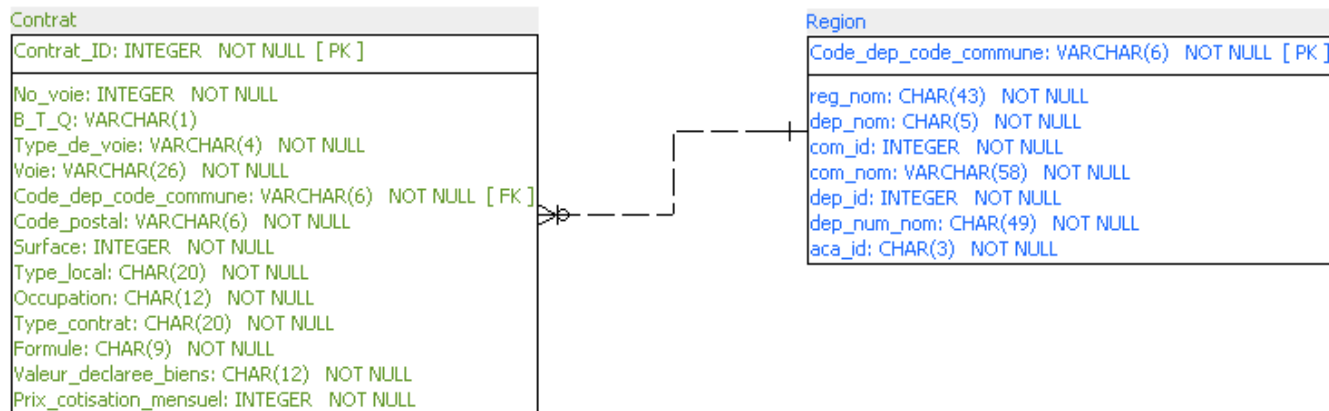


# Dictionnaire des données

	Nom des colonnes	Type de données	Taille	Clé	Description
CONTRAT.CSV	Contrat_ID	INT	6	Clé primaire	Id unique pour les contrats
	No_voie	INT	4		Numéro dans la voie pour l'adresse du logement assuré
	B_T_Q	VARCHAR	1		Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractère
	Type_de_voie	VARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route), ...
	Voie	VARCHAR	26		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	6	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	Code_postal	VARCHAR	6		Code postal pour l'adresse du logement assuré
	Surface	INT	3		Taille du bien
	Type_local	CHAR	11		Type de bien
	Occupation	CHAR	12		Type de statut résidentiel
	Type_contrat	CHAR	20		Indique le type de contrat
	Formule	CHAR	9		Alternative de financement
	Valeur_declaree_biens	CHAR	12		Tranche de déclaration
REGION.CSV	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Montant de la cotisation mensuel
	Code_dep_code_commune	VARCHAR	26	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique
	reg_nom	CHAR	43		Libellé de la région
	dep_nom	CHAR	5		Libellé du département
	com_id	INT	6		Identifiant de la commune
	com_nom	VARCHAR	58		Libellé de la commune
	dep_id	INT	4		Lettre D associé au numéro de département
	dep_num_nom	CHAR	49		Désigne le numéro du département associé à son nom de département
	aca_id	CHAR	3		Lettre A associé au numéro de région

## Schéma relationnel



# Base de données sous SQLite

Requête

Résultats

Historique

Table

Formulaire

↺

✓

✗

⏮

⏪

1

⏩

⏭

🖨

Nombre de lignes chargées : 30335

Table contrat

	Contrat ID	No voie	B T Q	Type de v	Voie	Code dep	Code pos	Surface	Type local	Occupation	Type contrat
1	100601	190	A	RUE	CENTRALE	1350	1370	50	Appartement	Locataire	Residence prin
2	100602	347	NULL	RUE	DU CHATEAU	1103	1170	48	Appartement	Locataire	Residence prin
3	100603	58	NULL	AV	DU MONT BLANC	1143	1220	131	Appartement	Propriétaire	Residence prin
4	100604	140	NULL	RUE	DE L'ABBE JOLIVET	1288	1630	109	Maison	Locataire	Residence prin
5	100605	39	NULL	RUE	BUFFON	1033	1200	109	Appartement	Locataire	Residence prin
6	100606	8	NULL	RUE	DE GENEVE	1354	1630	53	Appartement	Propriétaire	Residence prin
7	100607	2	NULL	RUE	DU RECULET	1354	1630	59	Appartement	Propriétaire	Residence prin
8	100608	1403	NULL	RUE	JEAN DE GINGINS	1143	1220	93	Maison	Propriétaire	Mise en locati
9	100609	226	NULL	ALL	DES CAPUCINES	1354	1630	117	Maison	Propriétaire	Residence prin
10	100610	276	NULL	RTE	DE POUIGNY	1288	1630	36	Appartement	Propriétaire	Residence prin
11	100611	70	NULL	CBS	DE VERDUN	1282	1100	128	Appartement	Propriétaire	Residence prin

Requête

Résultats

Historique

Table

Formulaire

↺

✓

✕

⏮

⏪

1

⏩

⏭

🖨

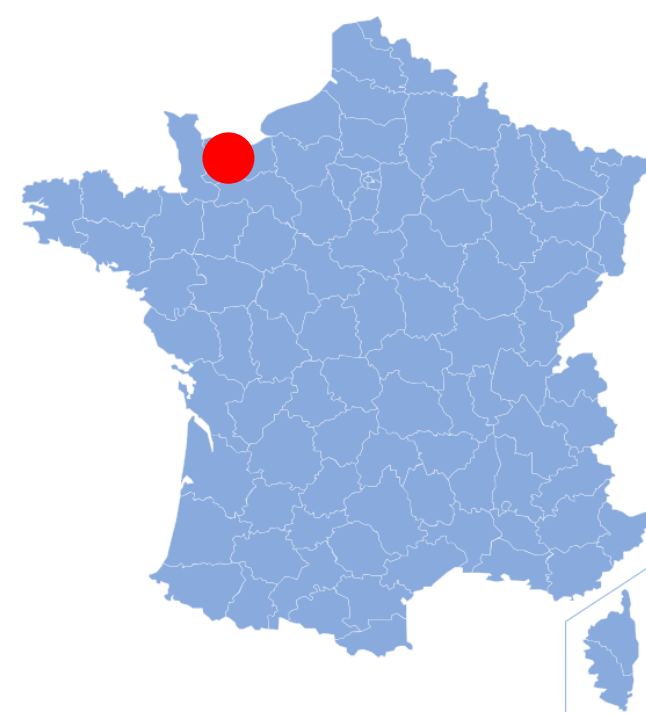
Nombre de lignes chargées : 38916

Table région

	code dep	req nom	dep nom	com id	com nom	dep id	dep num nom	aca id
1	26156	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26156	Larnage	D026	26 - Drôme	A08
2	26160	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26160	Laveyron	D026	26 - Drôme	A08
3	26180	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26180	Mérindol-les-Oliviers	D026	26 - Drôme	A08
4	26182	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26182	Mirabel-aux-Baronnies	D026	26 - Drôme	A08
5	26185	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26185	Mirmande	D026	26 - Drôme	A08
6	26187	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26187	Molières-Glandaz	D026	26 - Drôme	A08
7	26189	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26189	Montauban-sur-l'Ouvèze	D026	26 - Drôme	A08
8	26195	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26195	Montclar-sur-Gervanne	D026	26 - Drôme	A08
9	26212	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26212	Montvendre	D026	26 - Drôme	A08
10	26214	Auvergne-Rhône-Alpes	Drôme	C26214	Mornans	D026	26 - Drôme	A08

Projet 3 (SQLite 3)
Tableaux (2)
contrats
Colonnes (14)
Contrat_ID
No_voie
B_T_Q
Type_de_voie
Voie
Code_dep_code_commune
Code_postal
Surface
Type_local
Occupation
Type_contrat
Formule
Valeur_declaree_biens
Prix_cotisation_mensuel
Index
Déclencheurs
régions
Colonnes (8)
code_dep_code_commune
reg_nom
dep_nom
com_id
com_nom
dep_id
dep_num_nom
aca_id
Index
Déclencheurs
Vues

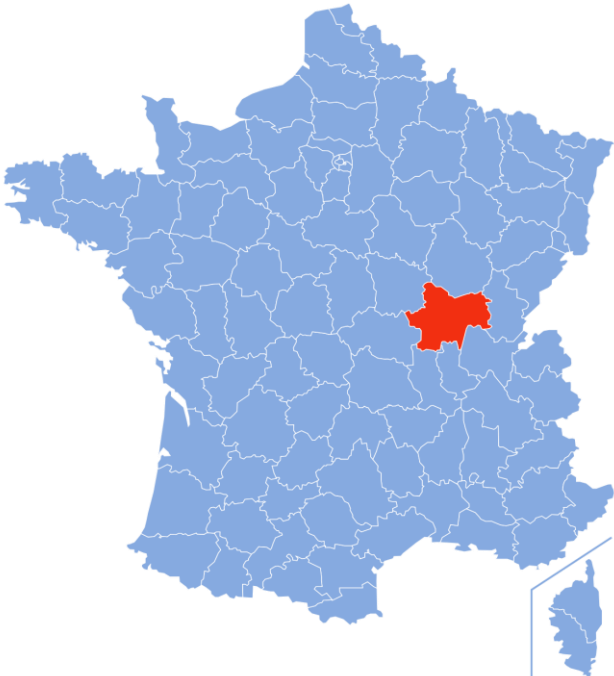
# Les contrats avec leur surface pour la commune de Caen



```
Requête  Résultats  Historique
1 SELECT
2   contrat_ID,
3   com_nom,
4   surface
5 FROM
6   contrats c
7 JOIN
8   régions r
9 ON
10  c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
11 WHERE
12  com_nom = 'Caen'
```

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

# Numéros de contrats pour le département Saône-et-Loire



Requête   Résultats   Historique

```
1 SELECT
2   contrat_ID,
3   Type_contrat,
4   Formule,
5   Type_local,
6   dep_id
7 FROM
8   contrats c
9 JOIN
10  régions r
11 ON
12   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
13 WHERE
14   Type_local = 'Maison'
15 AND
16   dep_id LIKE '%71%'
17
```

	contrat ID	Type contrat	Formule	Type local	dep id
1	114768	Residence principale	Integral	Maison	D071
2	114779	Residence principale	Classique	Maison	D071
3	114782	Residence principale	Classique	Maison	D071
4	114812	Residence principale	Integral	Maison	D071

# Les différentes régions françaises



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

Requête	Résultats	Historique
---------	-----------	------------

```
1 SELECT DISTINCT reg_nom FROM régions|
```

# Top 5 des contrats avec les surfaces les plus grandes et prix moyen de la cotisation mensuel



Requête	Résultats	Historique
<pre>1 SELECT 2     Contrat_ID, 3     Surface 4 FROM 5     contrats 6 ORDER BY 7     Surface DESC 8 LIMIT 9     5</pre>		

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

Requête	Résultats	Historique
<pre>1 SELECT 2     ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) AS Prix_cotisation_mensuel 3 FROM 4     contrats 5</pre>		

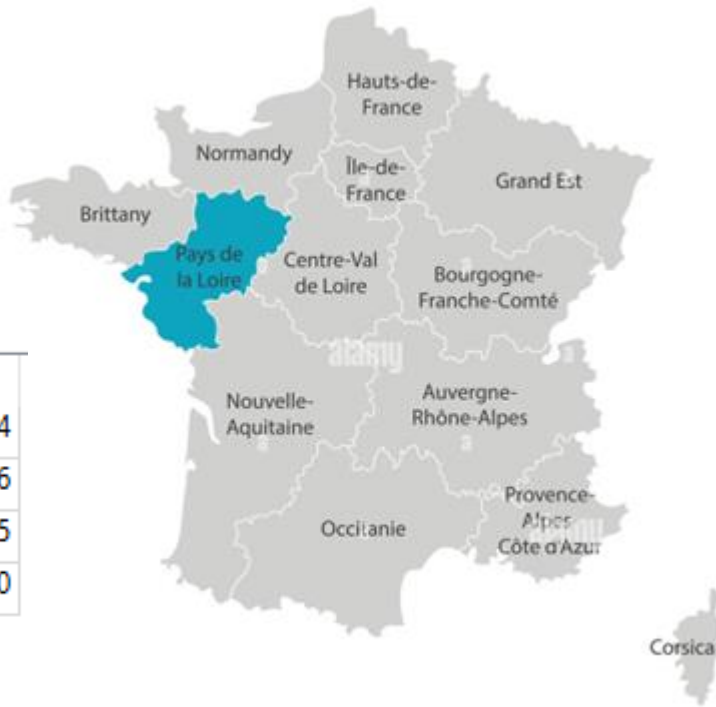
	Prix_cotisation_mensuel
1	19.33

# Nombre de contrats par tranche de prix

Requête Résultats Historique

```
1 SELECT
2   Valeur_declaree_biens,
3   count(*)
4 FROM
5   contrats
6 GROUP BY
7   Valeur_declaree_biens
8 ORDER BY
9   count(*)
10
```

	Valeur_declaree_biens	count(*)
1	100000+	104
2	50000-100000	696
3	25000-50000	6815
4	0-25000	22720



Requête Résultats Historique

```
1 SELECT
2   Formule,
3   reg_nom,
4   count(Formule)
5 FROM
6   contrats c
7 JOIN
8   régions r
9 ON
10  c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
11 WHERE
12   reg_nom = 'Pays de La Loire'
13   AND
14   Formule = 'Integral'
15
```

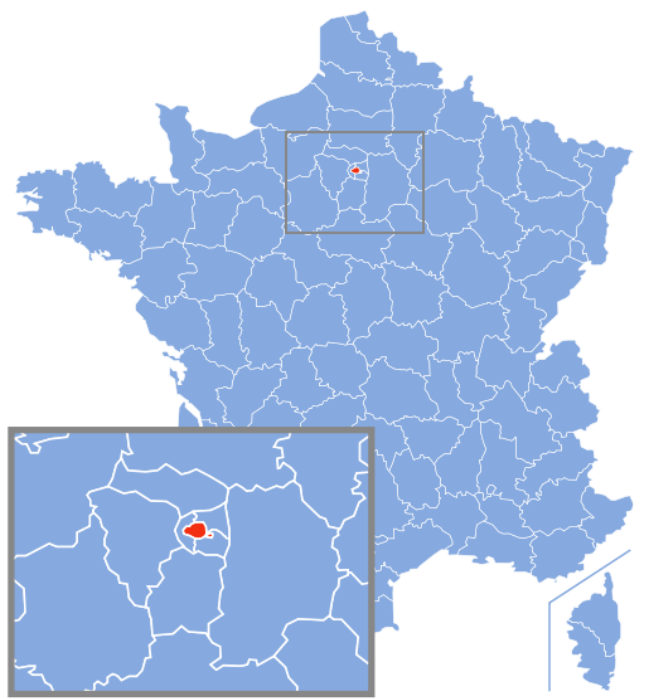
# Nombre de Formule « intégral » pour la région Pays de la Loire

	Formule	req nom	count(Formule)
1	Integral	Pays de la Loire	589

# Surface moyenne des contrats à Paris

Requête Résultats Historique

```
1 SELECT
2   ROUND(AVG(Surface),2)
3 FROM
4   contrats c
5 JOIN
6   régions r
7 ON
8   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
9 WHERE
10  dep_nom = 'Paris'
11
```



# Top 10 des départements pour le prix moyen des cotisations

Requête Résultats Historique

```
1 SELECT
2   dep_nom,
3   ROUND(AVG(Prix_cotisation_mensuel),2) AS Prix_moyen_cotisation
4 FROM
5   contrats c
6 JOIN
7   régions r
8 ON
9   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
10 GROUP BY
11   dep_nom
12 ORDER BY
13   Prix_moyen_cotisation DESC
14 LIMIT
15   10
```

	dep_nom	Prix_moyen_cotisation
1	Paris	36.4
2	Hauts-de-Seine	26.49
3	Val-de-Marne	20.31
4	Yvelines	18.83
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



# Les communes ayant eu au moins 150 contrats



	com_nom	Nombre_de_contrats
1	Paris 18e	515
2	Paris 17e	468
3	Paris 15e	407
4	Paris 16e	394
5	Nice	387
6	Paris 11e	381
7	Paris 20e	302
8	Bordeaux	302
9	Nantes	291
10	Paris 19e	266
11	Paris 10e	263
12	Paris 12e	252
13	Paris 14e	222
14	Grenoble	220
15	Paris 9e	204
16	Toulouse	187
17	Toulon	170
18	Courbevoie	163
19	Lille	161
20	Paris 3e	159

```
Requête  Résultats  Historique
1 SELECT
2   com_nom,
3   count(*) AS Nombre_de_contrats
4 FROM
5   contrats c
6 JOIN
7   régions r
8 ON
9   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
10 GROUP BY
11   com_nom
12 HAVING
13   count(com_nom) >= 150
14 ORDER BY
15   Nombre_de_contrats DESC
16
```

# Nombre de contrats pour chaque région



	reg_nom	Nombre_de_contrats
1	Ile-de-France	13039
2	Provence-Alpes-Côte d'Azur	3233
3	Auvergne-Rhône-Alpes	3042
4	Nouvelle-Aquitaine	2037
5	Occitanie	1599
6	Pays de la Loire	1196
7	Hauts-de-France	1183
8	Bretagne	947
9	Normandie	824
10	Grand Est	764
11	Centre-Val de Loire	598
12	Bourgogne-Franche-Comté	288
13	Corse	247

```
Requête  Résultats  Historique
1 SELECT
2   reg_nom,
3   count(*) AS Nombre_de_contrats
4 FROM
5   contrats c
6 JOIN
7   régions r
8 ON
9   c.Code_dep_code_commune = r.code_dep_code_commune
10 GROUP BY
11   reg_nom
12 ORDER BY
13   Nombre_de_contrats DESC
14
```