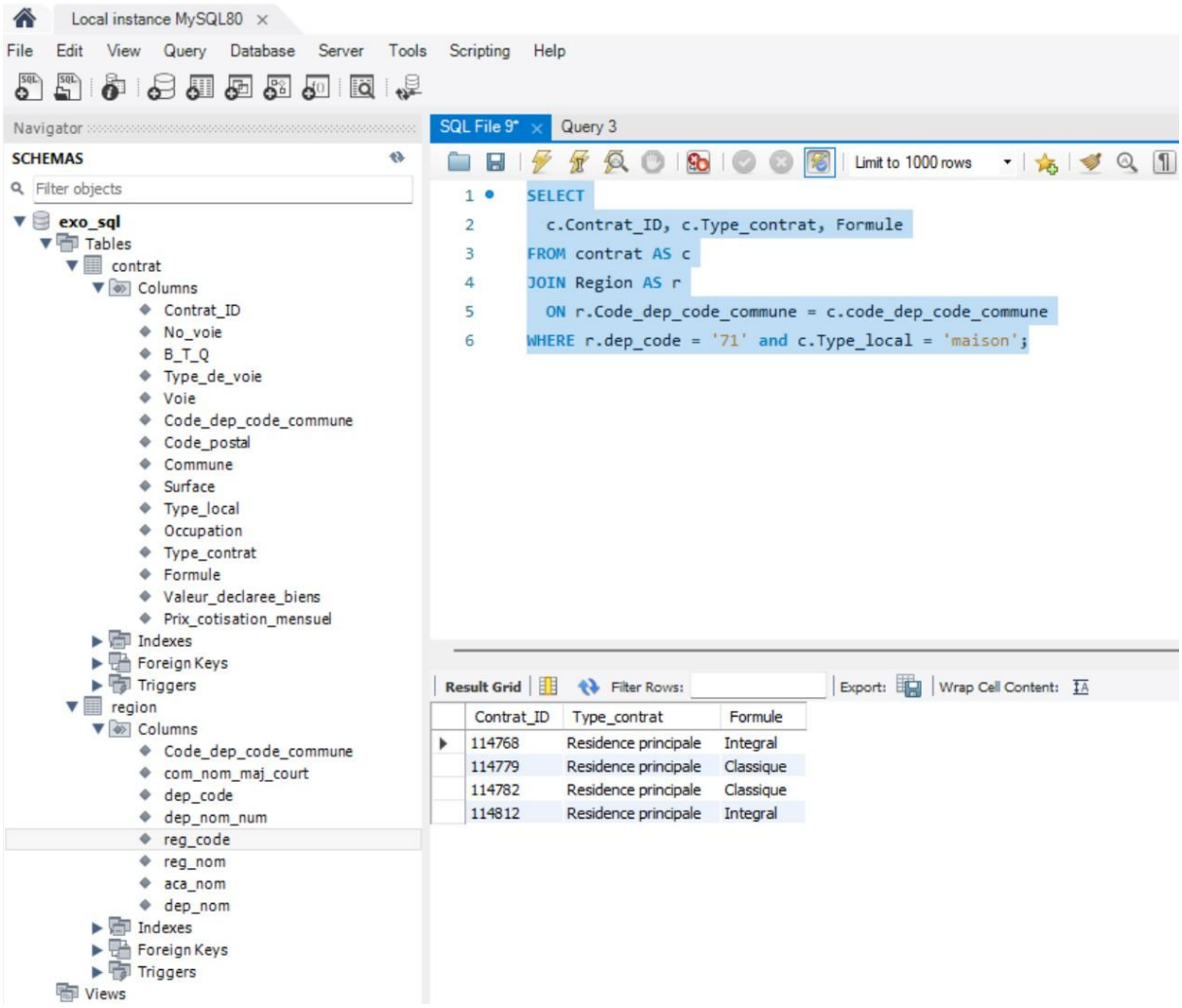
Requête 7 : Quel est le nombre de formules “integral” sur la région Pays de la Loire ?

```
SELECT
  count(c.Formule)
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
WHERE r.reg_nom = 'Pays de la Loire' AND c.Formule = 'integral'
Group by c.formule;
```



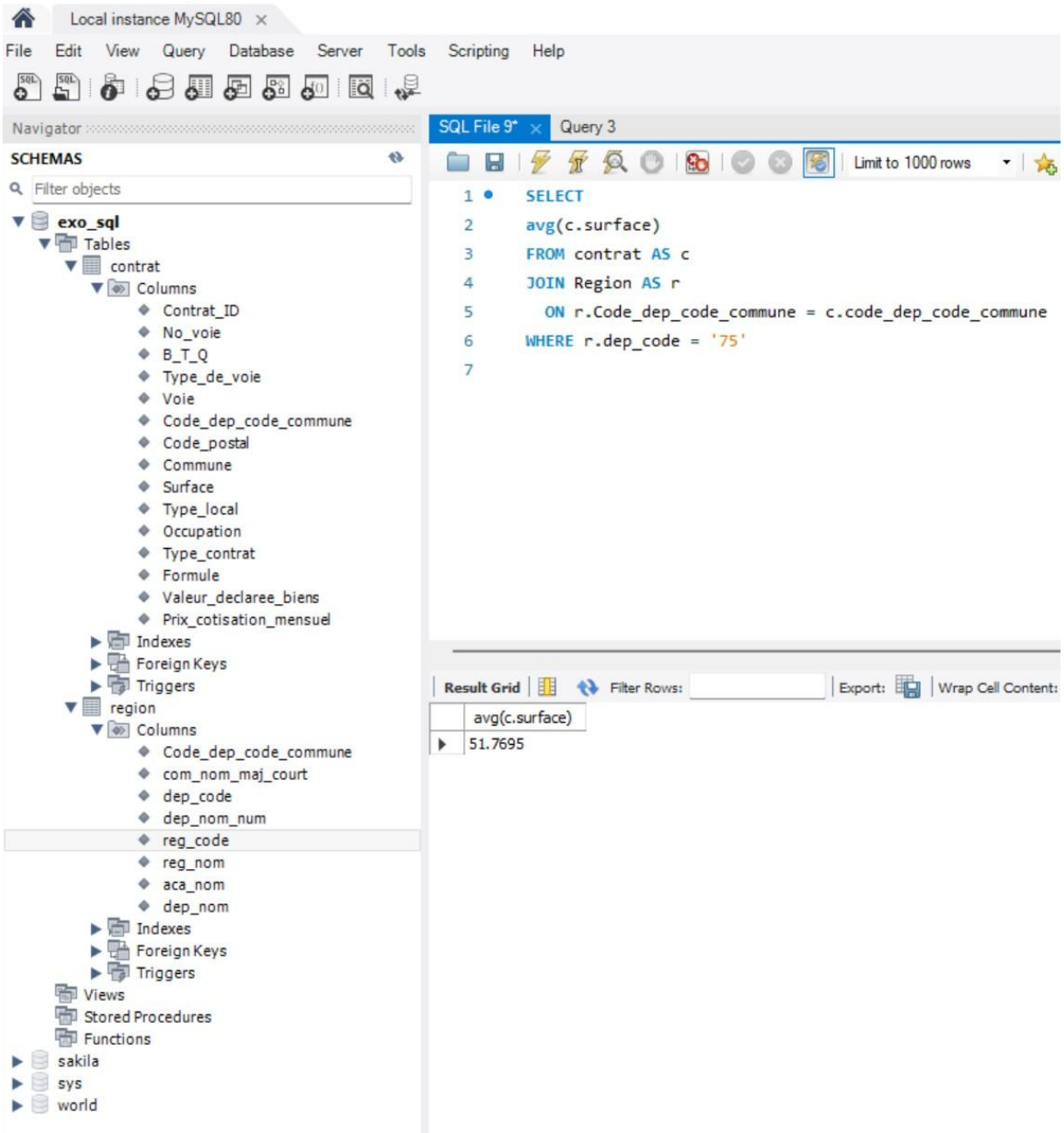
Requête 8 : Lister les numéros de contrats avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département 71.

```
SELECT
  c.Contrat_ID, c.Type_contrat, Formule
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
WHERE r.dep_code = '71' and c.Type_local = 'maison';
```



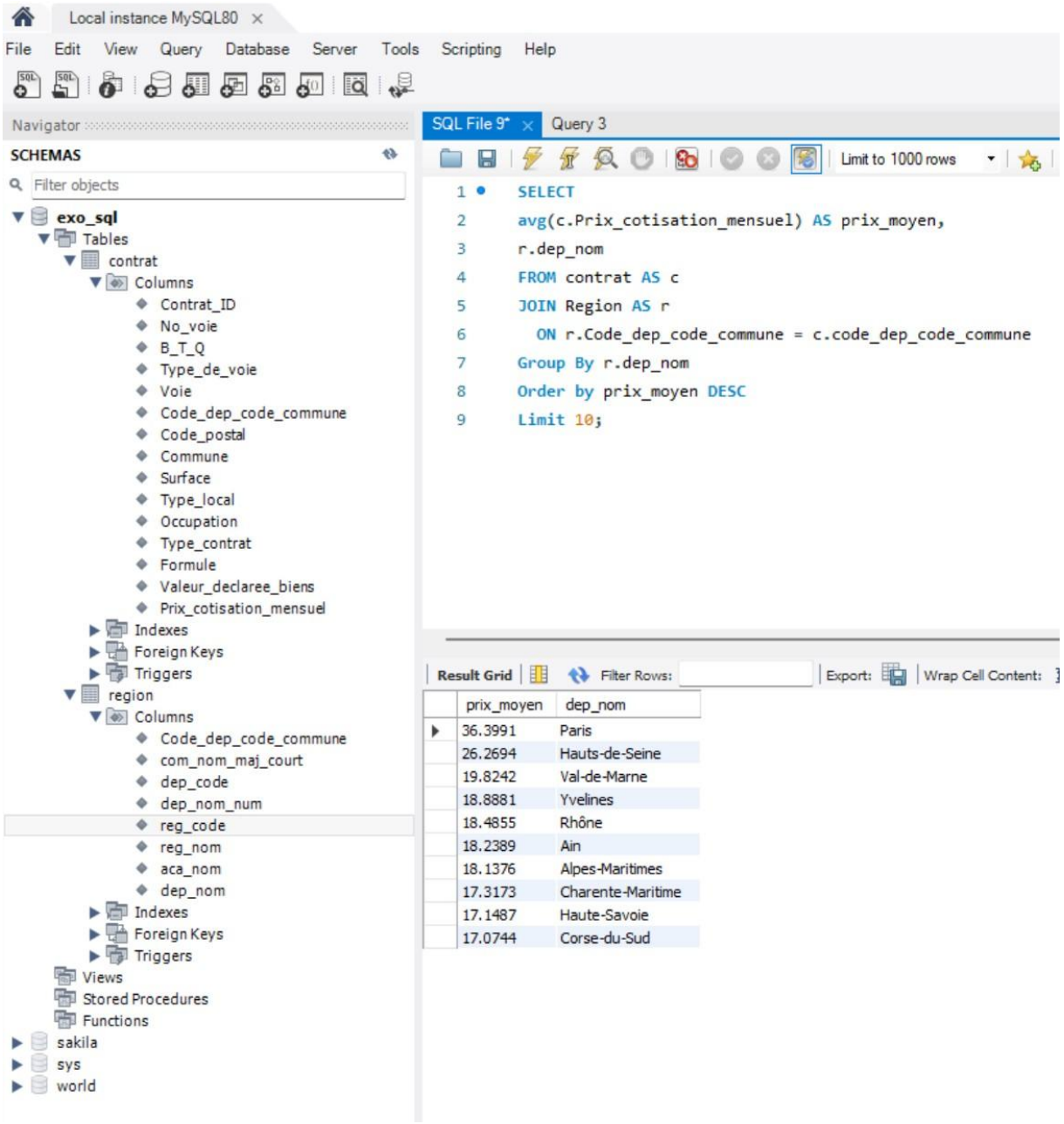
Requête 9 : Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?

```
SELECT
avg(c.surface)
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
WHERE r.dep_code = '75'
```



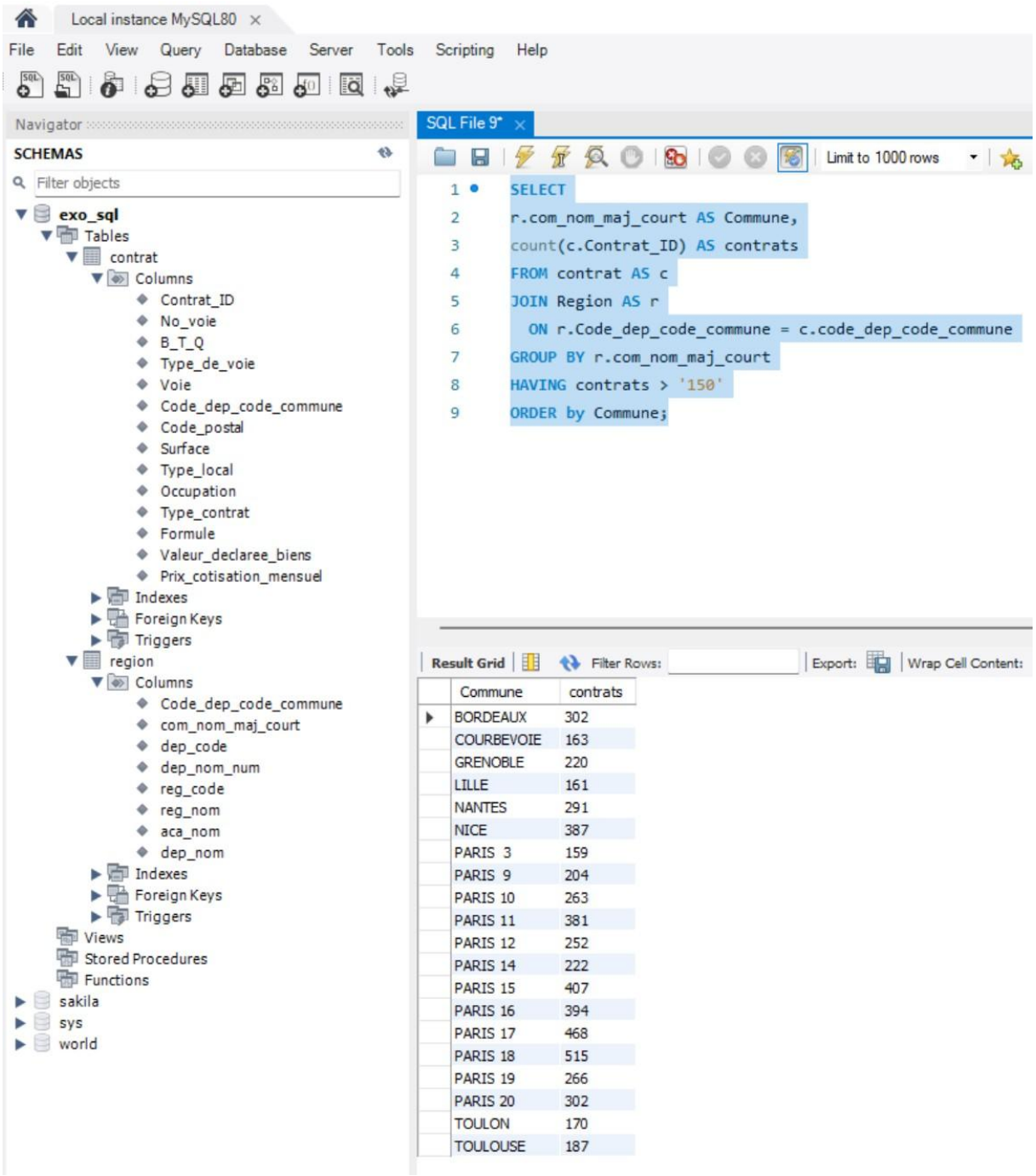
Requête 10 : Classement des 10 départements où le prix moyen de la cotisation est le plus élevé.

```
SELECT
avg(c.Prix_cotisation_mensuel) AS prix_moyen,
r.dep_nom
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
Group By r.dep_nom
Order by prix_moyen DESC
Limit 10;
```



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

```
SELECT
r.com_nom_maj_court AS Commune,
count(c.Contrat_ID) AS contrats
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
GROUP BY r.com_nom_maj_court
HAVING contrats > '150'
ORDER by Commune;
```



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

```
SELECT
r.reg_nom AS Region,
count(c.Contrat_ID) AS contrats
FROM contrat AS c
JOIN Region AS r
  ON r.Code_dep_code_commune = c.code_dep_code_commune
GROUP BY r.reg_nom
ORDER by r.reg_nom;
```