EXPLORATION DES DONNEES CONTRATS

BASE DE DONNEES ET REQUETES MYSQL METHODOLOGIE

IMPORT, ANALYSE ET PREPARATION DES DONNEES

- Import et analyse du fichier de données concernant les contrats immobiliers
- Repérage des champs et des données manquantes indispensables : code commune mal récupéré
- Récupération des codes communes manquants par correspondance avec les codes postaux : recours à un fichier libre ressource adéquat de data-gouv.fr https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/correspondance-entre-les-codes-postaux-et-codes-insee-des-communes-francaises/
- Import et analyse du fichier ressources Régions https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/referentiel-geographique-français-communes-unites-urbaines-aires-urbaines-departements-academies-regions-1/#resources
- Suppression des nombreux champs non pertinents du fichier Régions
- Mise en forme des deux fichiers Contrats et Régions et conversion au format csv pour import à venir

CREATION DE LA BASE DE DONNEES MODELISATION ET DICTIONNAIRE DES DONNEES

	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	CHAR	1	Indicateur éventuel de répétition pour l'adresse du logement assuré sur un caractè		
	Type_de_voie	CVARCHAR	4		Type de voie pour l'adresse du logement assuré: rue, av (Avenue), rte (Route),	
	Voie	CVARCHAR	26		Libellé de la voie pour l'adresse du logement assuré	
	Code_dep_code_commune	CVARCHAR	5	Clé secondaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique	
	Code_postal	CVARCHAR	5		Code postal pour l'adresse du logement assuré	
	Surface	INT	3		Surface du logement	
	Type_local	CVARCHAR	11		Type du local : appartement, maison,	
	Occupation	CVARCHAR	12		Nature de l'occupant : propriétaire ou locataire	
	Type_contrat	CVARCHAR	20		Usage : résidence principale, résidence secondaire, mise en location	
	Formule	CVARCHAR	9		Intégrale ou classique	
	Valeur_declaree_biens	CVARCHAR	12		Valeur (tranches) : 0-25000, 25000-50000, 50000-100000	
	Prix_cotisation_mensuel	INT	3		Valeur de la cotisation mensuelle	
REGION.CSV	Code_dep_code_commune	CVARCHAR	5	Clé primaire	Concaténation du code département et code commune pour avoir une clé unique	
	Com_nom	CVARCHAR	45		Nom de la commune	
	Reg_nom	CVARCHAR	26		Nom de la région	
	Dep_code	CVARCHAR	3		Numéro du département	
	Dep_nom	CVARCHAR	43		Nom du département	

Mise en correspondance entre dictionnaire des données, fichiers csv et base de données à créer

CREATION DE LA BASE DE DONNEES MODELISATION AVEC L'OUTIL SQL POWER ARCHITECT©



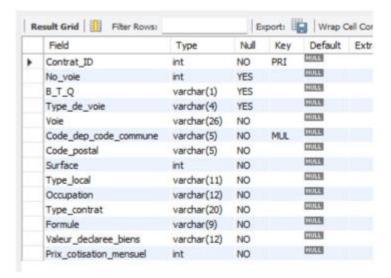
- Création des tables et description des champs conformes au dictionnaire des données
- Relation un à plusieurs entre les tables Region et Contrat
- Génération de la requête SQL de création des tables

CREATION DE LA BASE DE DONNEES

MISE EN EXPLOITATION AVEC L'OUTIL MYSQL WORKBENCH 8.0 CE

Par requêtes SQL (cf. document technique) : création du schéma db_contrats et des tables, importation des données dans les deux tables

TABLE CONTRAT



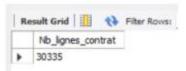
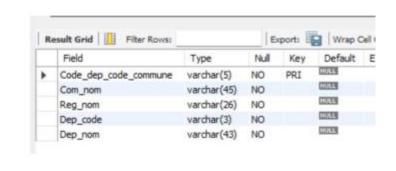
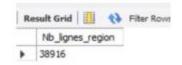
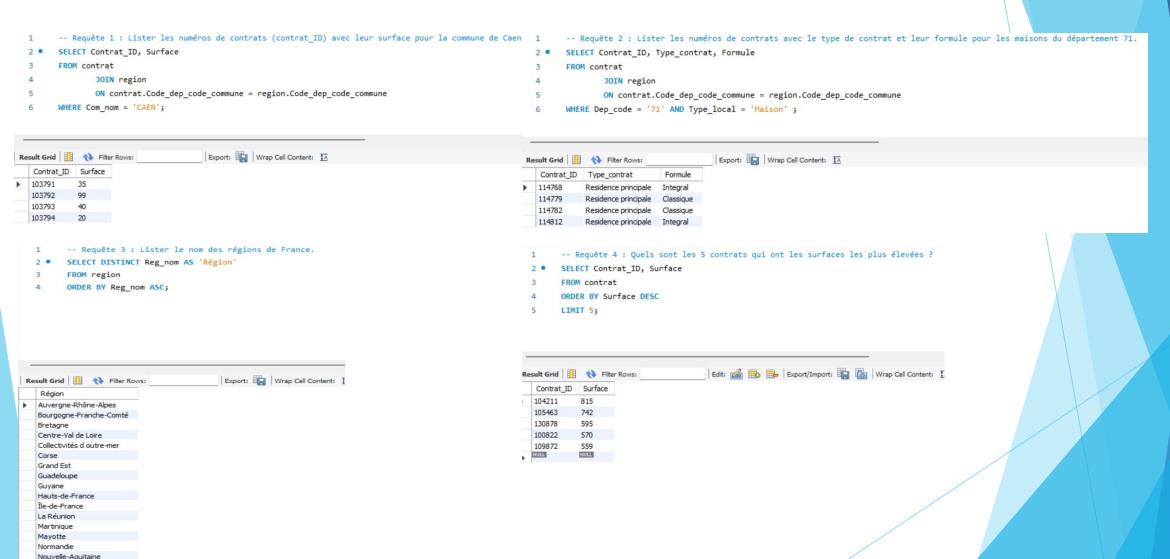


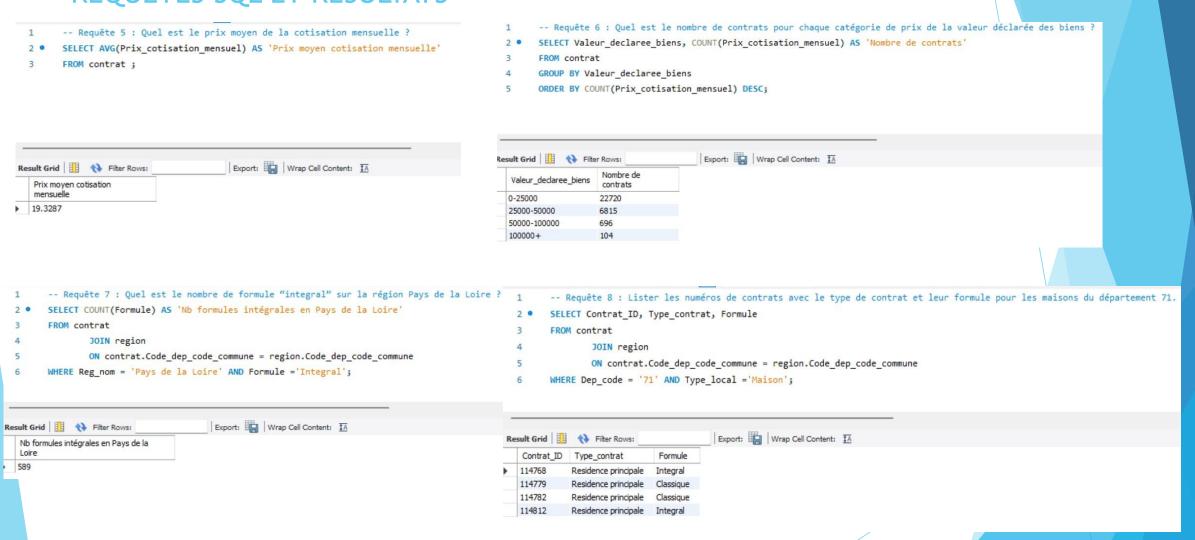
TABLE REGION

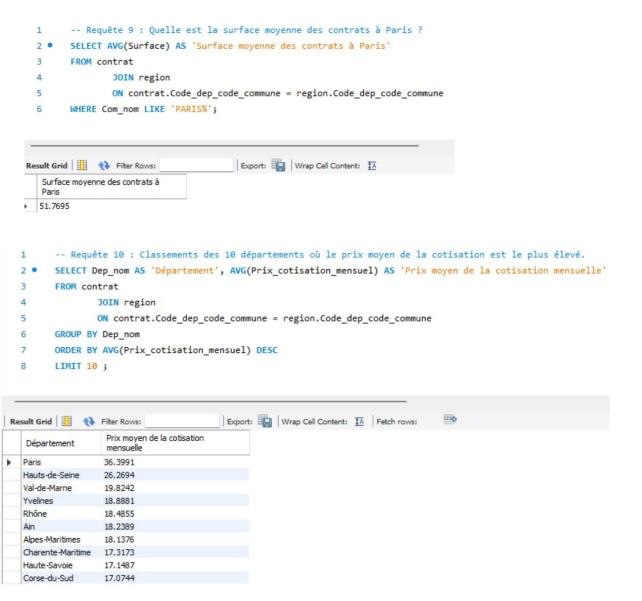




Pays de la Loire Provence-Alpes-Côte d'Azur







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

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

SELECT Com_nom AS 'Commune', COUNT(Contrat_ID) AS 'Nombre de contrats'

FROM contrat

JOIN region
ON contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune

GROUP BY Com_nom

HAVING COUNT(Contrat_ID) >= 150

ORDER BY COUNT(Contrat_ID) DESC;

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

SELECT Reg_nom AS 'Région', COUNT(Contrat_ID) AS 'Nombre de contrats'

JOIN region
ON contrat.Code_dep_code_commune = region.Code_dep_code_commune

GROUP BY Reg_nom
ORDER BY COUNT(Contrat_ID) DESC ;
```

Commune	Nombre de contrats		R	esult Grid 🔠 🙌 Filter Ro	ws:	Export: \	Wrap Cell Content: ‡A
ARIS 18E ARRONDISSEMENT	515	_		Région	Nombre de contrats		
ARIS 17E ARRONDISSEMENT	468			5	(1000)		
ARIS 15E ARRONDISSEMENT	407		>	Île-de-France	14177		
ARIS 16E ARRONDISSEMENT	394			Provence-Alpes-Côte d'Azur	3279		
ICE	387			Auvergne-Rhône-Alpes	3042		
ARIS 11E ARRONDISSEMENT	381			Nouvelle-Aguitaine	2038		
ORDEAUX	302			Occitanie	1609		
ARIS 20E ARRONDISSEMENT	302			Pays de la Loire	1196		
ANTES	291			Hauts-de-France	1189		
ARIS 19E ARRONDISSEMENT	266						
ARIS 10E ARRONDISSEMENT	263			Bretagne	947		
ARIS 12E ARRONDISSEMENT	252			Normandie	824		
ARIS 14E ARRONDISSEMENT	222			Grand Est	769		
RENOBLE	220			Centre-Val de Loire	598		
ARIS 9E ARRONDISSEMENT	204			Bourgogne-Franche-Comté	293		
OULOUSE	187			Corse	247		
OULON	170			Martinique	73		
OURBEVOIE	163			Guyane	37		
ILLE	161			and the second second			
ARIS 3E ARRONDISSEMENT	159			La Réunion	17		