

Rapport de traitement des données

Titre du projet	Collectez des données en respectant les normes RGPD
-----------------	---

Version	Auteur	Description	Date
VI	Liodenot Julien	Création du document	15.02.2025

Introduction

Apres la plainte à la CNIL d'un ancien client de Dev'Immediat, sur la trop longue conservation de ses anciennes données, la société est sanctionnée d'une limitation temporaire des traitements. La finalité de ce projet est donc de s'assurer que les règles du RGPD sont parfaitement appliquées et intégrées dans les processus de la société pour demander la levée de cette sanction.

Il est également demandé de mettre à disposition de l'équipe de performance commerciale une extraction des données du CRM pour qu'ils puissent continuer à travailler.



Contenu du Rapport:

- **Préconisations** en lien avec les règles RGPD permettant de garantir à l'avenir le respect du RGPD

o Minimisation des données

Ne collecter que les données nécessaires au métier de courtier en assurance automobile, permettant de réaliser les devis, les contrats etc..

Des données sensibles sur la santé sont actuellement collectées (numéro de sécurité social, groupe sanguin) et ne doivent plus l'être.

Conservation des données

En l'absence de conclusion de contrat, les données récoltées devrons être mise à l'écart, par exemple dans une base différente. Apres trois ans il faudra les supprimer. On ne gardera dans la base active que les données des clients actifs le temps de leur traitement et utilité, puis on les passera en archivage intermédiaire. Des qu'un client part, on mettra ses données sur une base à l'écart.

o Transparence aux utilisateurs

Sur le site de l'agence, mettre en place un lien permettant d'en savoir plus sur le traitement des données. Les explications doivent être clairs et concises.

Il est également possible de fractionner les explications en les rendant disponible au moment de leur collectes . Par exemple si la première page d'un formulaire récupère les données liées au statut véhicule/permis, mettre un encart 'en savoir plus sur la récupération de ces données', faire de même pour les formulaires suivants.

Pseudonymisation des données

Au moment de l'archivage des données, il faudra les Pseudonymiser, afin qu'elles ne puissent pas directement permettre une identification de la personne. Si besoin de désarchiver ces données il sera toujours possible de revenir en arrière, l'identification indirecte étant toujours possible.

De même si besoin de fournir les données à une équipe non habilité, comme demandé ici pour l'équipe de performance commerciale, la pseudonymisation, voir l'anonymisation (identification même indirecte impossible), seront utilisés.

la sécurité des données

Il faut garantir la sécurité des données. Seuls les tiers habilités doivent avoir accès au données (en sectorisant les Droits), et il faut bien séparer la collecte dans différentes bases. Une base active sera physiquement séparée des bases d'archivage intermédiaires.



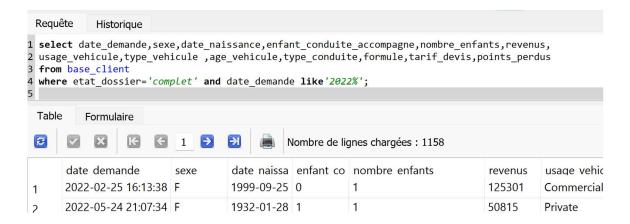
- **Documentation** des traitements effectués :
 - Requête SQL d'extraction
 - On ne va sélectionner que les données pertinentes
 - On va filtrer les dossier complets et l'année 2022

select date_demande,sexe,date_naissance,enfant_conduite_accompagne,nombre_enfants, revenus,usage_vehicule,type_vehicule ,age_vehicule,type_conduite,formule,tarif_devis, points_perdus from base_client

where etat_dossier='complet' and date_demande like'2022%';

o Application dans SQLITE et export des données

1158 lignes à extraire



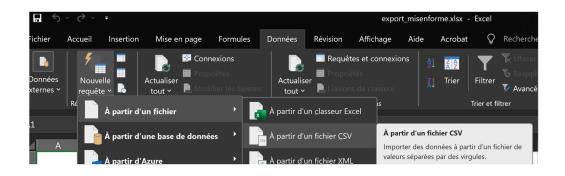
Utilisation de la fonction export de SQLite vers fichier CSV





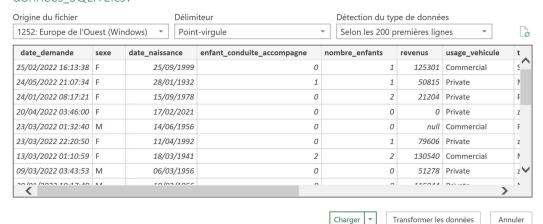
o Import via PowerQuery

 Sur un nouveau fichier Excel on va ouvrir le fichier csv via PowerQuery. Pour cela, dans données on va faire Nouvelle requête/A partir d'un fichier/A partir d'un fichier CSV et sélectionner notre fichier de données.

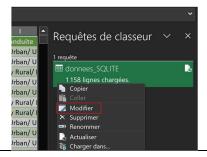


On vérifie dans l'aperçu les données puis on charge.

donnees SQLITE.csv



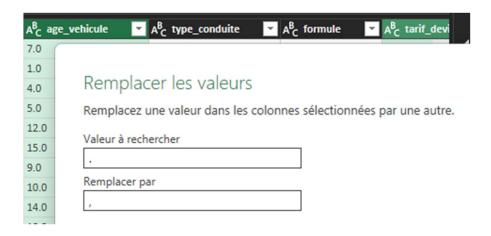
On peut accéder à Power Query via le volet « requête de classeur »



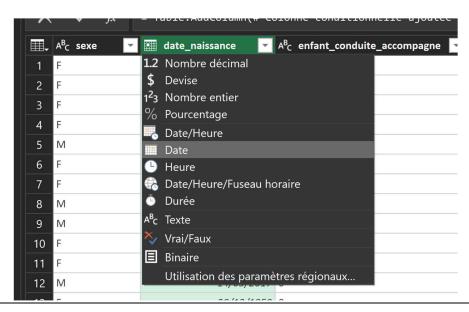


Power Query : Modification des données

Nombres décimaux: Pour deux champs (age_vehicule et Tarif_devis), les valeurs ont bien été importées en nombre, cependant avec un séparateur décimal en point. On va changer le séparateur « point » par un séparateur « virgule », étant le type de séparateur en vigueur, via le menu transformer/Remplacer les valeurs.

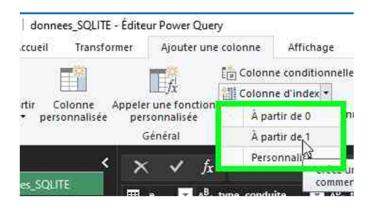


 Type de données : Tous les champs ont été importés en données de type texte. On va préciser pour certaines colonne le type de données plus précisément (champs date, nombre entier etc...):





• Id_client: on va créer une nouvelle colonne qui va remplacer les identifiants d'origine que l'on n'a pas rapatriés.



Age: On va calculer l'âge des personnes à partir de leur date de naissance. Pour cela on ajoute une nouvelle colonne personnalisée où l'on va calculer l'année actuelle -l'année de naissance, tout en retranchant une année si l'anniversaire de la personne n'est pas passé

Nouveau nom de colonne Age

Formule de colonne personnalisée

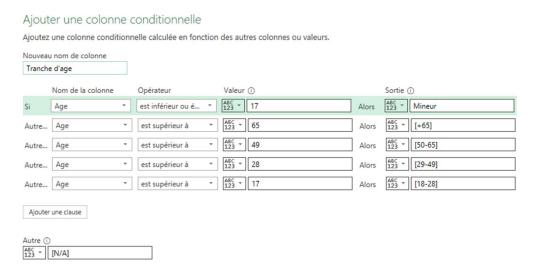
```
= let
    aujourdhui = Date.From(DateTime.LocalNow()),
    age = Date.Year(aujourdhui) - Date.Year([date_naissance])
-
        (if Date.AddYears([date_naissance], Date.Year
(aujourdhui) - Date.Year([date_naissance])) > aujourdhui then
1 else 0)
in
    age
```

Le principe de la formule est la création de deux variables :

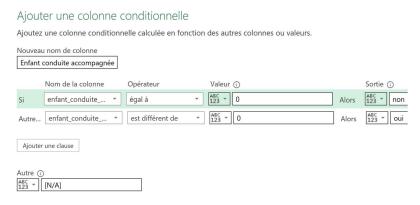
- -aujourd'hui qui est l'année actuelle
- -age qui est le calcul final et correspond à l'année actuelle Moins l'année de naissance moins 1 an si l'anniversaire de la Personne n'est pas passé (condition IF)



 Age on va ensuite créer une seconde colonne qui répartit l'âge par tranches (la colonne âge sera ensuite supprimée).



 Enfant conduite accompagnée: remplacement de valeurs 0 et 1 par Non et Oui. Pour cela on va créer une nouvelle colonne conditionnelle:



 Nombre enfant: On applique la même action de colonne conditionnelle, pour avoir oui ou non.



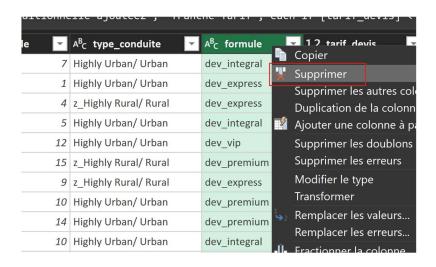
Age du véhicule: Remplacement par une nouvelle colonne contenant l'âge par tranche. Ajouter une colonne conditionnelle Ajoutez une colonne conditionnelle calculée en fonction des autres colonnes ou valeurs. Nouveau nom de colonne Age du vehicule Nom de la colonne Opérateur Valeur (1) Sortie (1) ABC - null [N/A] age_vehicule égal à Alors ABC 123 age_vehicule est supérieur ou é... * [20 ans+] Autre... Alors ABC 123 * 10 [Moins de 10 ans] age_vehicule est inférieur à Autre... Alors ABC 123 - 10 · [10-20] age_vehicule est supérieur ou é... Autre... Alors Aiouter une clause Autre ① ABC - [N/A] A noter que sur age_vehicule les champs vides avaient été remplis en null par Powerquery. La première condition est donc ici de transformer ce null en N/A, sinon la valeur error apparaitra. Tarif du devis : Il a été explicitement demandé de ne pas mettre à disposition les tarifs exacts pratiqués. Aussi nous allons créer des tranches de prix pour remplacer cette colonne.



٨	iouto	or upo colo	nna	conditionnalla							
-	Ajouter une colonne conditionnelle Ajoutez une colonne conditionnelle calculée en fonction des autres colonnes ou valeurs.										
		nom de colonne	i di ci o i ii	Tone careares on rememon	acs aac	es colormos ou valcurs.					
	ranche	1000									
	١	Nom de la colonne		Opérateur	Valeur ①			Sortie (i)			
Si		tarif_devis	•	est inférieur à	ABC 123 *	300	Alors	ABC 123 ~	[Moins de 300]		
Aı	utre	tarif_devis	*	est supérieur ou é 🔻	ABC 123 *	800	Alors	ABC 123 ~	[800+]		
A	utre	tarif_devis	*	est supérieur ou é 🔻	ABC 123 ~	600	Alors	ABC 123 ~	[600-799]		
Aı	utre	tarif_devis	*	est supérieur ou é 🔻	ABC 123 *	300	Alors	ABC 123 ~	[300-599]		
	Ajouter une clause										
	Ajouter t	ine clause									
	utre (i)										
AE 12	23 🕶 📗	N/A									
		• R	ever	nus : De la mên	ne m	anière on va regro	oupe	r les	revenus par		
		tr	ancl	he.							
Tranche	Rever	nus									
	Nom o	de la colonne	(Opérateur	Valeu	r 🕠			Sortie (i)		
Si	reven	us	-	égal à 🔻	ABC 123	null		Alors	ABC [N/A]		
Autre	rever	nus	-	est inférieur à 🔻	ABC 123	50000		Alors	ABC + [-50k]		
Autre	rever	nus	-	est supérieur ou é 🔻	ABC 123	150000		Alors	ABC [+150k]		
Autre	rever	nus	-	est supérieur ou é 🔻	ABC 123	100000		Alors	ABC [100k-149k]		
Autre	rever	nus	-	est supérieur ou é 🔻	ABC 123	50000		Alors	ABC + [50k-99k]		
Ajouter	une cla	use									
Autro 🕥											
Autre (i)	[N/A]										

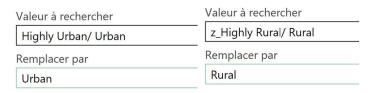


Le cas de la colonne Formule: bien qu'a la base cette colonne faisait sens dans le fait de la récupérer, après réflexion elle pourrait permettre aux équipes commerciales de lier une fourchette de prix avec une formule. J'ai donc décidé de ne pas la garder. Pour cela dans Power Query il suffit de supprimer la colonne.



• Type de conduite : simplification des valeurs de la colonne Remplacer les valeurs

Remplacez une valeur dans les co Remplacez une valeur dans l



Type_vehicule: correction de la valeur SUV



Export du fichier final



Une fois toutes ces actions effectuées sur le fichier Excel, nous allons enregistrer les données au format CSV. Cela aura pour effet de générer un fichier complet à l'attention des équipes, sans le paramétrage Powerquery.

A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J
ID_Client	sexe	Tranche d'age	points_perdus	Enfant conduite accompagnée	usage_vehicule	type_vehicule	Age du véhicule	type_conduite	Tranche Tarif
1	F	[18-28]	0	Non	Commercial	Sports Car	[Moins de 10 ans]	Urban	[300-599]
2	F	[65+]	2	Oui	Private	Minivan	[Moins de 10 ans]	Urban	[Moins de 300]
3	F	[29-49]	0	Non	Private	Pickup	[Moins de 10 ans]	Rural	[Moins de 300]
4	F	Mineur	3	Non	Private	SUV	[Moins de 10 ans]	Urban	[300-599]
5	M	[65+]	2	Non	Commercial	Panel Truck	[10-20]	Urban	[600-799]
6	F	[29-49]	2	Non	Private	SUV	[10-20]	Rural	[300-599]
7	F	[65+]	0	Non	Commercial	Minivan	[Moins de 10 ans]	Rural	[Moins de 300]
8	M	[65+]	1	Non	Private	SUV	[10-20]	Urban	[300-599]
C	M	ICE 11	0	Non	Drivete	Minison	[10 20]	Hrhan	1200 5001

Conclusion

Toutes ces manipulations ont mené le projet a terme : Les équipes commerciales ont récupéré un fichier Anonymisé mais complet en informations afin de continuer à travailler pendant le blocage de la CNIL. Les recommandations délivrées permettront, une fois mise en place, de lever le blocage et de travailler en conformité avec la règlementation en vigueur.