

Rapport de traitement des données

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

Version	Auteur	Description	Date
VI	Antoine Vatin	Rapport	17.01.2025



Introduction

Contexte

Environnement réglementaire

Le RGPD impose des normes strictes pour la collecte, le traitement et la conservation des données personnelles. Chaque traitement doit être fondé sur une finalité légitime et respecter des principes tels que la minimisation des données, la transparence, et la sécurité.

Situation actuelle

L'entreprise gère un volume important de données clients à travers son CRM, ce qui implique des responsabilités majeures pour garantir la confidentialité et éviter tout risque de violation des règles.

Objectifs du projet

- 1. **Respect de la conformité** : garantir que l'ensemble des données soient gérées dans le respect des exigences RGPD.
- 2. **Optimisation des processus** : établir des flux de traitement des données sécurisés et transparents.
- 3. **Valorisation des données** : permettre une exploitation analytique des données tout en respectant leur anonymisation.



Contenu du rapport :

Extraction des données

1. Objectif de la requête

L'objectif de cette requête est d'extraire des informations spécifiques depuis la table « base_client » pour les clients :

- Dont la date de demande est dans l'année 2022.
- Dont l'état du dossier est marqué comme « complet ».

Les colonnes sélectionnées incluent des informations pertinentes pour l'analyse des profils clients, comme les caractéristiques personnelles, les informations sur leur véhicule et les données liées à leur demande d'assurance.

2. Exécuter la requête

1. Accéder à l'éditeur de requêtes :

o Dans SQLite Studio, ouvrez l'onglet Éditeur de requêtes.

SELECT

sexe, date_naissance, enfant_conduite_accompagne, nombre_enfants, revenus, usage_vehicule, type_vehicule, est_rouge, points_perdus, age_vehicule, type_conduite, date_demande, etat_dossier, formule, tarif_devis

FROM

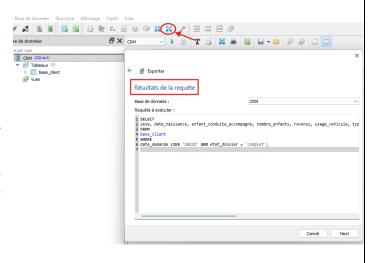
base client

WHERE

date_demande LIKE '2022%' AND etat_dossier = 'complet';

2. Exporter les données

- Si vous souhaitez analyser les données dans un autre outil (Excel, Power Bl, etc.) :
 - o Cliquez sur **Exporter**.
 - Choisissez un format approprié (CSV recommandé).
 - Spécifiez un nom et un emplacement pour le fichier exporté.





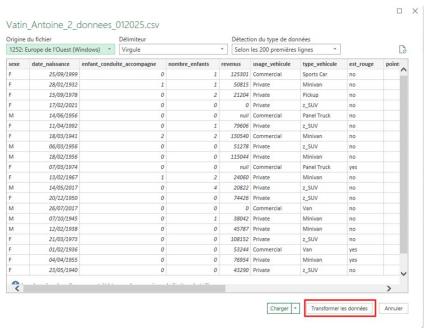
Importation et traitement dans Power Query

Étape 1 : Importation du fichier dans Power Query

- 1. Ouvrir Excel
- 2. Accéder à Power Query :
 - Aller dans l'onglet Données.
 - Cliquer sur Obtenir des données > À partir d'un fichier > À partir d'un fichier texte/CSV.



- Sélectionner le fichier : Naviguez jusqu'à l'emplacement de votre fichier et sélectionnez « Vatin_Antoine_2_donnees_012025.csv ».
- Prévisualisation des données : Une fenêtre s'ouvre avec un aperçu des données. Vérifiez que le délimiteur (par exemple, une virgule) est correctement détecté. Cliquez sur Transformer les données.



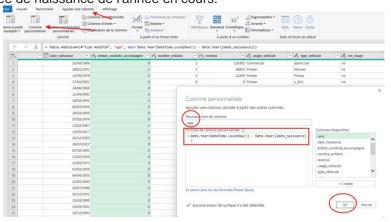


Étape 2 : Transformer les données

Ajouter une colonne calculée pour l'âge

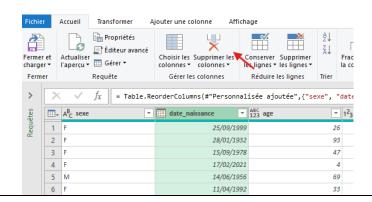
- 1. Accéder à l'option de calcul :
 - Dans le ruban, cliquez sur Ajouter une colonne > Colonne personnalisée.
- 2. Nommer la colonne :
 - o Donnez-lui un nom pertinent, comme « age ».
- 3. Entrer la formule:
 - o Utilisez la formule suivante pour calculer l'âge :

Date. Year(DateTime.LocalNow()) - Date. Year([date_naissance]) Cela soustrait l'année de naissance de l'année en cours.



Supprimer la colonne originale

- Si la date de naissance n'est plus nécessaire :
 - Sélectionnez la colonne « date_naissance », cliquez avec le bouton droit, puis choisissez
 Supprimer les colonnes.



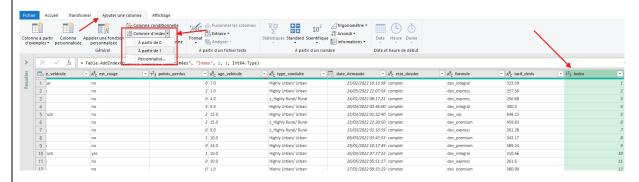


Ajouter une colonne d'index

- 1. Accéder à l'option d'ajout de colonne d'index :
 - Dans Power Query, allez dans le ruban Ajouter une colonne.
 - Cliquez sur Ajouter une colonne d'index :
 - Choisissez À partir de 1 ou À partir de 0, selon vos besoins.

2. Nommer la colonne :

o Par défaut, la colonne sera nommée « Index ».



Ajouter une composante aléatoire

- 1. Créer une colonne personnalisée :
 - Dans le ruban Ajouter une colonne, cliquez sur Colonne personnalisée.
 - o Donnez un nom explicite à la colonne, par exemple, ID_aléatoire.

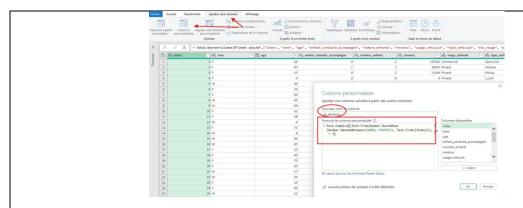
2. Utiliser la fonction aléatoire :

o Dans le champ de formule, entrez l'expression suivante :

Text.Combine({Text.From(Number.RoundDown(Number.RandomBetween(10000, 99999))), Text.From([Index])}, "-")

> Cette formule génère un ID aléatoire de 5 chiffres combiné à l'index unique. Vous pouvez ajuster la plage aléatoire si besoin.





Modifier la colonne « enfant_conduite_accompagne »

- 1. Sélectionner la colonne :
 - o Dans Power Query, sélectionnez la colonne « enfant_conduite_accompagne »
- 2. Créer une colonne conditionnelle :
 - o Allez dans l'onglet Ajouter une colonne, puis cliquez sur Colonne conditionnelle.
 - Remplissez les champs comme suit :
 - Nom de la nouvelle colonne : Donnez-lui un nom, par exemple « Enfants_conduite_accompagnee ».
 - Condition :

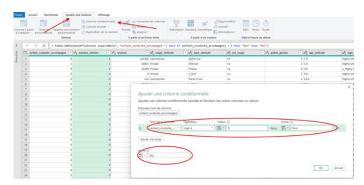
Colonne : « enfant_conduite_accompagne »

• Opérateur : est égal à

■ Valeur: 0

Résultat : Non

Autres : Oui



3. Valider:

- Cliquez sur **OK** pour appliquer la transformation.
- o Une nouvelle colonne sera créée avec les valeurs "Oui" ou "Non".



Modifier la colonne « nombre_enfants »

- 1. Suivre le même processus :
 - o Répétez les étapes ci-dessus pour la colonne « nombre_enfants ».
 - o Nommez la nouvelle colonne, par exemple, Enfants.

2. Conditions:

- Si nombre enfants = 0, alors Non.
- o Si nombre_enfants > 0, alors Oui.

Modification des revenus

Ajouter une colonne conditionnelle pour les tranches

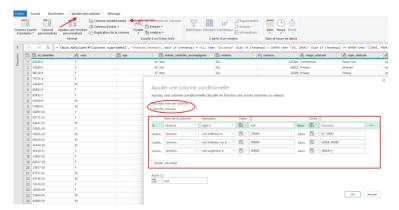
- 1. Accéder à l'option de colonne conditionnelle :
 - Allez dans le ruban Ajouter une colonne et sélectionnez Colonne conditionnelle.

2. Configurer les tranches :

- o Donnez un nom à la nouvelle colonne, par exemple, Tranches_Revenus.
- Ajoutez les conditions suivantes :
 - Condition 1 : Si revenus est null, alors Inconnus.
 - Condition 2 : Si revenus est inférieur ou égal à 20000, alors [0, 20k€].
 - Condition 3 : Si revenus est supérieur à 20000 et inférieur ou égal à 40000, alors [20k€, 40k€].
 - Condition 4 : Si revenus est supérieur à 40000, alors [40k€+].

3. Valider:

Cliquez sur **OK** pour appliquer les transformations.

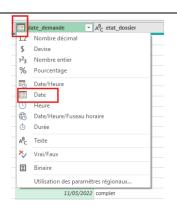


Changement du format de « date_demande »



Changer le type de données en Date :

- Avec la colonne sélectionnée, cliquez sur l'icône du type de données à gauche du nom de la colonne.
- Sélectionnez Date dans la liste.



Transformer la colonne « tarif_devis » au format décimal Remplacer les points par des virgules

- 1. Utiliser l'option Remplacer des valeurs :
 - o Sélectionnez la colonne « tarif_devis ».
 - Allez dans le ruban Transformer et cliquez sur Remplacer des valeurs.
 - o Configurez comme suit :

Cliquez sur OK.

- Valeur à rechercher : «. » (Le point).
- Valeur de remplacement : «, » (La virgule).

F		

Convertir la colonne en format Décimal

- 1. Changer le type de données en Décimal :
 - Avec la colonne « tarif_devis » sélectionnés, cliquez sur l'icône à gauche du nom de la colonne.
 - Sélectionnez Nombre décimal dans la liste.



Conclusion

En conformité avec les normes du Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD), ce rapport met en évidence les ajustements nécessaires pour garantir la protection des données personnelles tout en optimisant leur exploitation. Le respect des principes de minimisation, de finalité légitime, de transparence et de sécurité a guidé les étapes de ce projet, depuis l'extraction des données jusqu'à leur anonymisation partielle.

Le fichier de données élaboré dans ce cadre est spécifiquement destiné au service commercial et a été conçu pour répondre exclusivement à ses besoins opérationnels et analytiques. Il est important de noter que d'autres services de l'entreprise pourraient avoir des attentes différentes et nécessiter des ajustements spécifiques des données pour répondre à leurs propres objectifs, toujours dans le respect des exigences RGPD.

Par ailleurs, pour renforcer la conformité, une recommandation clé est l'ajout d'une colonne calculée dans la base de données permettant de déterminer l'ancienneté des données. Cette démarche facilite la gestion des durées de conservation, un élément essentiel pour garantir une politique d'archivage, de suppression ou d'anonymisation adaptée.

Enfin, il est primordial de maintenir une vigilance continue et d'effectuer des audits réguliers pour ajuster les processus en fonction des évolutions technologiques et des recommandations des autorités compétentes, notamment la CNIL. Ces efforts contribueront à préserver la confiance des clients et à renforcer la réputation de l'entreprise dans la gestion éthique et sécurisée des données.