Description : Description : keolis-signature

Document D’Exploitation

Export des donnés Navocap dans Azure

Table des matières

[Rappel du contexte 2](#_Toc198109213)

[Objet de la révision 2](#_Toc198109214)

[Noms des dossiers et des flux de données concernés 2](#_Toc198109215)

[Définition de la source 3](#_Toc198109216)

[Définition de la destination 3](#_Toc198109217)

[Architecture Logicielle 4](#_Toc198109218)

[Tâches de maintenance 5](#_Toc198109219)

[Vérifier le fonctionnement quotidien 5](#_Toc198109220)

[Automatisation du flux 5](#_Toc198109221)

[Lancer le flux manuellement 5](#_Toc198109222)

[Modifier les répertoires de départ 5](#_Toc198109223)

[Modifier les répertoires de destination 6](#_Toc198109224)

[Tests réalisés avant la mise en production 8](#_Toc198109225)

[Cas d’échecs 8](#_Toc198109226)

[Point de contacts 8](#_Toc198109227)

# Rappel du contexte

L’objectif du projet est de récupérer des données du SAE Navocap de la filiale d’Arras afin de le mettre à disposition sous forme de fichiers csv dans un conteneur Azure pour le projet de groupe Impulse en passant par un lakehouse intermédiaire qui constitue la couche Silver des données Navocap.

## Objet de la révision

Le projet à l’origine était à destination du projet Impulse. Néanmoins, l’objectif est de donner accès à la donnée à l’exploitation de la DRNE avec au besoin un enrichissement de la donnée.

Un dataflow a été ajouté au projet pour donner à l’exploitation une table adaptée au besoin de l’analyse.

## Noms des dossiers et des flux de données concernés

Le dossier qui contient les flux de données est :

KAR\_NAVOCAP\_PONCTUALITE

Il contient 5 flux :

P\_KSA\_EXPLDRNE\_NAVOCAP\_IMPULSE-COPIE-TABLES-ROUTES-STOP\_SILVER\_NTB\_TABLE\_TABLE

P\_KSA\_EXPLDRNE\_NAVOCAP\_IMPULSE\_GOLD\_NTB\_TABLE\_CSV

P\_KSA\_EXPLDRNE\_NAVOCAP\_IMPULSE\_SILVER\_NTB\_CSV\_TABLE

P\_KSA\_EXPLDRNE\_NAVOCAP\_IMPULSE\_SILVER\_DFW\_TABLE\_TABLE

P\_KSA\_EXPLDRNE\_NAVOCAP\_IMPULSE\_BRONZE\_PPL\_CSV\_CSV

Le premier sert à copier des tables support qui ont été établies pendant le développement.

Le deuxième sert à transférer les données depuis la couche Silver vers la couche Gold sur le compte de stockage Azure pour le projet Impulse.

Le troisième sert à transférer les données depuis les fichiers csv de la couche Bronze vers la table ‘navocap’ de la couche Silver en retirant les doublons.

Le quatrième sert à récupérer les données de la table ‘navocap’ et de l’enrichir pour obtenir la table ‘s\_navocap’

Le dernier est le flux global qui part de la source FTP Arras jusqu’aux destinations Impulse dans Azure et les tables dans le lakehouse Fabric en appelant les 2 notebooks et un dataflow.

## Définition de la source

La source est un serveur ftp qui est au niveau de la filiale Arras et qui met à disposition des fichiers csv. Ces fichiers contiennent les données du SAE Navocap. Les fichiers se chevauchent en termes de dates donc les données sont en double.

## Définition de la destination

Pour la destination principale Impulse, les fichiers sont enregistrés dans le conteneur ‘expldrne’ du compte de stockage :

pksadrnedatalakefrcsto01

Pour la destination intermédiaire, les données sont enregistrées dans les tables ‘navocap’ et ‘s\_navocap’ du lakehouse Microsoft Fabric :

P\_KSA\_DRNE\_NAVOCAP\_BRONZESILVER\_LKH / Tables

# Architecture Logicielle

L’architecture générale se compose de la manière suivante :  
Une image contenant texte, capture d’écran, diagramme, conception

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

# Tâches de maintenance

## Vérifier le fonctionnement quotidien

Un mail est envoyé quotidiennement aux adresses [drne-supervision-svc@keolis.com](mailto:drne-supervision-svc@keolis.com) et [si.drne@keolis.com](mailto:si.drne@keolis.com) pour indiquer l’état de fonctionnement du flux. Pour ce flux, il faut ajouter [alexandre.monin@keolis.com](mailto:alexandre.monin@keolis.com) dans le destinataire des mails.

Toutefois, il est possible de surveiller le flux depuis la vue Monitoring de Microsoft Fabric ([DRNE\_ARCHITECTURE-ORGANISATION-BI-DATA.docx](https://keolisgroup.sharepoint.com/:w:/r/sites/DSI-DRNE/Documents%20partages/BI-DATA/1%20-%20Archi%20et%20orga/DRNE_ARCHITECTURE-ORGANISATION-BI-DATA.docx?d=w4a9ec8145b494e299c6ac7c3aa8c58a6&csf=1&web=1&e=xa9sKM) Chapitre : Vérifications de fonctionnement des flux)

## Automatisation du flux

La configuration du pipeline est faite pour lancer les activités de manière périodique.

Pour modifier la configuration du pipeline, il faut :

1. Se connecter à la [Data Factory](https://app.fabric.microsoft.com/groups/84c84e57-9f4b-4896-8968-fa2878d883be/list?experience=data-factory)
2. Se diriger vers le Workspace KSA-FAB-DRNE-EUW PROD.
3. Suivre la procédure détaillée dans le document [DRNE\_ARCHITECTURE-ORGANISATION-BI-DATA.docx](https://keolisgroup.sharepoint.com/:w:/r/sites/DSI-DRNE/Documents%20partages/BI-DATA/1%20-%20Archi%20et%20orga/DRNE_ARCHITECTURE-ORGANISATION-BI-DATA.docx?d=w4a9ec8145b494e299c6ac7c3aa8c58a6&csf=1&web=1&e=VSV7sd) dans la partie ‘Flux de données / Automatisation du flux’

## Lancer le flux manuellement

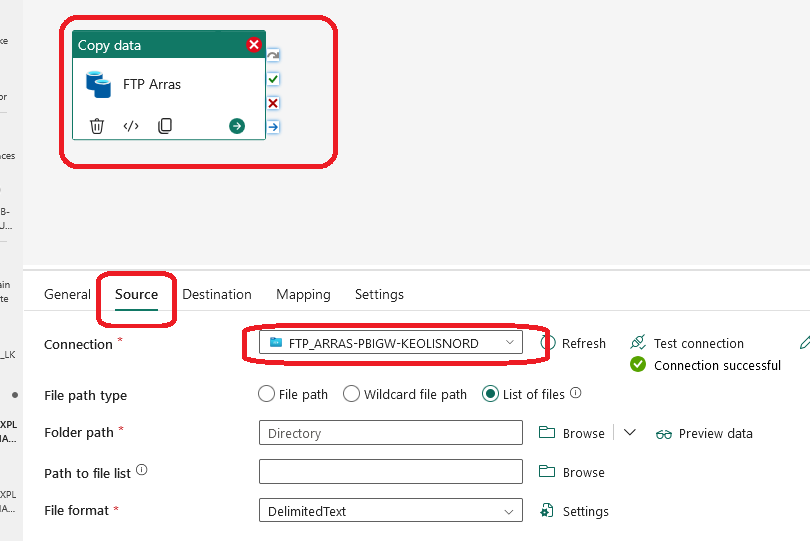
Pour lancer manuellement le flux de données, il faut procéder comme suit :

1. Se connecter à la [Data Factory](https://app.fabric.microsoft.com/groups/84c84e57-9f4b-4896-8968-fa2878d883be/list?experience=data-factory)
2. Se diriger vers le Workspace KSA-FAB-DRNE-EUW PROD.
3. Suivre la procédure détaillée dans le document [DRNE\_ARCHITECTURE-ORGANISATION-BI-DATA.docx](https://keolisgroup.sharepoint.com/:w:/r/sites/DSI-DRNE/Documents%20partages/BI-DATA/1%20-%20Archi%20et%20orga/DRNE_ARCHITECTURE-ORGANISATION-BI-DATA.docx?d=w4a9ec8145b494e299c6ac7c3aa8c58a6&csf=1&web=1&e=VSV7sd) dans la partie ‘Flux de données / Lancer le flux manuellement’

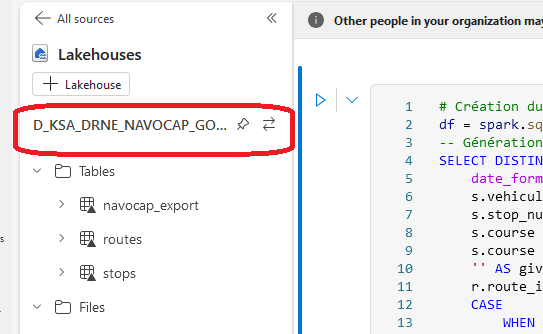
## Modifier les répertoires de départ

Chaque flux a son répertoire de départ.

Pour le pipeline, il faut procéder comme suit :

1. Se connecter à la [Data Factory](https://app.fabric.microsoft.com/groups/84c84e57-9f4b-4896-8968-fa2878d883be/list?experience=data-factory)
2. Se diriger vers le Workspace KSA-FAB-DRNE-EUW PROD.
3. Aller dans l’activité ‘Copy data’, dans ‘Source’ et choisir la nouvelle source :  
   

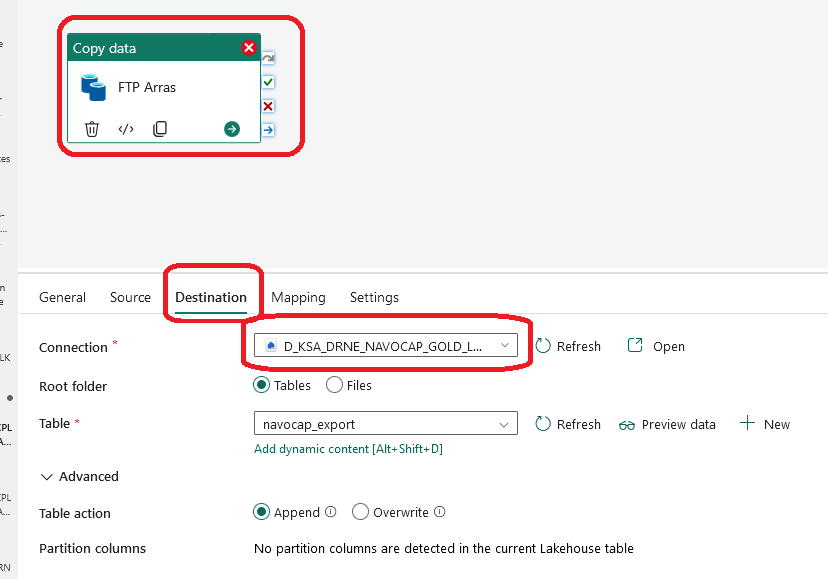
Pour le notebook, il faut procéder comme suit :

1. Se connecter à la [Data Factory](https://app.fabric.microsoft.com/groups/84c84e57-9f4b-4896-8968-fa2878d883be/list?experience=data-factory)
2. Se diriger vers le Workspace KSA-FAB-DRNE-EUW PROD.
3. Il faut aller dans le notebook et modifier la connexion au lakehouse sur la gauche de l’écran :  
   

## Modifier les répertoires de destination

Chaque flux a son répertoire d’arrivée.

Pour le pipeline, il faut procéder comme suit :

1. Se connecter à la [Data Factory](https://app.fabric.microsoft.com/groups/84c84e57-9f4b-4896-8968-fa2878d883be/list?experience=data-factory)
2. Se diriger vers le Workspace KSA-FAB-DRNE-EUW PROD.
3. Aller dans l’activité ‘Copy data’, dans ‘Destination’ et choisir la nouvelle destination :  
   

Pour le notebook, il faut procéder comme suit :

1. Se connecter à la [Data Factory](https://app.fabric.microsoft.com/groups/84c84e57-9f4b-4896-8968-fa2878d883be/list?experience=data-factory)
2. Se diriger vers le Workspace KSA-FAB-DRNE-EUW PROD.
3. Il faut aller dans le notebook et modifier le code de la partie ‘Configuration Azure’ :  
   

# Tests réalisés avant la mise en production

* Les fichiers générés par le flux de donné ont été vérifiés par rapport aux exigences décrites dans le fichier [Impulse\_Data\_Exchange\_Specifications\_V1.4.docx](https://keolisgroup.sharepoint.com/:w:/r/sites/DSI-DRNE/Documents%20partages/BI-DATA/2%20-%20Liste%20des%20flux/Navocap/Impulse_Data_Exchange_Specifications_V1.4.docx?d=w163b108ee4bf4c3c91537de73430d404&csf=1&web=1&e=rnmAja)

# Cas d’échecs

# Point de contacts

Les membres de contacts sont :

* DUBOURG Hélène [helene.dubourg@keolis.com](mailto:helene.dubourg@keolis.com) qui a conçu le pipeline.
* PRINGAULT Valentin [valentin.pringault@keolis.com](mailto:valentin.pringault@keolis.com) et plus généralement l’équipe KSA-DSI-DT-Cloud [KSA-DSI-DT-Cloud@keolis.com](mailto:KSA-DSI-DT-Cloud@keolis.com).

Ce sont vos interlocuteurs pour la plateforme Microsoft Fabrics.