Requêtes SQL

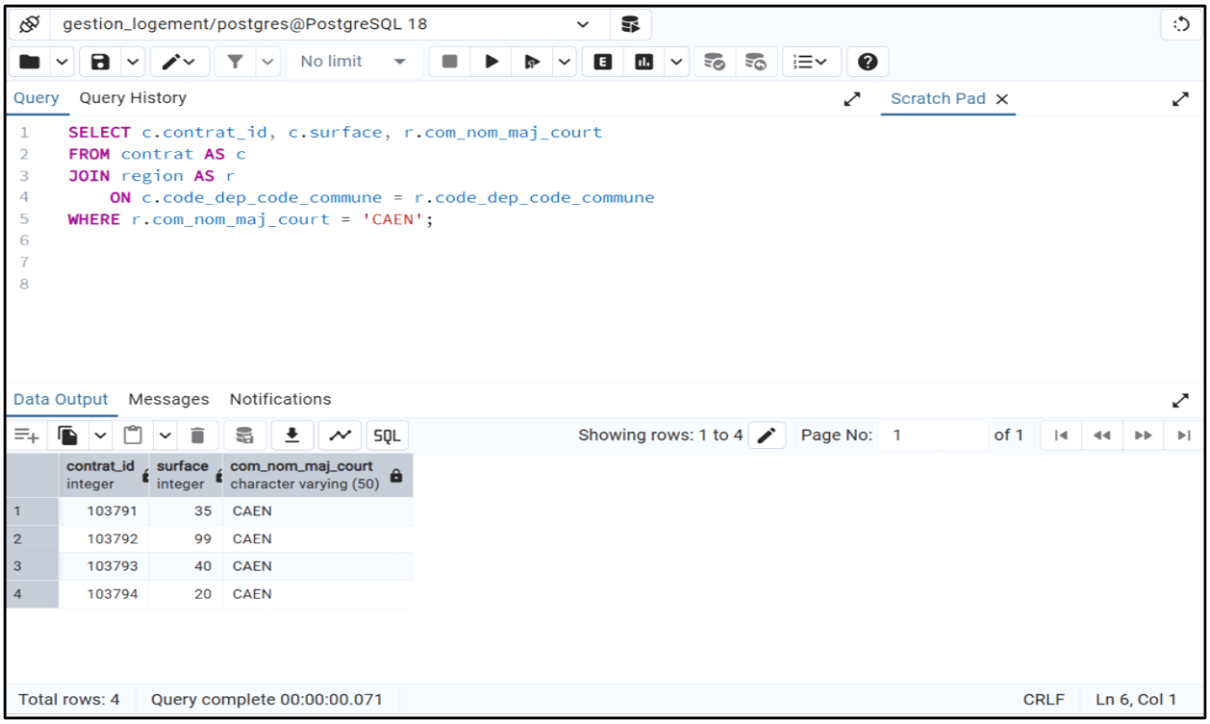
Requête 1 :

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

Réponse

```
SELECT c.contrat_id, c.surface, r.com_nom_maj_court
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
    ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
WHERE r.com_nom_maj_court = 'CAEN';
```

Résultat : 4 enregistrements



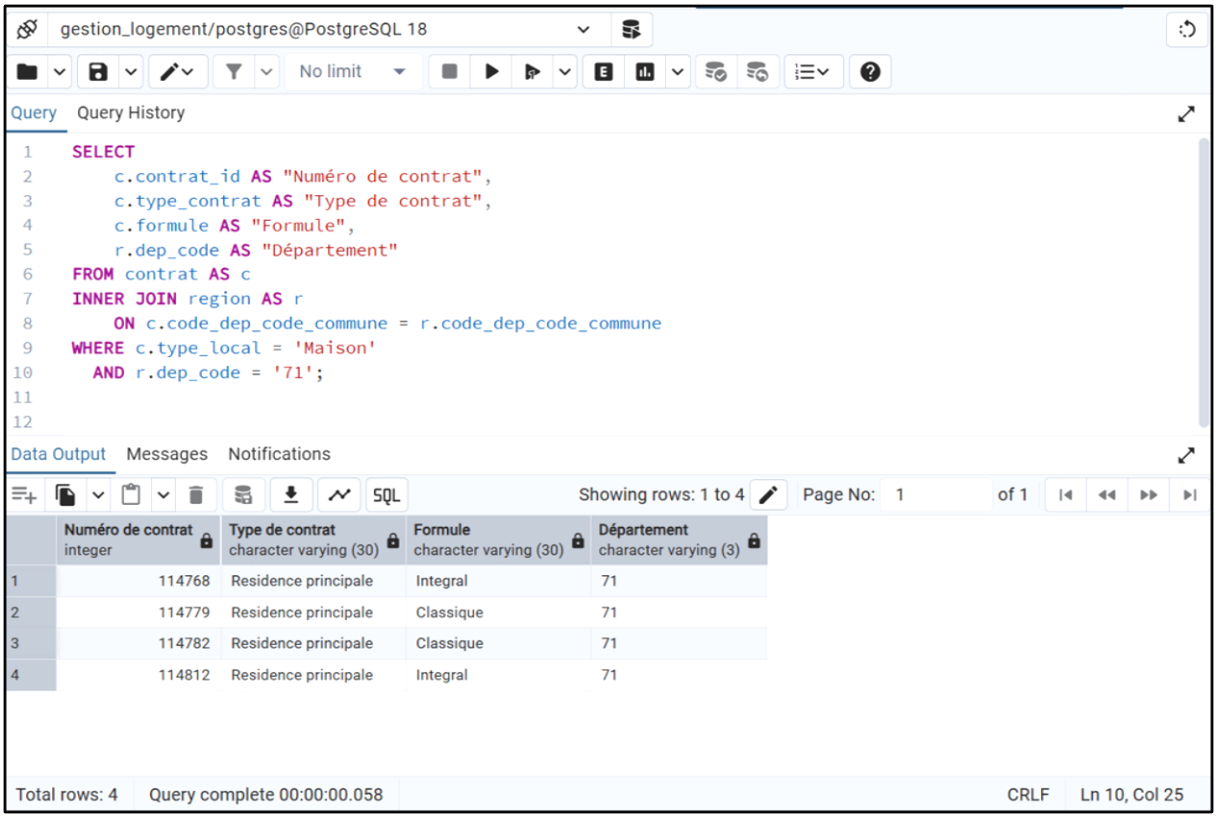
Requête 2 :

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

Réponse

```
SELECT
    c.contrat_id AS "Numéro de contrat",
    c.type_contrat AS "Type de contrat",
    c.formule AS "Formule",
    r.dep_code AS "Département"
FROM contrat AS c
INNER JOIN region AS r
    ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
WHERE c.type_local = 'Maison'
  AND r.dep_code = '71';
```

Résultat : 4 enregistrements



Requête 3 :

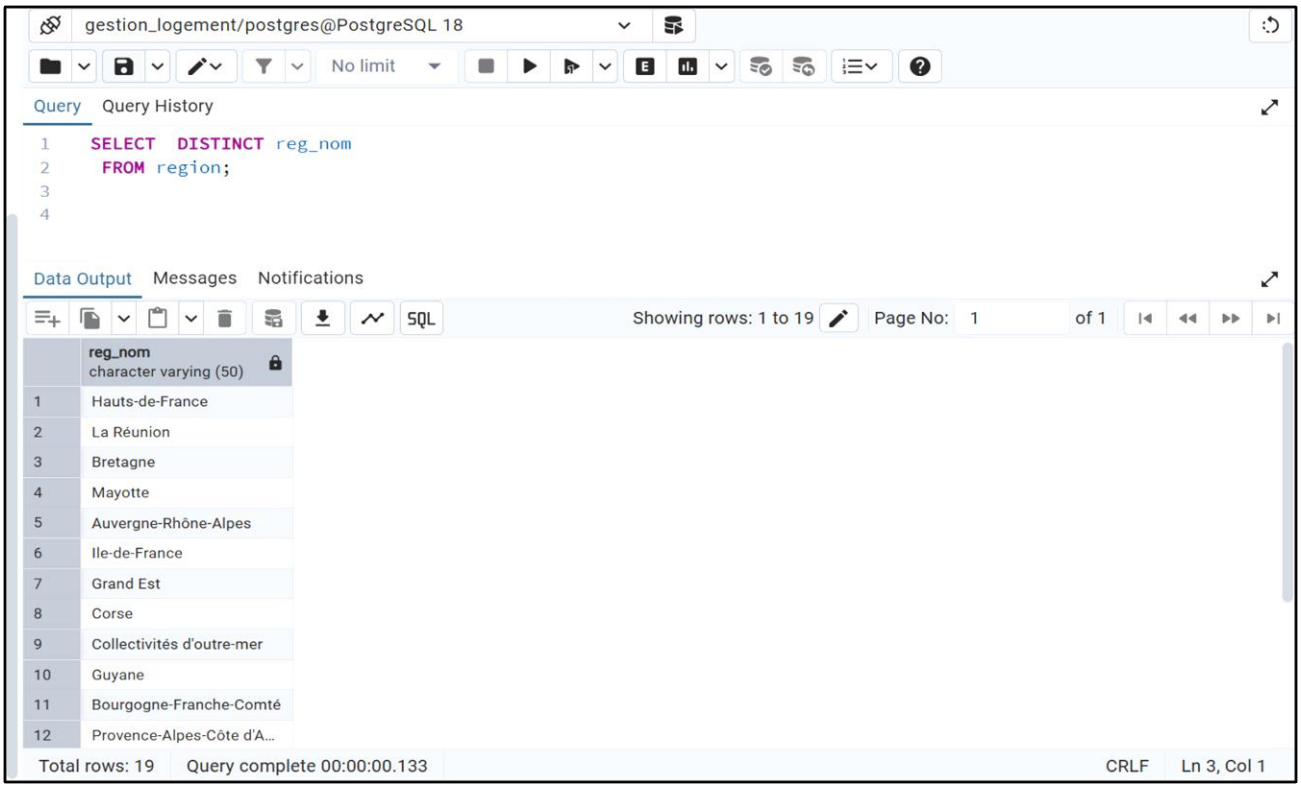
Lister le nom des régions de France.

Réponse

```
SELECT DISTINCT reg_nom
FROM region;
```

☞ distinct : évite les doublons

Résultat : 19 enregistrements



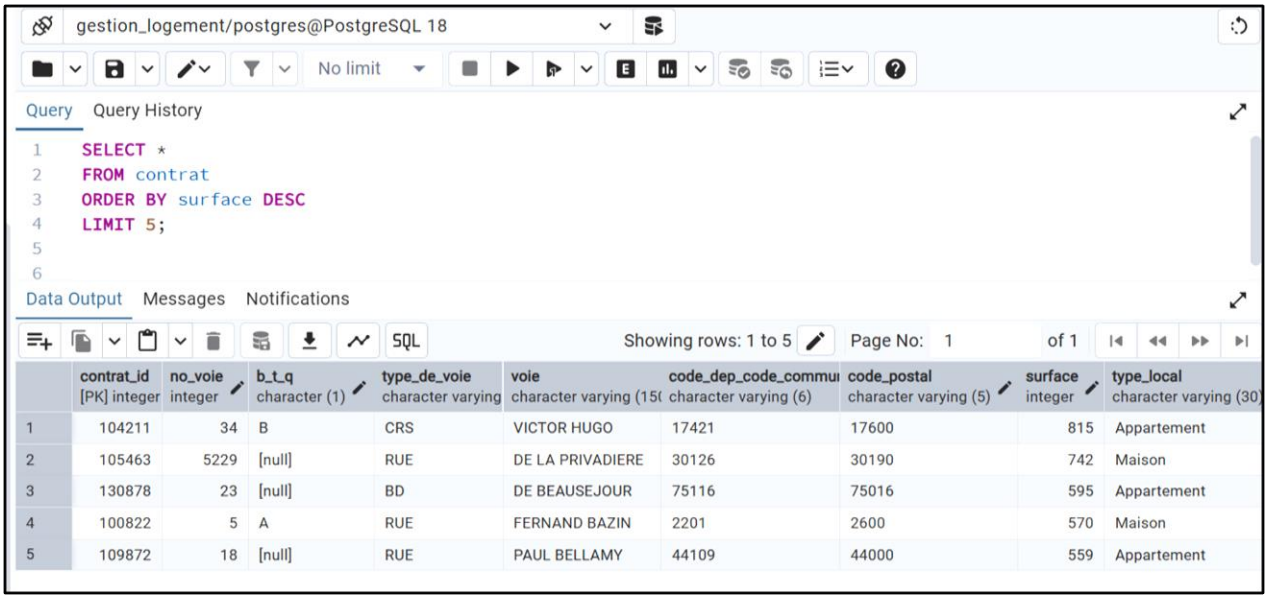
Requête 4 :

Quels sont les 5 contrats qui ont les surfaces les plus élevées ?

Réponse

```
SELECT *
FROM contrat
ORDER BY surface DESC
LIMIT 5;
```

Résultat



	contrat_id [PK] integer	no_voie integer	b_t_q character (1)	type_de_voie character varying	voie character varying (15(	code_dep_code_commu character varying (6)	code_postal character varying (5)	surface integer	type_local character varying (30)
1	104211	34	B	CRS	VICTOR HUGO	17421	17600	815	Appartement
2	105463	5229	[null]	RUE	DE LA PRIVADIERE	30126	30190	742	Maison
3	130878	23	[null]	BD	DE BEAUSEJOUR	75116	75016	595	Appartement
4	100822	5	A	RUE	FERNAND BAZIN	2201	2600	570	Maison
5	109872	18	[null]	RUE	PAUL BELLAMY	44109	44000	559	Appartement

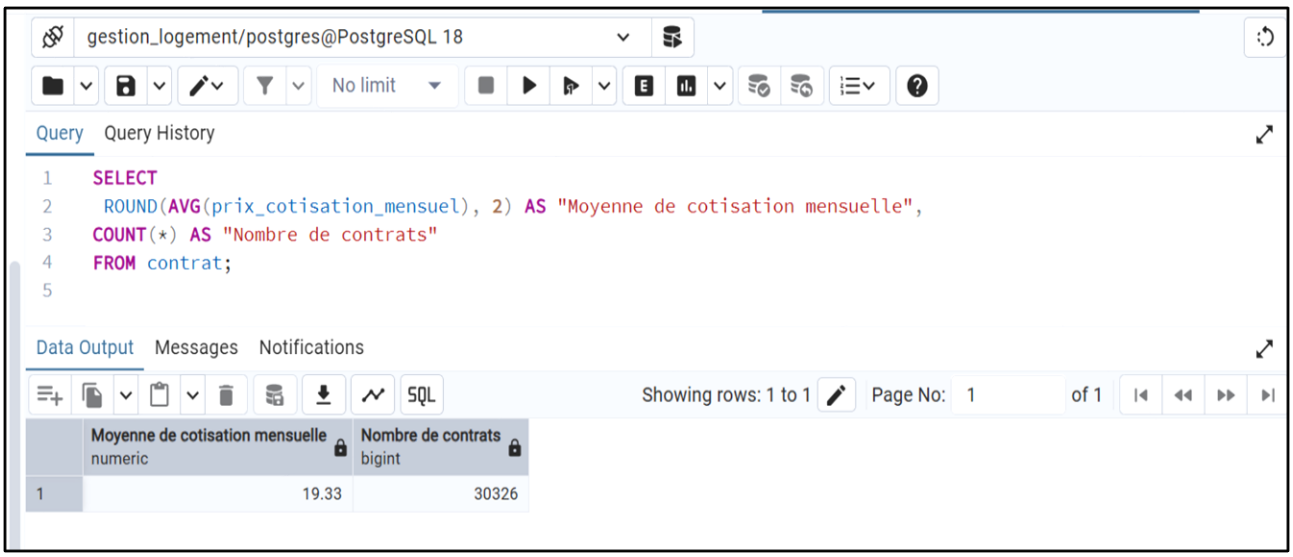
Requête 5 :

Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?

Réponse

```
SELECT
 ROUND(AVG(prix_cotisation_mensuel), 2) AS "Moyenne de cotisation mensuelle"
COUNT(*) AS "Nombre de contrats"
FROM contrat;
```

Résultat



	Moyenne de cotisation mensuelle numeric	Nombre de contrats bigint
1	19.33	30326

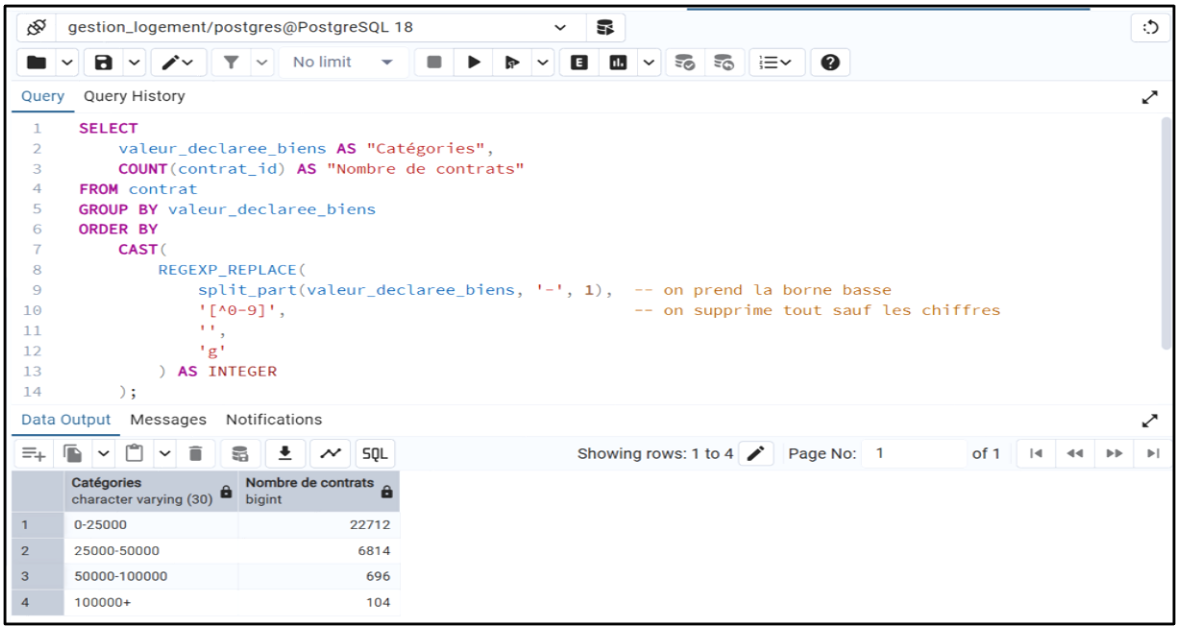
Requête 6 :

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

Réponse

```
SELECT
    valeur_declaree_biens AS "Catégories",
    COUNT(contrat_id) AS "Nombre de contrats"
FROM contrat
GROUP BY valeur_declaree_biens
ORDER BY
  CAST(
    REGEXP_REPLACE(
      split_part(valeur_declaree_biens, '-', 1),  '[^0-9]',  ' ',  'g' ) AS INTEGER  );
```

Résultat



Explications :

- **split_part**(valeur_declaree_biens, '-', 1) → prend la **partie avant le tiret** ("0" dans "0-25000", "25000" dans "25000-50000", et "100000+" reste "100000+").
- **REGEXP_REPLACE**(..., '[^0-9]', '', 'g') → remplace **tout ce qui n'est pas un chiffre** ([^0-9]) par **rien** (''), partout dans la chaîne ('g' pour "global")
- **CAST**(... AS INTEGER) → convertit le texte nettoyé en **nombre entier**.

- **ORDER BY** → trie du plus petit au plus grand (tu peux ajouter DESC à la fin si tu veux l'inverse).

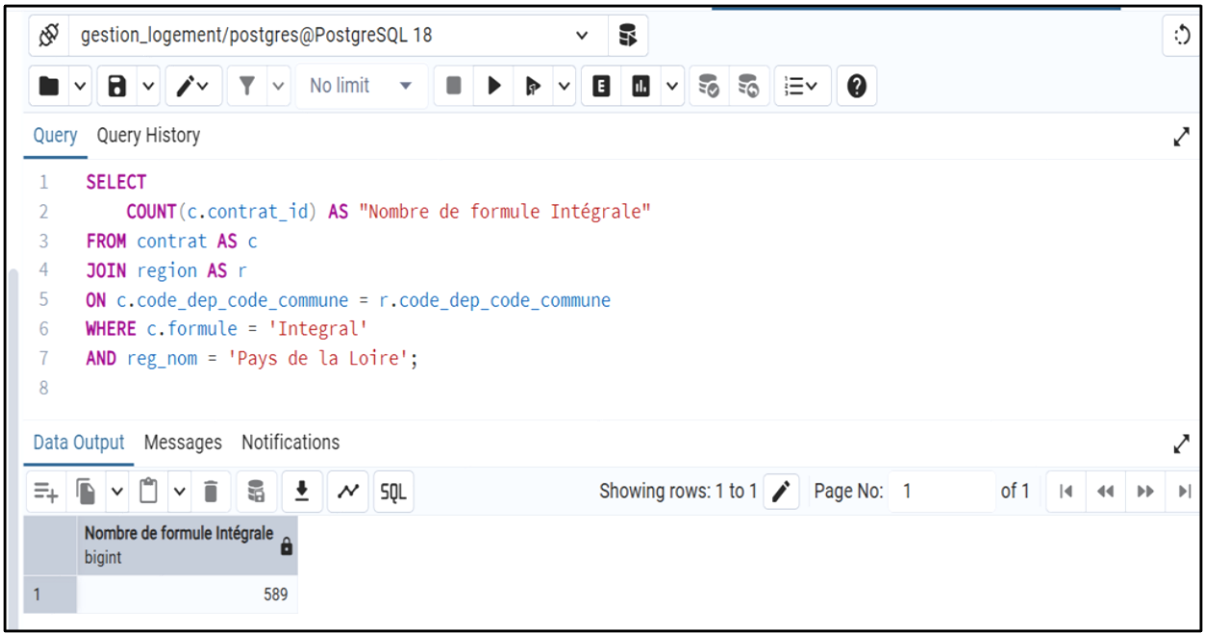
Requête 7 :

Quel est le nombre de formules "Integral" sur la région Pays de la Loire ?

Réponse

```
SELECT
    COUNT(c.contrat_id) AS "Nombre de formule Intégrale"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
WHERE c.formule = 'Integral'
AND reg_nom = 'Pays de la Loire';
```

Résultat



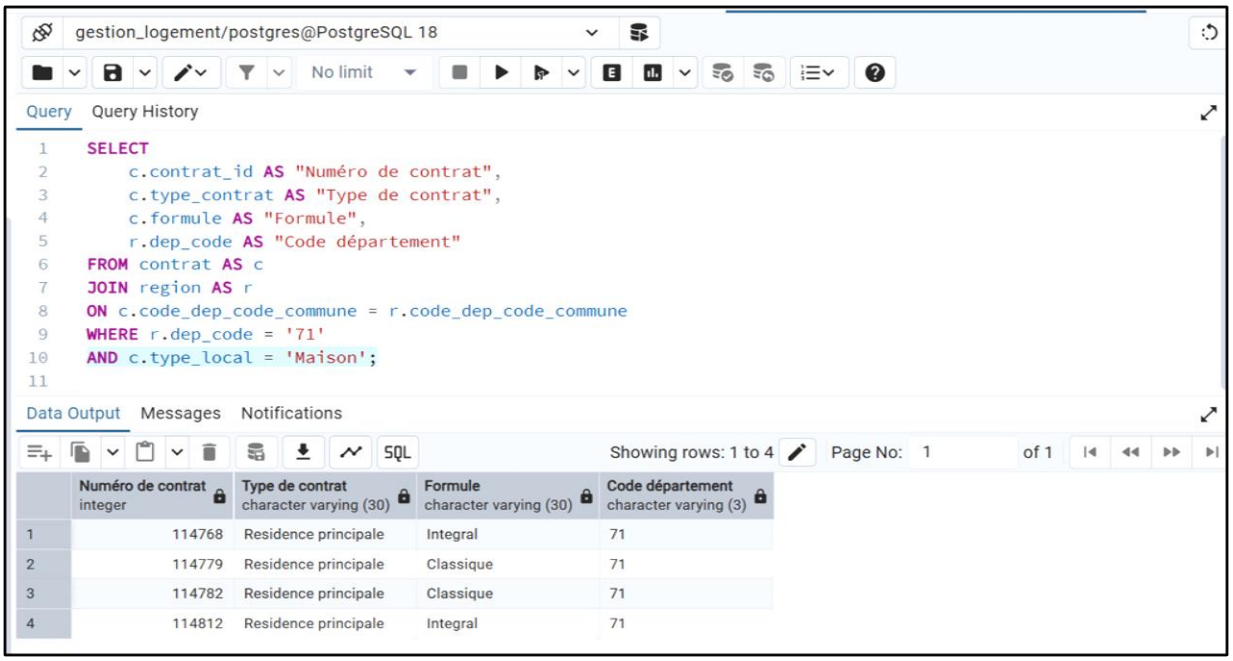
Requête 8 :

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

Réponse

```
SELECT
        c.contrat_id AS "Numéro de contrat",
        c.type_contrat AS "Type de contrat",
        c.formule AS "Formule",
        r.dep_code AS "Code département"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
WHERE r.dep_code = '71';
AND c.type_local = 'Maison';
```

Résultat



	Numéro de contrat integer	Type de contrat character varying (30)	Formule character varying (30)	Code département character varying (3)
1	114768	Residence principale	Integral	71
2	114779	Residence principale	Classique	71
3	114782	Residence principale	Classique	71
4	114812	Residence principale	Integral	71

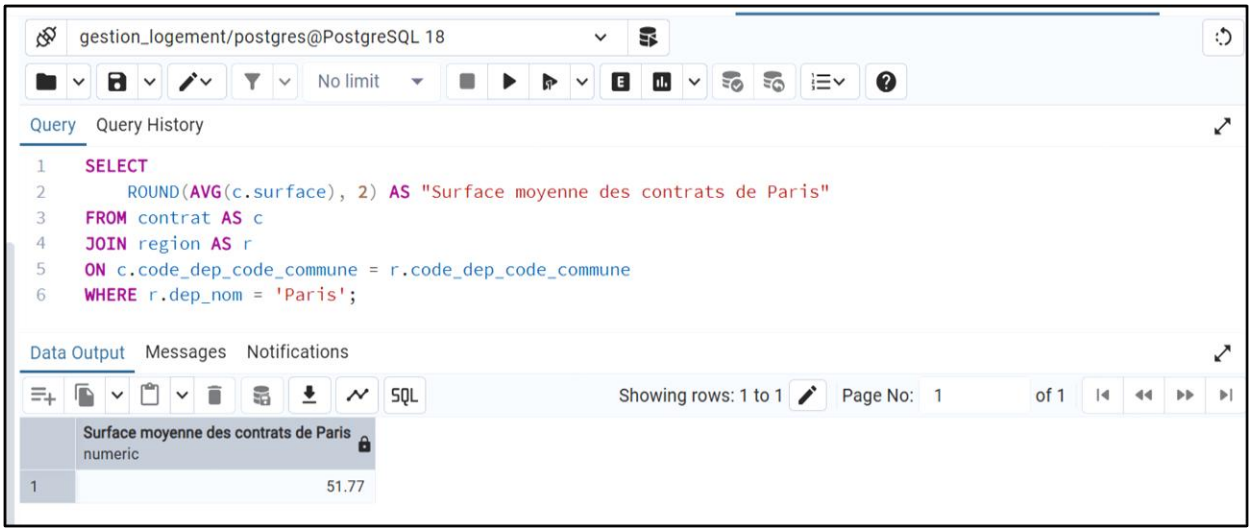
Requête 9 :

Quelle est la surface moyenne des contrats à Paris ?

Réponse

```
SELECT
    ROUND(AVG(c.surface), 2) AS "Surface moyenne des contrats de Paris"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
WHERE r.dep_nom = 'Paris';
```

Résultat



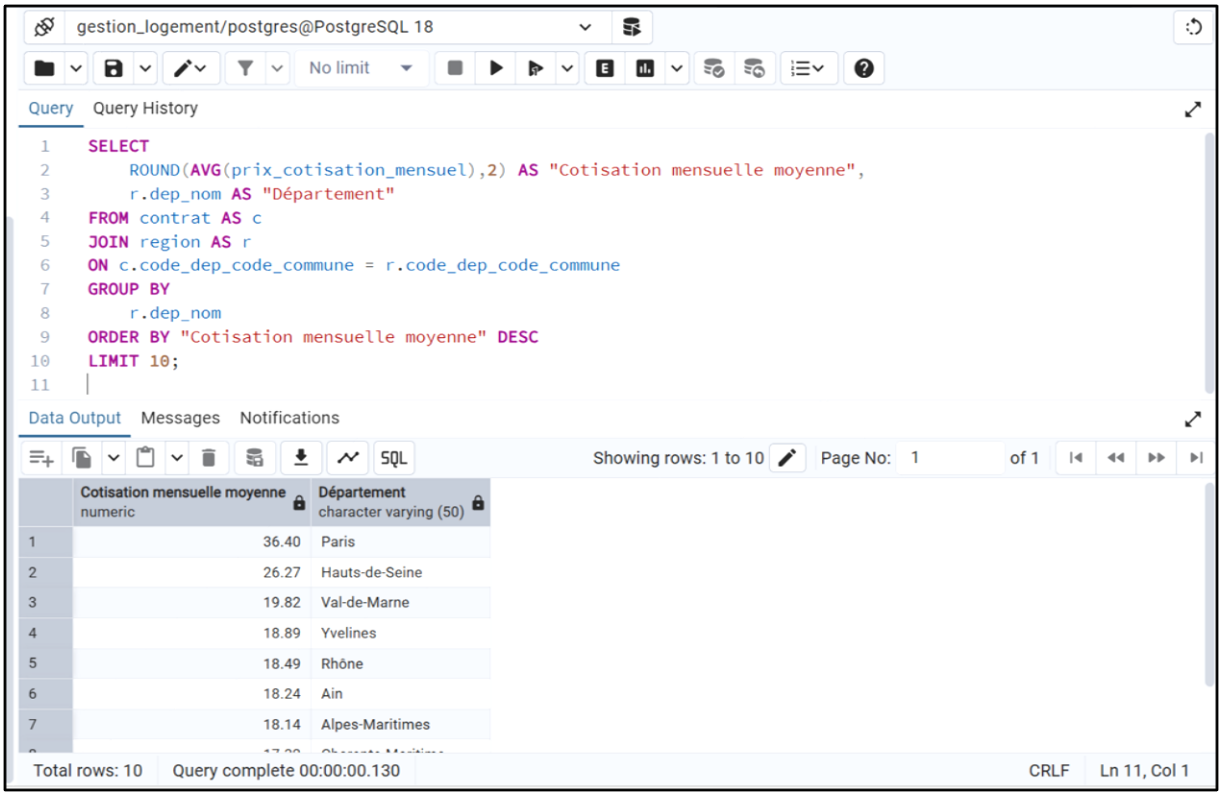
Requête 10 :

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

Réponse

```
SELECT
    ROUND(AVG(prix_cotisation_mensuel),2) AS "Cotisation mensuelle moyenne",
    r.dep_nom AS "Département"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
GROUP BY
    r.dep_nom
ORDER BY "Cotisation mensuelle moyenne" DESC
LIMIT 10;
```

Résultat



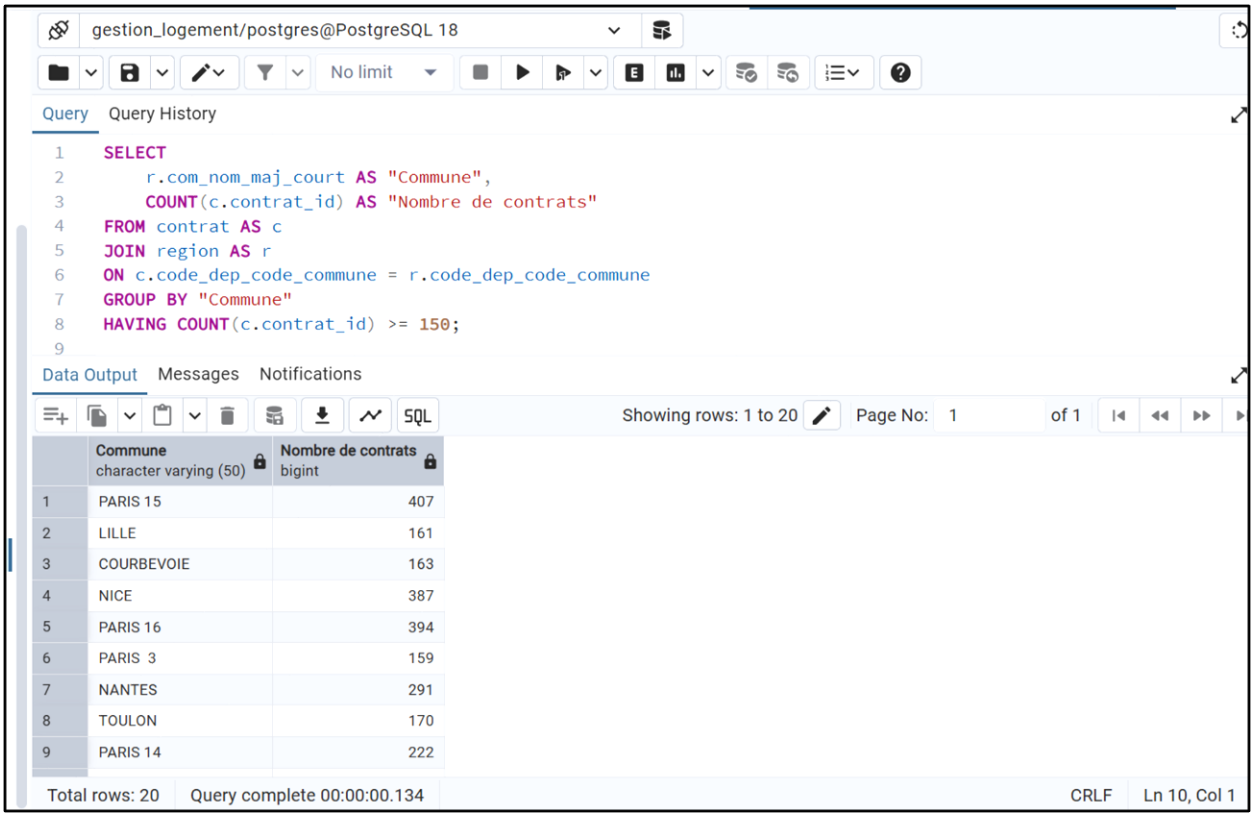
Requête 11 :

Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats.

Réponse

```
SELECT
    r.com_nom_maj_court AS "Commune",
    COUNT(c.contrat_id) AS "Nombre de contrats"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
GROUP BY "Commune"
HAVING COUNT(c.contrat_id) >= 150;
```

Résultat



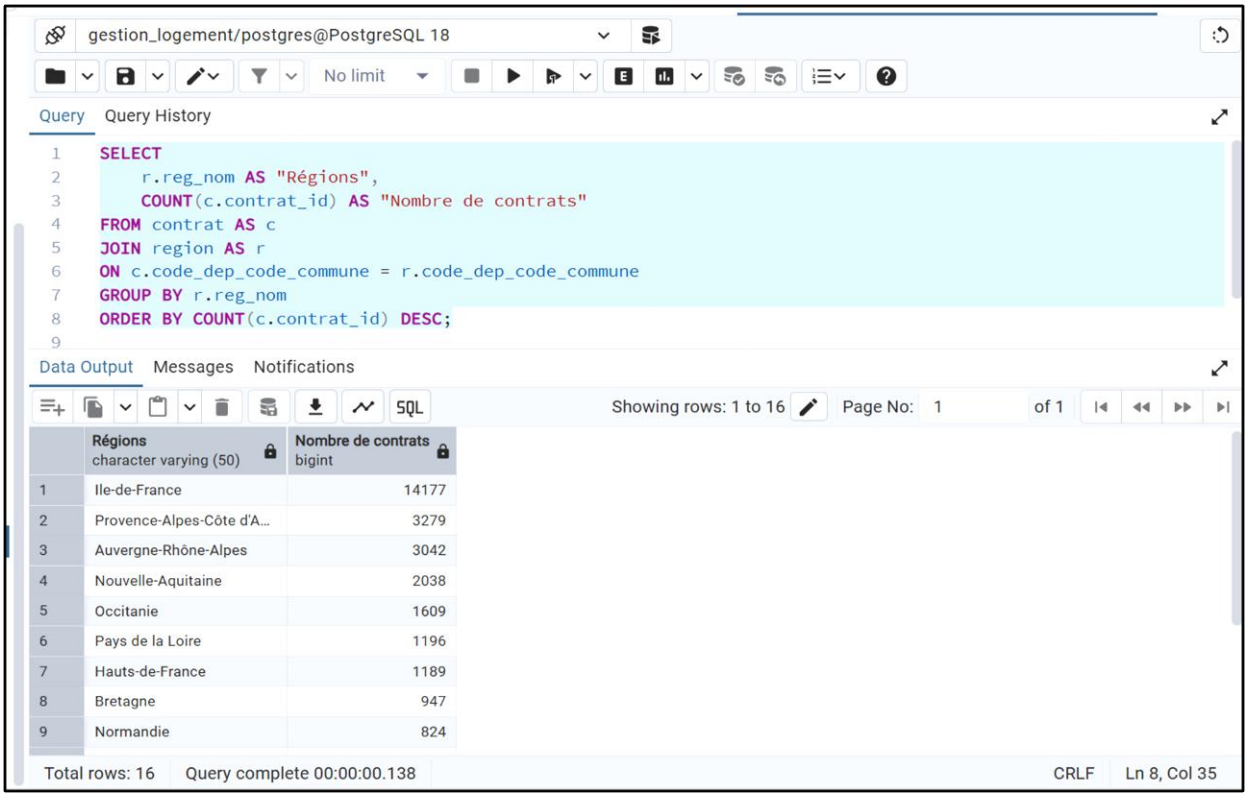
Requête 12 :

Quel est le nombre de contrats pour chaque région ?

Réponse

```
SELECT
    r.reg_nom AS "Régions",
    COUNT(c.contrat_id) AS "Nombre de contrats"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
GROUP BY r.reg_nom
ORDER BY COUNT(c.contrat_id) DESC;
```

Résultat


gestion_logement/postgres@PostgreSQL 18
No limit
Query
Query History
SELECT
r.reg_nom AS "Régions",
COUNT(c.contrat_id) AS "Nombre de contrats"
FROM contrat AS c
JOIN region AS r
ON c.code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
GROUP BY r.reg_nom
ORDER BY COUNT(c.contrat_id) DESC;
Data Output
Messages
Notifications
SQL
Showing rows: 1 to 16
Page No: 1
of 1
Régions character varying (50)
Nombre de contrats bigint
1 Ile-de-France 14177
2 Provence-Alpes-Côte d'A... 3279
3 Auvergne-Rhône-Alpes 3042
4 Nouvelle-Aquitaine 2038
5 Occitanie 1609
6 Pays de la Loire 1196
7 Hauts-de-France 1189
8 Bretagne 947
9 Normandie 824
Total rows: 16
Query complete 00:00:00.138
CRLF
Ln 8, Col 35