

La création de dataviz à la Région Grand Est :

Retour d'expérience
sur la solution Qlik Sense

LA FORCE D'UN TOUT

ALSACE
CHAMPAGNE-ARDENNE
LORRAINE



Délégation à l'Innovation et à la Modernisation de l'Action Publique (DIMAP)
Mission Appui au Pilotage et Valorisation de la Donnée (MAPiMVD)
- Avril 2023 -

SOMMAIRE

- Pourquoi Qlik Sense
- Comment ça marche ?
 - **Coté utilisateurs (consultation)**
 - Illustration
 - limites
 - **Coté créateurs**
 - Illustration
 - Construction par séquences itératives
 - Des développements complémentaires
- **Vos questions**

Pourquoi Qlik Sense ?

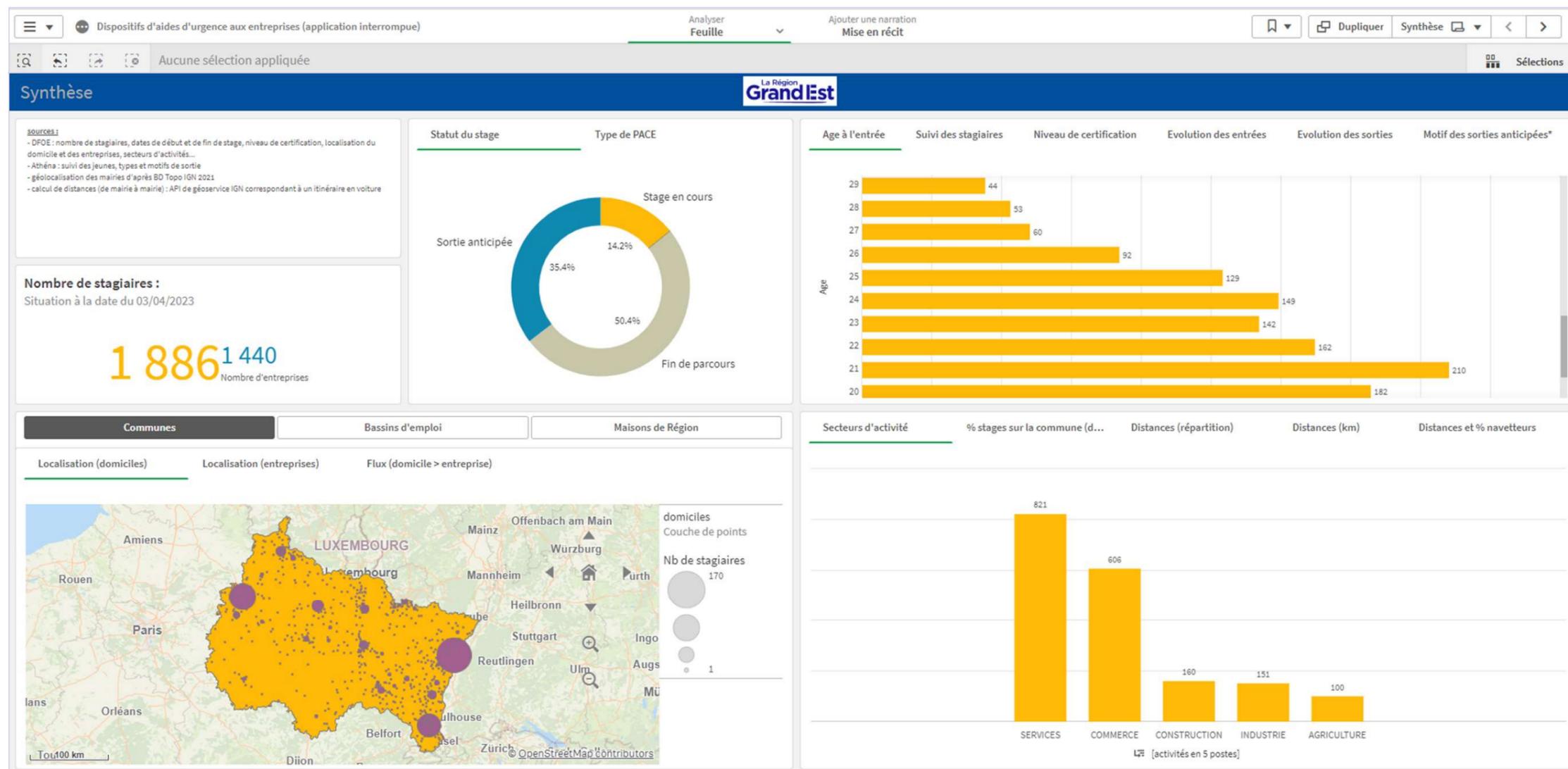
- Acquisition par la Région au **printemps 2020** :
 - Contexte de crise sanitaire et économique liée à l'irruption du Covid
 - Choix QS versus produits concurrents (Tableau et Power BI)

Version « on premise » : installée sur nos serveurs → il existe également une version SaaS (présentation + fonctionnalités différentes)
- Enjeux : disposer d'un outil de tableau de bord **paramétrable** (coté créateur) et **interactif** (coté utilisateurs), avec des applications qui pourront être **partagées**, avec l'assurance de **données fiables et à jour**.
- Entre 10 et 15 développeurs internes, 30 applications publiées, 360 utilisateurs. Sans oublier un prestataire en assistance !

Comment ça marche ?

Coté utilisateurs

→ Une prise en main intuitive*, des utilisateurs autonomes



* QS + talent des créateurs !

Comment ça marche ?

Coté utilisateurs → Accès à des tableaux de bord « en self services »

- Large palette d'objets graphiques
- Facilité des sélections

- Moteur associatif

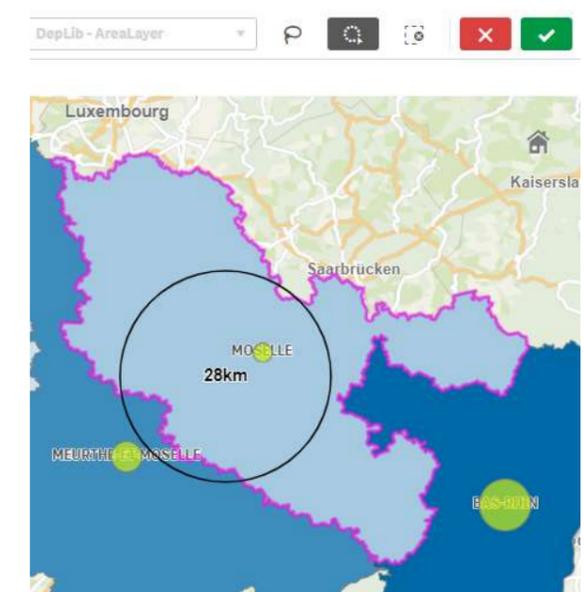
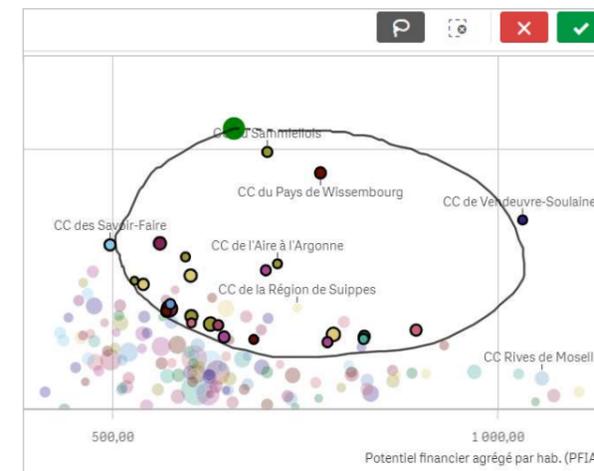
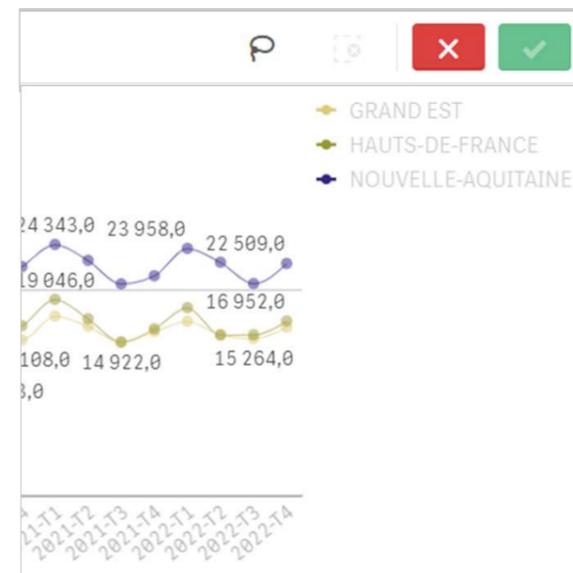


« Classique »

Dans les objets
(légende, dimensions, mesures)

« Au lasso »

Cercles isodistances
(cartes)



Comment ça marche ?

Coté utilisateurs

Des limites exprimées par les utilisateurs :

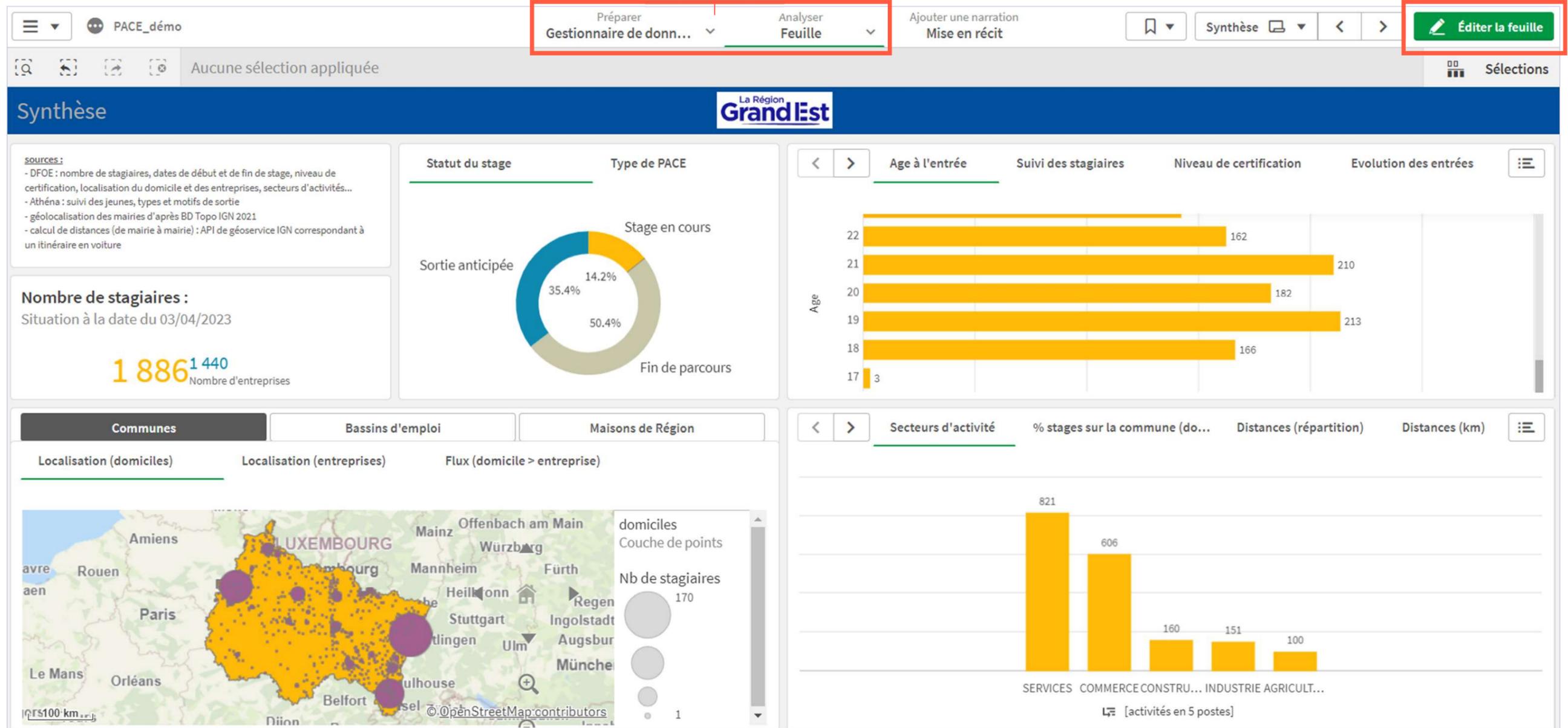
- Pas de possibilité d'inclure directement une narration dans la dataviz
- Pas de fonction d'export, conservant la mise en forme
- Comparativement à des sites web, un visuel déceptif pour certains utilisateurs
- Contrainte liée aux accès : soumis à licence

... Des développements supplémentaires qui peuvent être mis en place
(cf. coté créateurs d'application)

Comment ça marche ?

Coté créateurs

✓ Édition terminée



Comment ça marche ?

Coté créateurs

- Intégration de données « à la volée »
- Multi source/multi bases/multi formats

The screenshot shows a web application interface for adding data. The title is "Ajouter des données à démo".

Left Sidebar:

- Créer** (with a plus icon)
- DANS L'APPLICATION**
 - Fichiers joints
 - Saisie manuelle
- EMPLACEMENT DES FICHIERS**
 - Emplacement des fichiers
- CONNEXIONS DE DONNÉES**
 - PostgreSQL 000 - PostgreSQL_localhost
 - OLE DB ABC (acal_boucherec)
 - OLE DB ABC (acal_hamma)
 - OLE DB ABC (acal_jimenezf)
 - REST API_ADRESSE_GOUV
 - REST API_BODACC
 - REST API_ENTREPRISE_DATAGOUV
 - REST
- Masquer le panneau

Central Area:

- Charger des fichiers pour cette application**
 - A dashed box contains an upload icon and the text: "Déposer ici un fichier ou cliquer pour en sélectionner un"
- Se connecter à une nouvelle source de données**
 - Search bar: "Rechercher des connecteurs"
 - Grid of data source connectors:

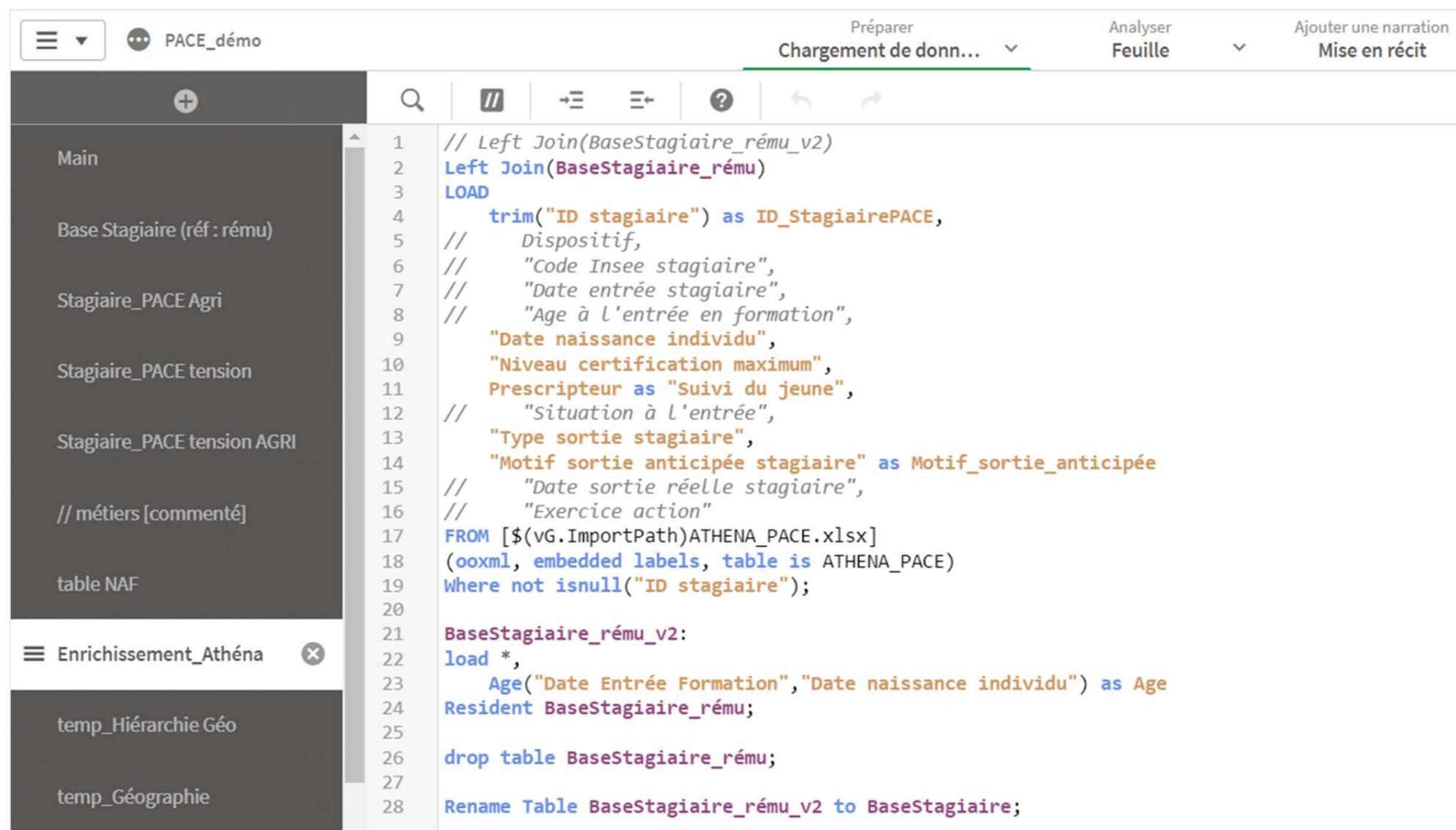
Amazon Athena	Amazon Redshift	Amazon S3
Apache Drill	Apache Hive	Apache Phoenix
Apache Spark	Azure SQL Database	Azure Storage
Azure Synapse Analytics	Cloudera Impala	Databricks
Dropbox	Dropbox Metadata	Essbase

Bottom Right:

Comment ça marche ?

Coté créateurs

→ Intégration et transformation des données via des scripts



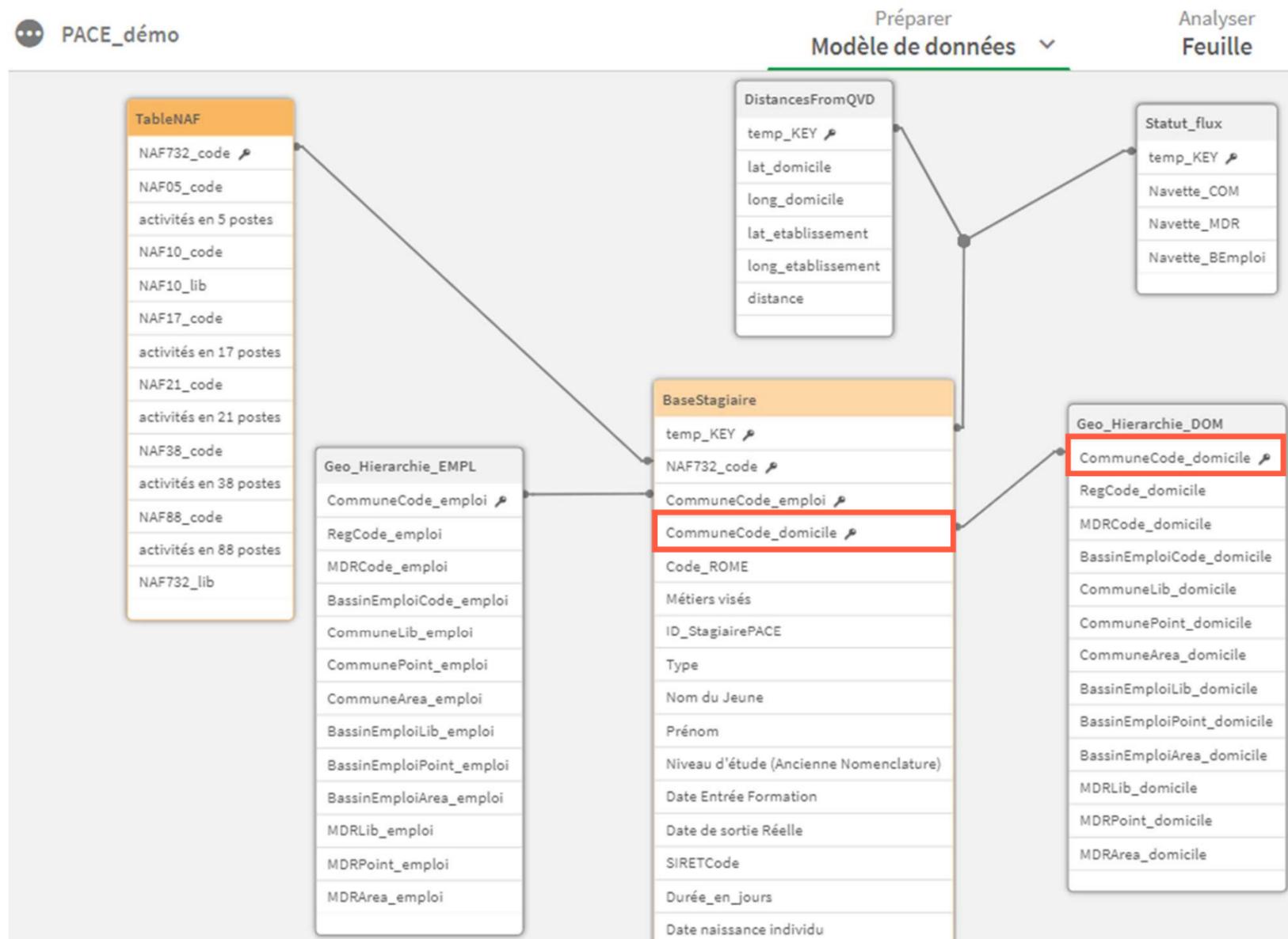
The screenshot shows a software interface for data management. On the left is a sidebar with a tree view containing items like 'Main', 'Base Stagiaire (réf : rému)', 'Stagiaire_PACE Agri', 'Stagiaire_PACE tension', 'Stagiaire_PACE tension AGRI', '// métiers [commenté]', 'table NAF', 'Enrichissement_Athéna', 'temp_Hiérarchie Géo', and 'temp_Géographie'. The main area displays a SQL script with line numbers 1 through 28. The script performs a left join of 'BaseStagiaire_rému_v2' with data from an Excel file 'ATHENA_PACE.xlsx'. It filters for non-null 'ID stagiaire' and then loads the data into a table, calculating an 'Age' field based on 'Date Entrée Formation' and 'Date naissance individu'. Finally, it drops the old table and renames the new one to 'BaseStagiaire'.

```
1 // Left Join(BaseStagiaire_rému_v2)
2 Left Join(BaseStagiaire_rému)
3 LOAD
4   trim("ID stagiaire") as ID_StagiairePACE,
5   // Dispositif,
6   // "Code Insee stagiaire",
7   // "Date entrée stagiaire",
8   // "Age à l'entrée en formation",
9   "Date naissance individu",
10  "Niveau certification maximum",
11  Prescripteur as "Suivi du jeune",
12  // "Situation à l'entrée",
13  "Type sortie stagiaire",
14  "Motif sortie anticipée stagiaire" as Motif_sortie_anticipée
15  // "Date sortie réelle stagiaire",
16  // "Exercice action"
17 FROM [$(vG.ImportPath)ATHENA_PACE.xlsx]
18 (ooxml, embedded labels, table is ATHENA_PACE)
19 Where not isnull("ID stagiaire");
20
21 BaseStagiaire_rému_v2:
22 load *,
23   Age("Date Entrée Formation", "Date naissance individu") as Age
24 Resident BaseStagiaire_rému;
25
26 drop table BaseStagiaire_rému;
27
28 Rename Table BaseStagiaire_rému_v2 to BaseStagiaire;
```

Comment ça marche ?

Coté créateurs

→ Visualisateur pour vérifier l'intégrité du modèle de données



Comment ça marche ?

→ Toute dataviz commence par une page blanche...

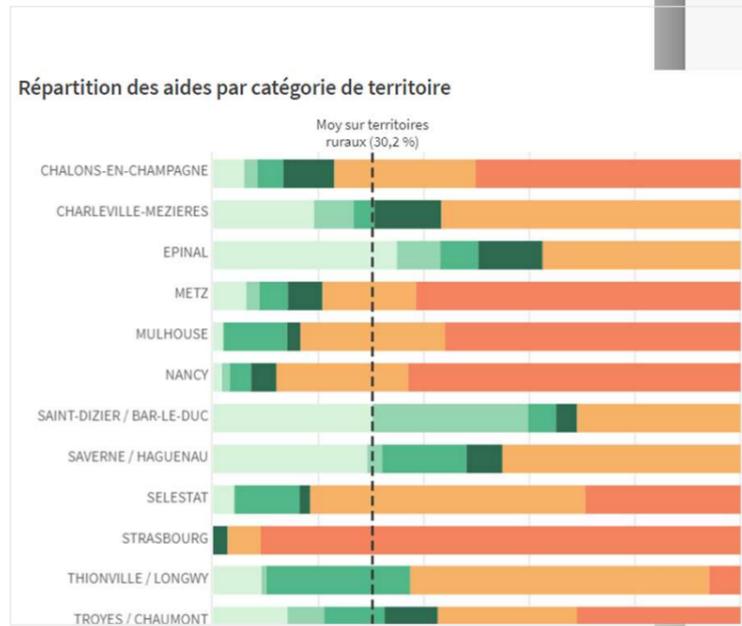
Coté créateurs

The screenshot displays a software interface for creating data visualizations. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Préparer', 'Analyser Feuille' (highlighted with a red box), and 'Ajouter une narration'. Below this is a search bar and a grid of visualization components. The main workspace is a large grid titled 'Ma nouvelle feuille' with a 'Grand Est' logo. In the center, there is a graphic of a hand pointing to a green bar on a chart, with the text 'Créez votre première visualisation' and instructions to drag objects onto the grid. A green button labeled 'Édition terminée' is visible in the bottom right of the central text. On the right side, there is a 'Propriétés de la feuille' panel with fields for 'Titre', 'Expression du titre', 'Condition d'affichage', and 'Description', each with a formula icon (fx). At the bottom right, there is a 'Miniature' section showing a small preview of a bar chart.

Comment ça marche ?

Coté créateurs

→ coté feuille : les « sets analysis » :
inclure ou exclure des données dans les expressions



Éditer l'expression

```
1 =if($(vSelecteur_Unité)=1, num(sum([Montant de la subvention]),'# ##0,00 €'),  
2  
3 num(Sum(aggr(Sum( {<lib_typo= >} [Montant de la subvention]),$(vSelecteur_Géo_Lib),lib_typo))  
4 /Sum(total <$(vSelecteur_Géo_Lib)> [Montant de la subvention]),'# ##0,0 %'))
```

Champs

Filtrer par table

Toutes les tables

Champ

code_INSEE

Fonctions d'agrégation

Pas d'agrégation

Expression d'ensemble

Distinct

Total

Insérer

Annuler Appliquer

Masquer les ressources Masquer les propriétés

Comment ça marche ?

Coté créateurs

- Une solution évolutive et documentée (3 à 4 montées de version/an)
- Une communauté mondiale et active (forum)
- Un prestataire en assistance 5j/7

Qlik.com | Qlik Help

Qlik Community

1 Solution ✓

 JenniferBettiol / Partner - Contributor II 2018-12-17 / 08:07 AM

In response to stephaniee

✓

Essaye avec cela:

```
"where ('Facturation_Code_Libelle' = 'Garage_Montant_Pieces'  
or 'Facturation_Code_Libelle' = 'Total_HT_MO'....."
```

en rappelant le champ à filtrer devant chaque valeur

capsoffice.'suivi_facturations_lignes' doit être une table qui existe et que tu as préalablement loadée, sinon ça ne fonctionne pas avec le code "Resident"

[View solution in original post](#)

Ditto!

1,689 Views 0 Likes Reply

5 Replies

 Stephaniee / Creator 2018-12-17 / 06:42 AM Author

Bonjour,

J'ai essayé en intégrant la notion de where... !

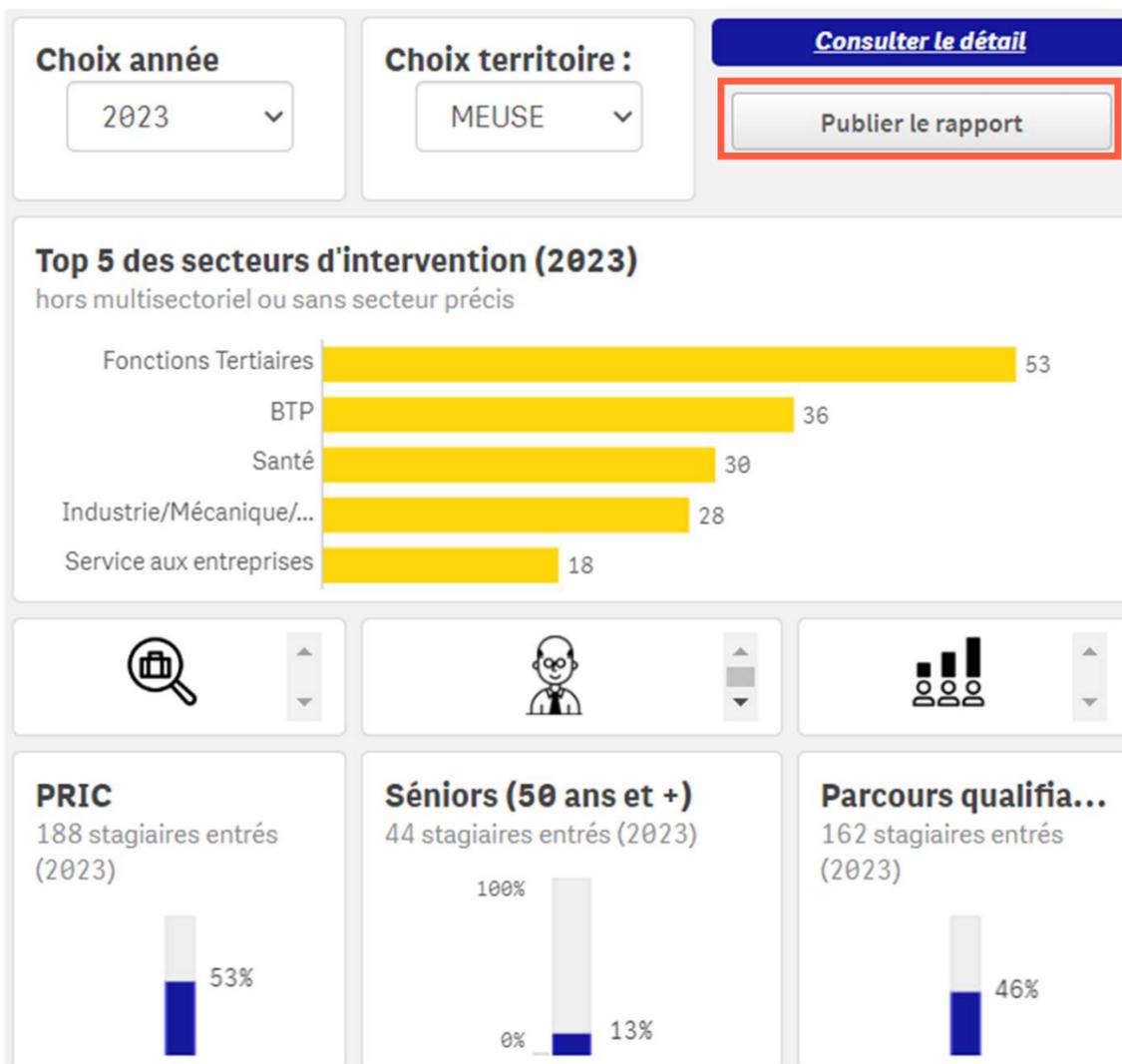
Message d'erreur :

L'erreur suivante s'est produite:
Unexpected token: ' suivi_facturations_lignes' , expected one of: 'Where', 'While', 'Group', 'Order'

Comment ça marche ?

Coté créateurs

→ Des développements complémentaires parfois requis
(avec un inconvénient : crée des surcouche)



Module complémentaire Qlik Nprinting :
pour des exports formatés

Mashups (appli web) : pour des interfaces graphiques ++ ou pour un accès sans restriction



Conclusion

~~Chouette, je vais pouvoir créer mon tableau de bord en 3 clics !~~

Une solution réellement puissante mais impactante pour mon organisation :

- Coûts directs : acquisition/maintenance/assistance
- Formations requises pour les agents souhaitant réaliser des applis + de la pratique
- Des pratiques communes à formaliser : arborescence pour le stockage des fichiers, scripts de chargement, ...
- Des développements supplémentaires parfois requis

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?

DÉLÉGATION À L'INNOVATION ET À LA MODERNISATION DE L'ACTION PUBLIQUE (DIMAP)
MISSION APPUI AU PILOTAGE, MANAGEMENT ET VALORISATION DE LA DONNÉE (MAPIMVD)
MVD@GRANDEST.FR

Siège du Conseil régional

1 place Adrien Zeller
BP 91006
67070 Strasbourg Cedex
+33 (0)3 88 15 68 67

Hôtel de Région

5 rue de Jéricho
CS70441
51037 Châlons-en-Champagne Cedex
+33 (0)3 26 70 31 31

Hôtel de Région

place Gabriel Hocquard
CS 81004
57036 Metz Cedex 01
+33 (0)3 87 33 60 00

www.grandest.fr

Retrouvez-nous sur

