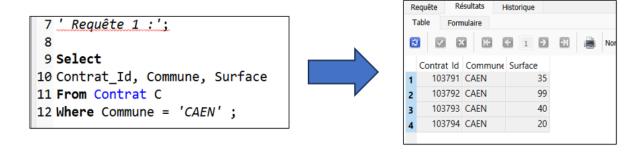
LISTE COMPLETE DES ANALYSES DEMANDEES PAR DAT'ASSUR HABITATION

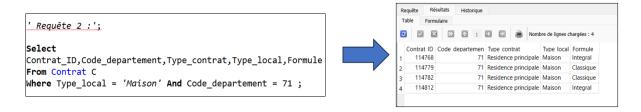
1- Lister les numéros de contrats (Contrat_ID) avec leur surface pour la commune de Caen



L'exécution de la requête, nous a permis de retrouver quatre (04) logements assurés par les services de l'entreprise dans la ville de Caen. Ce résultat montre une faible présence de notre société dans cette grande ville fortement composée d'étudiants et d'employés d'entreprises.

Pour obtenir cette information, nous avons écrit une requête simple en mettant l'accent sur un filtre au niveau du « Where ». L'ensemble des éléments nécessaires à notre réponse se trouvait déjà dans une seule et même table (Contrat) donc pas besoin de jointure.

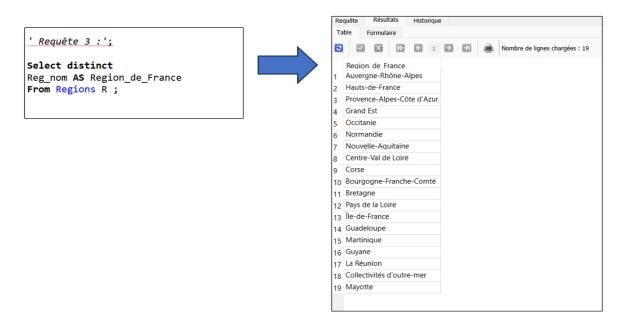
2- Lister les numéros de contrats (Contrat_ID), avec le type de contrat et leur formule pour les maisons du département de la Saône-et-Loire (Département 71)



Dans le département de Saône-et-Loire (Département 71), nous retrouvons quatre (04) autres logements de type maison en résidence principale. Deux de ces logements ont souscrits à des contrats des formules intégrales et deux autres à des formules classiques. Ce département de la Bourgogne-Franche-Comté révèle la même situation de notre société par rapport aux logement de type maison.

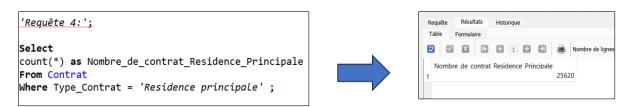
Comme la requête précédente, nous avons fait appel à une requête simple avec un filtre au niveau du « Where » en ajoutant un opérateur logique « And » en raison de la présence de plusieurs critères de sélection.

3- Lister le nom des régions de France



Notre espace géographique d'analyse s'étend sur les dix-neuf (19) territoires français. Résultat obtenu avec la fonction « Select distinct » en raison du fait qu'il existe des échelons plus bases pour les régions (modalités détaillées).

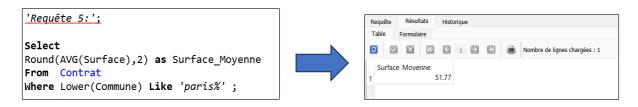
4- Combien existe-t-il de contrats sur les résidences principales ? ok



A la date d'aujourd'hui, la société Dat'Assur Habitation enregistre vingt-cinq mille six cent vingt (25620) contrats sur des logements de type résidence principale.

Ce résultat s'obtient en utilisant la fonction « Count() » qui fait le décompte du nombre de ligne répondant aux critères sélectionnés.

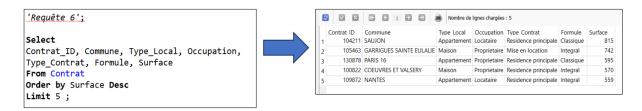
5- Quelle est la surface moyenne des logements avec un contrat à Paris ?



La superficie moyenne des logements parisiens est de 51,77 mètres carrés.

Cette réponse est obtenue en utilisant dans une même requête quatre (04) fonctions à savoir : Arrondi (Round()), Moyenne (Avg()), Lower() et Like. Cette suite de fonction, nous a permis d'avoir une valeur synthèse de deux chiffres après la virgule pour toutes communes de paris. Les fonction Lower() et like m'ont permis de mettre minuscule le critère pour prendre en compte toutes les écritures de paris.

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



Les cinq (05) contrats qui ont les plus grandes superficies sont celles ayant des surfaces dépassant les 550 mètres carrés. Le logement le plus grands ouvre 815 mètres carrés contre 559 mètres pour le moins grands. La majorité de ces logements sont des appartements occupés par des propriétaires. Ils bénéficient pour la plupart des contrats d'une formule intégral.

Cette information a été obtenue en classant les logements les plus grands en ordre décroissant avec la fonction « Order by » pour avoir un ordre croissance sur une variable numérique.

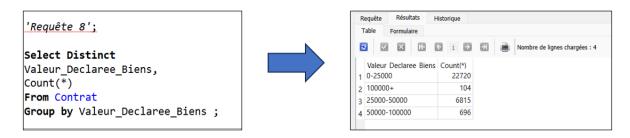
7- Quel est le prix moyen de la cotisation mensuelle ?



Le prix moyen de la cotisation mensuelle des contrats d'assurance est de 19, 33.

Cette information a été obtenue en utilisant la fonction moyenne « Avg() » en l'imbriquant dans la fond « Round() » pour obtenir une valeur synthèse sans trop de chiffres après la virgule sur la table contrat.

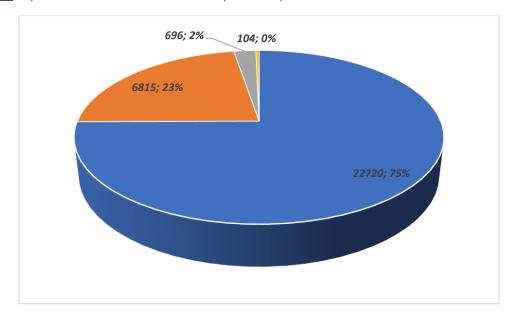
8- Nombre de contrats pour chaque catégorie de valeur déclarée des biens ok



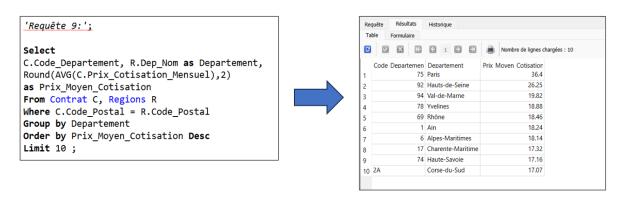
La répartition du nombre de contrat pour chaque catégorie de valeur de déclarée des biens révèle qu'il existe quatre (04) modalités. Plus la valeur du bien immobilier est important plus le nombre de contrats semble se restreindre. Parmi ses groupes, le plus représenté est celui des biens immobiliers dont la valeur se trouve entre "o et 25 000 €" (soit 75 % des biens assurés).

Cette information est obtenue en combinant trois (03) fonctions à savoir : « Select distinct », « Count() » et « Group by ». La fonction « Group by » permet de faire un calcul selon un ou plusieurs modalités en fonction du champ de catégorisation.

Figure 1: Répartition du nombre de contrats pour chaque valeur de biens déclarés.



9- Classements des 10 départements où le pris moyen de la cotisation est le plus élevé ?



Naturellement le premier des départements dans lequel le prix moyen des cotisations est élevé c'est celui de Paris (36,4€) suivit de près par les autres départements de la régions île de France. Les prix des cotisations sont aussi important dans deux autres départements limitrophes de la suisse (Ain et Haute-Savoie).

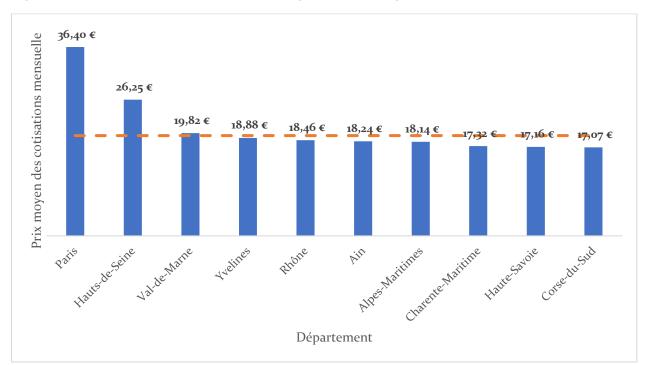


Figure 2 : le classement des 10 départements ayant de prix moyen de cotisation élevé

Pour l'obtention ces résultats, nous avons combiné plusieurs des fonctionnalités du langages Sql à savoir : la jointure interne et les fonctions (« Round() », « Avg() », « Group by », « Order by … Desc » et « limit »). Nous sommes partis chercher le nom des départements dans la table Régions puis nous avons associé le prix moyen calculé des cotisations au travers du code département.

10- Quel est le nombre de contrats avec des formules « Integral » pour la région Pays de la Loire ?

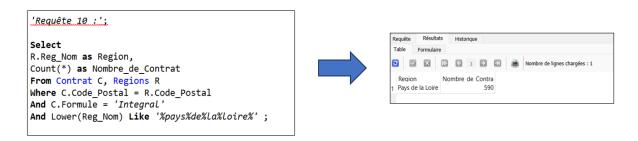
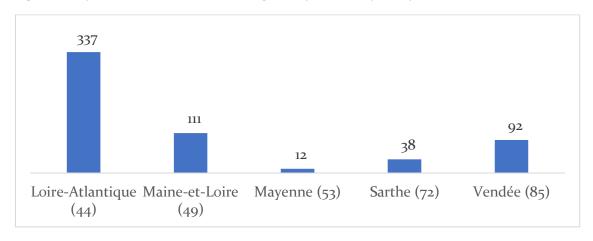


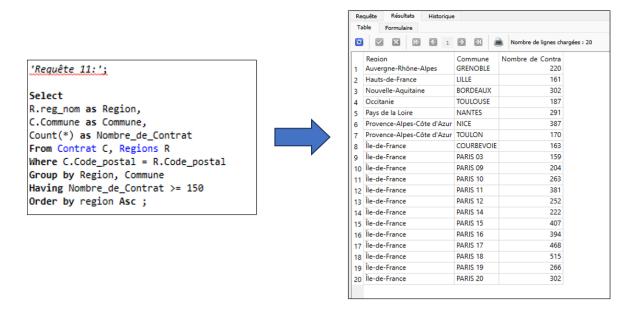
Figure 3: Répartition des contrats de la région Pays de Loire par département



Nous avons retrouvé cinq cent quatre-vingt-dix (590) contrats souscrits avec des formules intégrales dans la région Pays de la Loire. La totalité des contrats du département de Moyenne (53) sont fait sur des appartements. Nous avons réalisé une jointure interne entre la table contrat et celle des régions.

Ce résultat est obtenu en combinant quatre (04) sortes de fonction à savoir : « Count() », « And », Lower() et Like. Comme d'habitude, nous savons que le « Count() » permet de faire le décompte des lignes, le « And » qui fonctionne avec me « Where » pour sélectionner des critères, le « Lower() » et le Like permettent d'élargir la recherche sur l'écriture des critères à sélectionner.

11- Liste des communes ayant eu au moins 150 contrats?



Nous avons retrouvé vingt (20) communes dans lesquels nous avons plus de cent cinquante (150) contrats. En regardant de près la répartition, nous remarquons que le gros des contrats sont mobilisés dans les grandes villes de France plus précisément en région parisienne.

La ville ayant de plus de contrat est celle de Paris 18 (515) et celle avec le moins de contrat est Toulon (170).

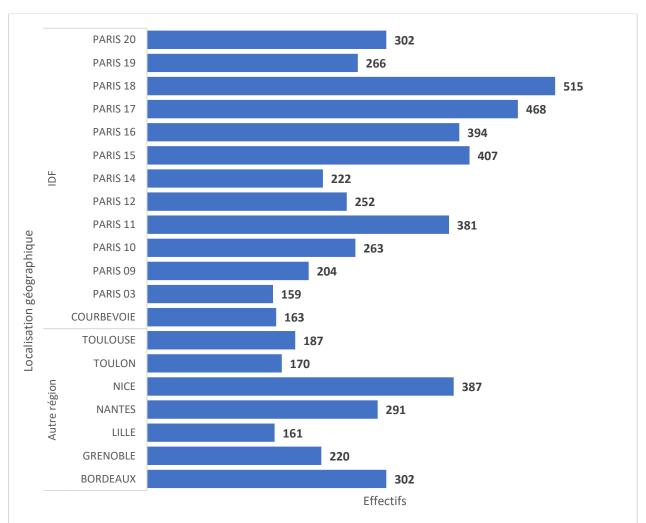
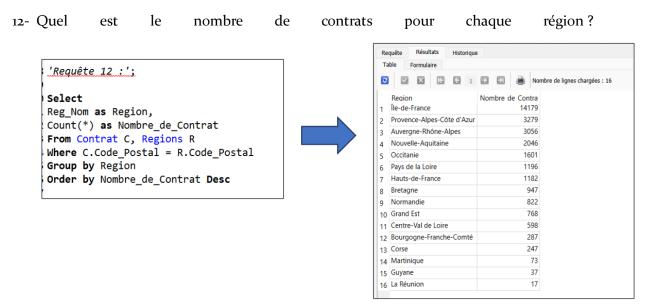


Figure 4 : Liste des communes ayant au moins 150 contrats

Pour obtenir ce résultat, nous avons utilisé quatre (04) sortes de fonction à savoir : « Count() », « Group by », « Having » et « Order by Asc ». On connait déjà le fonctionnement des fonctions « Count() », « Group by »et « Order by Asc » ; quant à la fonction « Having » elle fait des filtres sur les indicateurs construits.



La répartition des contrats souscrits dans toute la France montre une réelle disparité entre la métropole et les DROM. La région l'île de France est celle qui capitalise le plus de contrats dépassant le capte des dix milles (14179) et celle avec le moins de contrats est la réunion (17).

Cette information a été obtenue en faisant une jointure interne entre les tables régions et contrats par le biais du code postal. Puis une combinaison entre plusieurs fonctions à savoir : « Count() », « Group by » et « Order by Desc ».

Carte 1 : Cartographie du nombre de contrats par région dans toute la France

