



Formation Tableau

Gérald Laverny – Expert & Formateur Tableau / Dataviz

Certifié Desktop & Server
23 missions sur Tableau

Mon objectif est simple : vous apprendre à créer de vraies applications d'analyse et de prise de décision stratégique.

Mes différentes interventions m'ont fait découvrir de nombreux domaines me permettant aujourd'hui de comprendre les problématiques métiers d'une entreprise tout en sachant challenger le besoin et les véritables enjeux stratégiques.

Je vous transmets le fruit de mes expériences à travers 5 formations :

- Tableau **Desktop** - Prise en main (2 jours)
- Tableau **Desktop** - Confirmé (2 jours)
- Tableau **Desktop** - Expertise (2 jours)
- Tableau **Server** (1 jour)
- Tableau **Prep** (1 jour)

Ci-dessous, le programme détaillé.

A bientôt 😊

TABLEAU DESKTOP

Niveau 1 Prise en main

© Gérald Laverny
Consultant Freelance
Expert & Formateur Tableau Software / Dataviz



Tableau Desktop

Niveau 1 Prise en main

► Apprendre les bases techniques et devenir rapidement autonome sur la création d'analyses / tableaux de bord

- Introduction à Tableau
- Présentation de tableaux de bord professionnels à partir du showroom <https://gl-showroom.fr/>
- Installation de l'environnement
- Connexion aux données
- Interface de l'outil
- Elaboration d'une surcouche de données métier
- Création de graphiques
- Ouverture à la cartographie
- Création de tableaux de bord
- Initiation aux objets Tableau
- Publication de tableaux de bord
- Fonctionnalités analytics

Programme

1 Environnement

- Documentation
- Installation

2 Préparation des données

- Connecteurs
- Connexion
- Modèle physique
- En direct vs Extrait
- Paramètres d'extraction
- Afficher les données
- Source de données Tableau

3 Interface

4 Couche Sémantique

5 Graphique & Feuille de calcul

- Montre-moi
- Création d'un graphique
- Text Table
- Bar Chart
- Filtres
- Surligneurs
- Line Chart
- Area Chart
- Scatter Plot
- Pie Chart
- Treemap
- Word Cloud
- Bubble Chart
- Correlation Matrix
- KPI
- Noms & valeurs de mesures
- Double Combination
- Dupliquer sous forme de tableau croisé
- Viz in Tooltip
- Formatage

6 Cartographie

- Préparation
- Choropleth
- Location
- Double Combination
- Density
- Fichiers de données spatiales

7 Tableau de bord

8 Objets

- Hiérarchie
- Groupe
- Ensemble
- Champ calculé
- Paramètre
- Classe

9 Publication

10 Analytics

- Ligne de référence
- Bande de référence

Pages

Colonnes MOIS(Date Comm..)
Lignes SOMME(CA)

Filtres
ANNÉE(Date Commande) : 2022

Repères

Barre

Couleur Taille Étiquette

Détails Infobulle

AGG(SUM([CA]) >= [Seuil CA_Pa...)
SOMME(CA)

Seuil CA_Param
1500 000

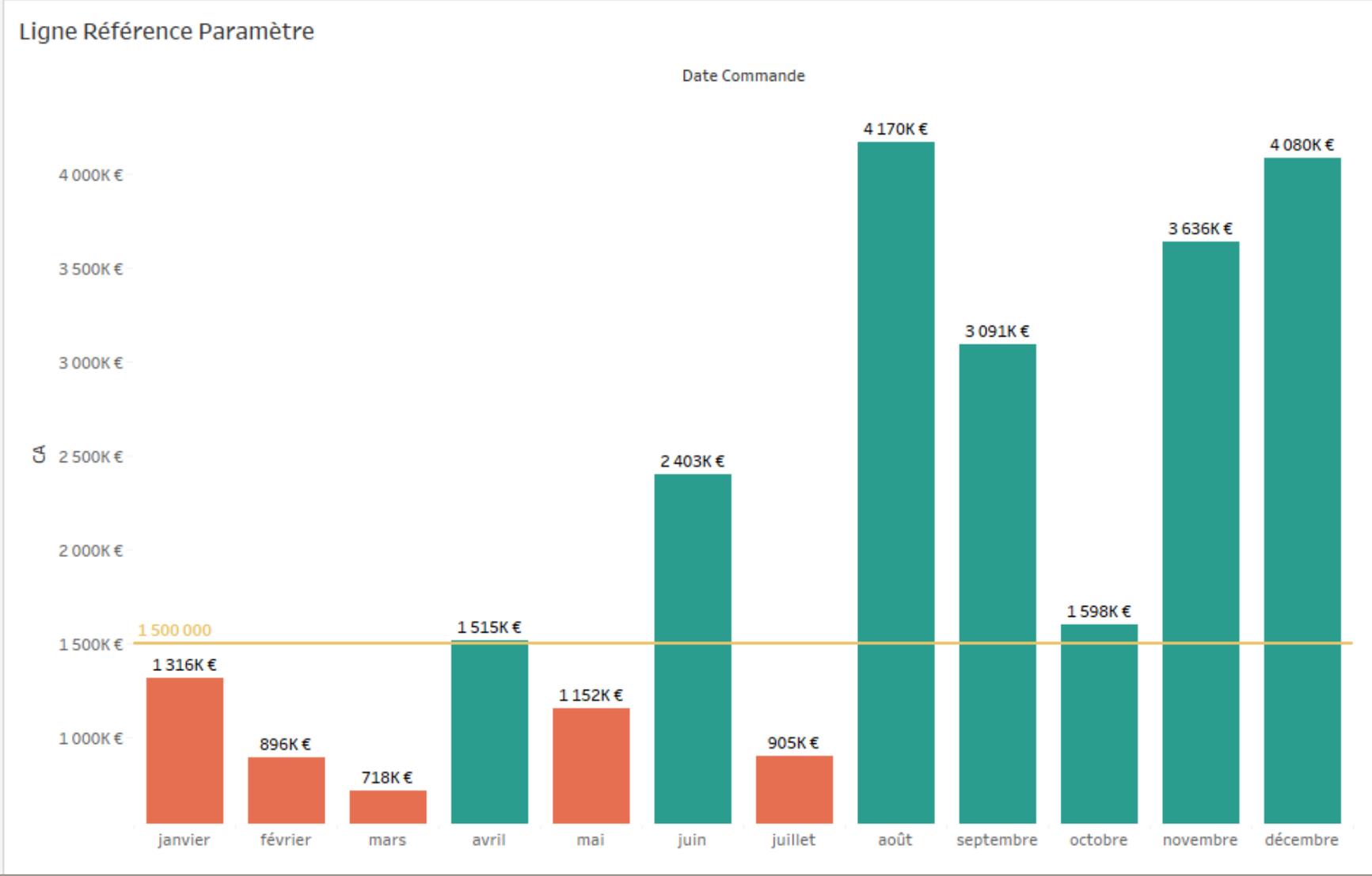


TABLEAU DESKTOP

Niveau 2
Confirmé

© Gérald Laverny
Consultant Freelance
Expert & Formateur Tableau Software / Dataviz



Tableau Desktop

Niveau 2 Confirmé

► Connaître l'intégralité des fonctionnalités et être prêt pour un déploiement entreprise

- Modélisation avancée des données
- Fonctionnalités avancées
- Graphiques avancés
- Elaboration de tableaux de bord puissants
- Utilisation avancée des objets Tableau
- Fonctionnalités analytics avancées
- Déploiement de Tableau en entreprise

Programme

1 Préparation des données

- Data Blending
- Modèle logique

2 Feuille de calcul

- Calculs de table
- Noms et valeurs de mesures
- Filtres calculés

3 Graphiques

- Lollipop
- Dumbbell
- Polygon
- Donut & Jauge
- Radial & Trigonométrie
- Densification
- Carte de Flux
- Carte de Chemins
- Buffer
- Géocodage
- Fonctions cartographiques

4 Tableau de bord

- Templating
- Action de filtre
- Action de surlignage
- Action d'ensemble
- Action de paramètre

5 Objets

- Ensembles combinés
- Paramètres
- Champs calculés
- LOD
- INCLUDE
- EXCLUDE
- FIXED

6 Analytics

- Courbe de tendance
- Prévission
- Cluster
- Box Plot
- Explain Data
- Connexion R/Python

7 Déploiement

- Sécurité
- Enrichissement
- Performances

Pages

iii Colonnes

Longitude (générée)

Longitude (générée)

☰ Lignes

Latitude (générée)

Filtres

Entrepôt : Bourgogne-Franche-Comté

Repères

Tout

Multiple

Couleur

Taille

Étiquette

Détails

Infobulle

SOMME(Qté)

Région

Champs multiples

Longitude (générée)

Longitude (générée) (2)

Carte Flux

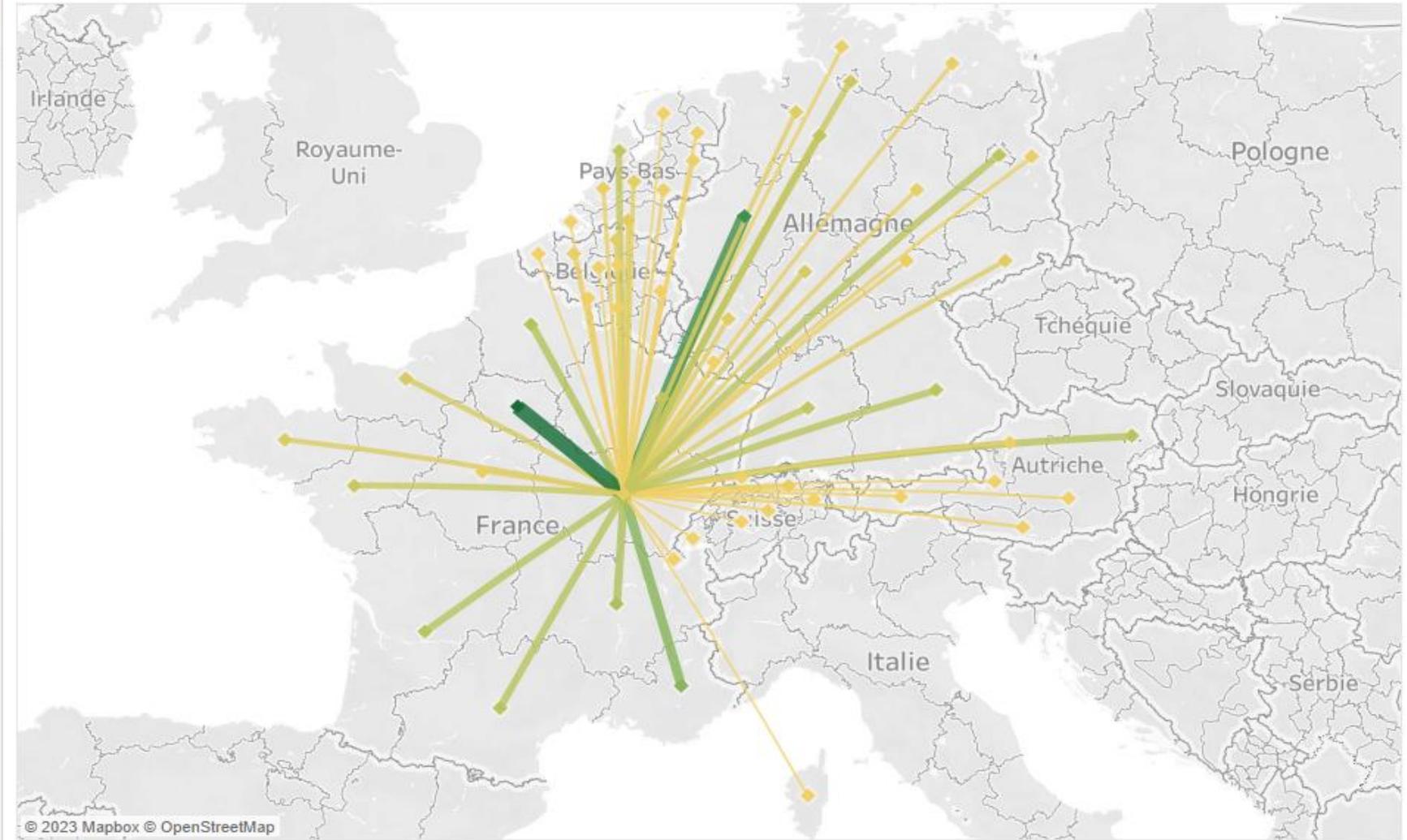


TABLEAU DESKTOP

Niveau 3 Expertise

© Gérald Laverny
Consultant Freelance
Expert & Formateur Tableau Software / Dataviz



Tableau Desktop

Niveau 3 Expertise

► Partir d'un ensemble de données et d'un besoin, et développer une application complète d'analyse stratégique à l'aide des prérequis techniques étudiés précédemment

- Etudier les données transmises
- Faire une phase d'idéation pour ressortir les indicateurs stratégiques importants
- Création des champs calculés et des graphiques
- Mise en place d'une ergonomie intuitive
- Elaboration d'un design épuré

Programme

1 Préparation des données

- Importation des données
- Formatage du classeur
- Data Quality
- Idéation

2 Graphiques

- Couche Sémantique - Performance N-1
- Graphiques - Performance N-1
- Couche Sémantique - Opérationnel N
- Graphiques - Opérationnel N
- Infobulle Passé

3 Tableau de bord

- Analyse Catégorie N-1
- Analyse Produit N
- Overview Cartographie
- Accès Détails
- Lien externe
- Design
- Sécurité Région
- Ergonomie Verticale
- Dark Mode

4 Challenge

- Typologie Client
- Acquisition Client
- Top & Autres
- Choix Design

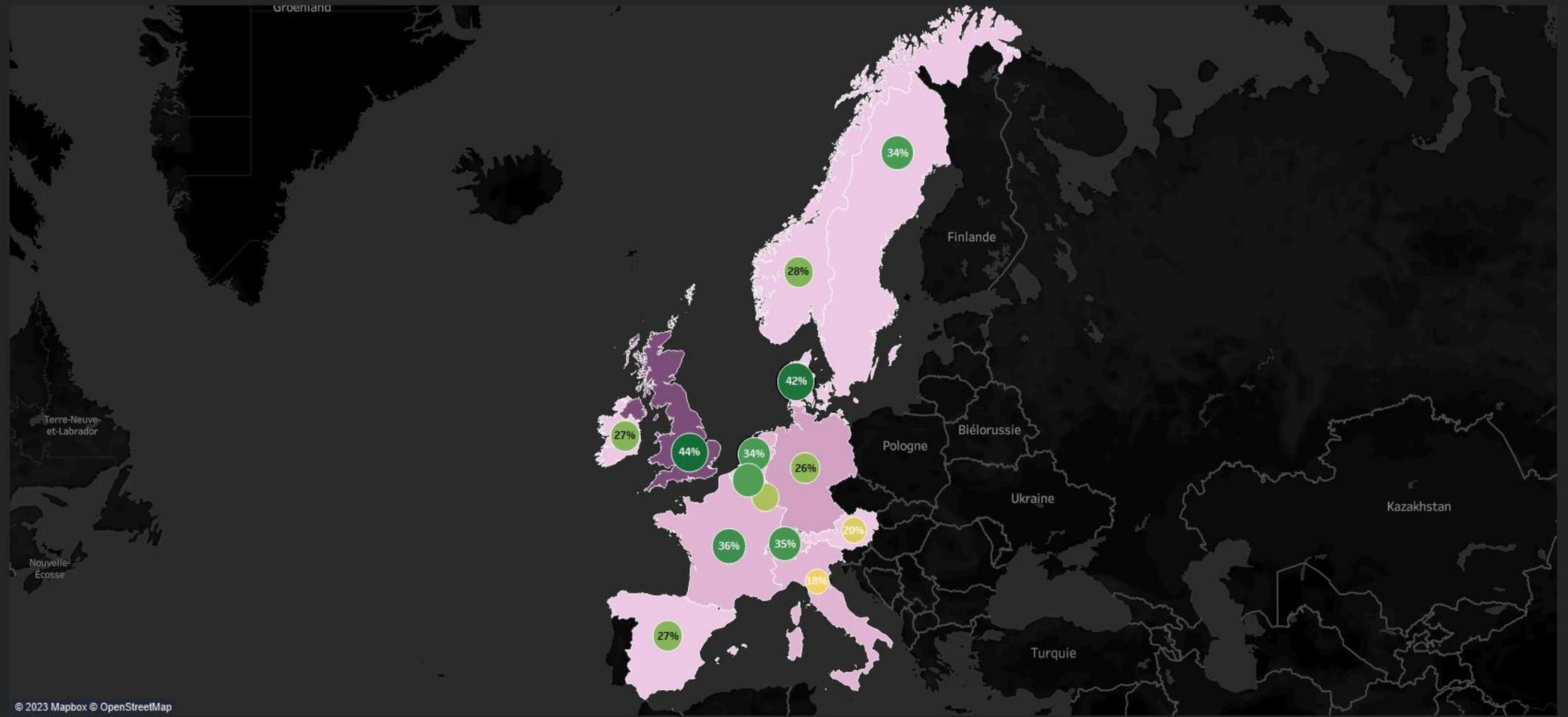


► Country

Category

Details

Projects To Save



© 2023 Mapbox © OpenStreetMap



Country

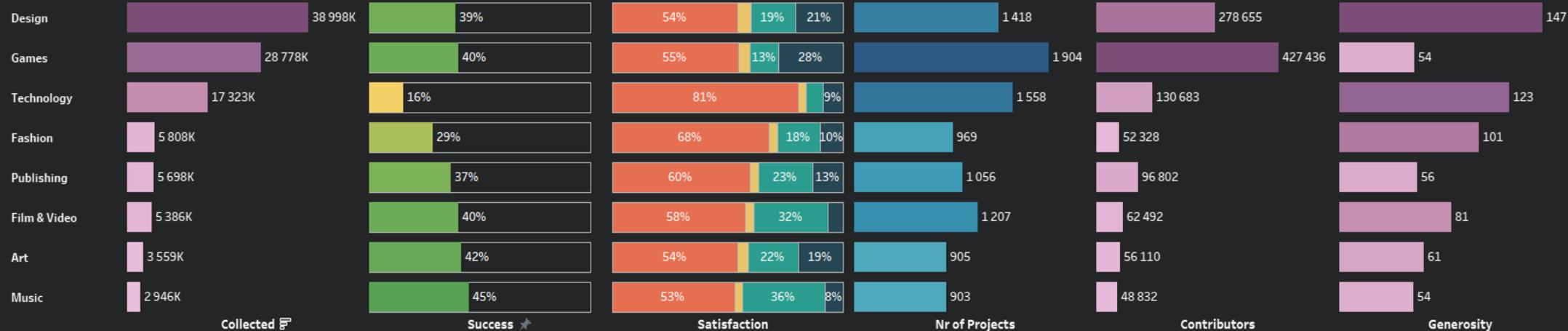
▶ Category

Details

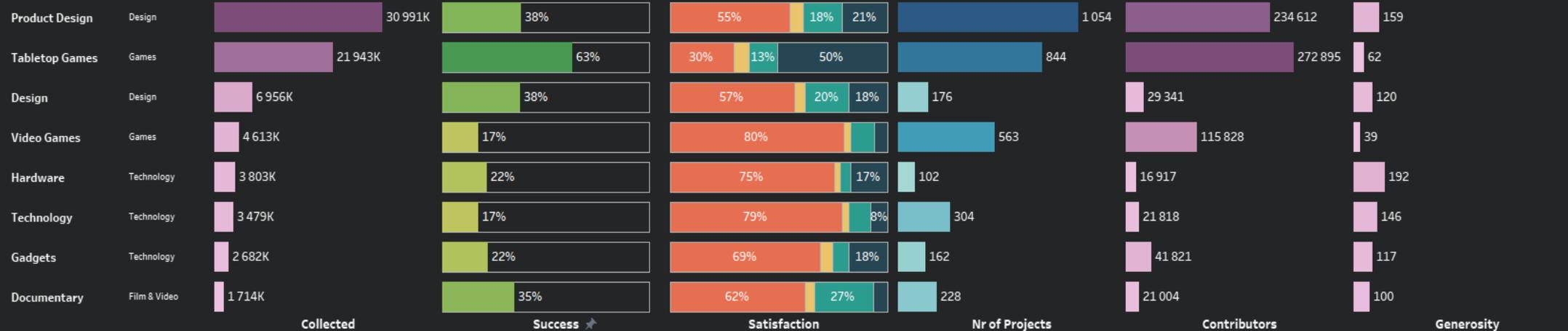
Projects To Save



Category



Sub Category





Country

Category

Details

▶ Projects To Save



Category

(Tout)

Target

30

Collected

8 808 542

0

114 440

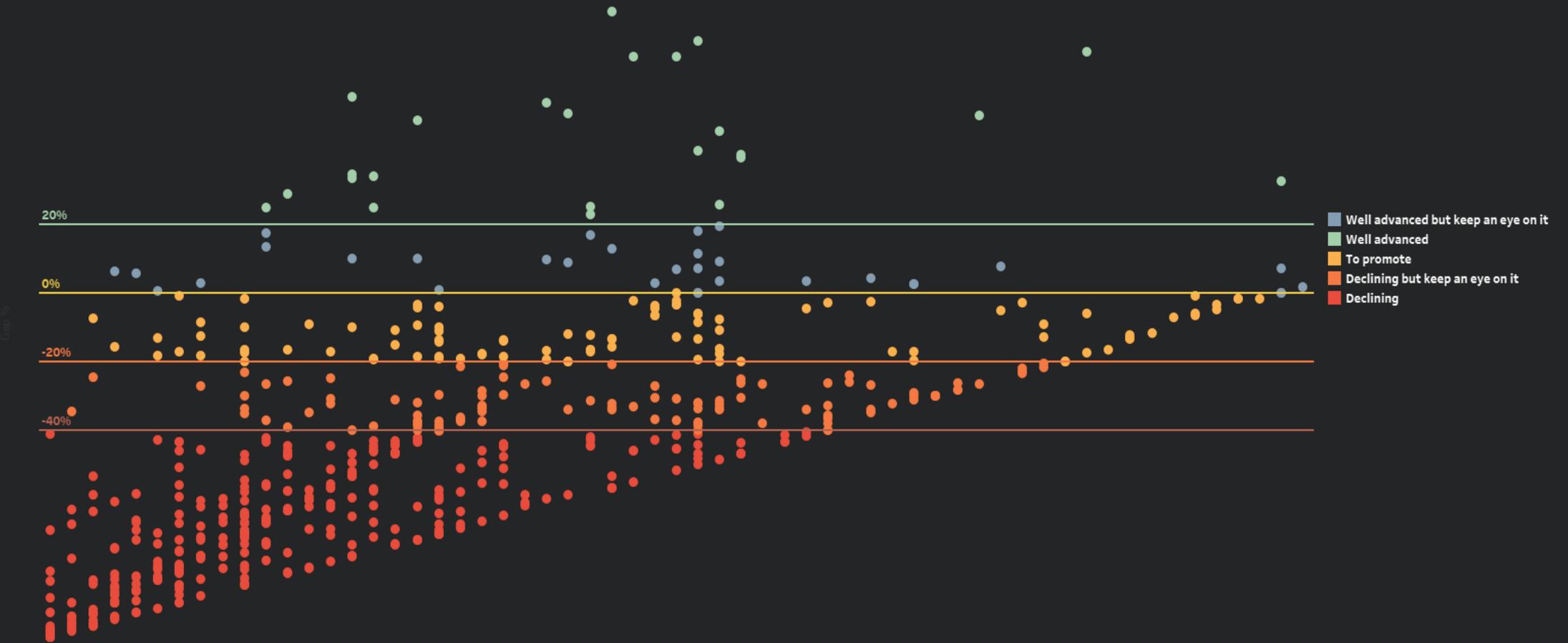


TABLEAU SERVER

© Gérald Laverny
Consultant Freelance
Expert & Formateur Tableau Software / Dataviz



Tableau Server

► Monter une plateforme centralisée pour le déploiement des tableaux de bord et des sources de données à destination des utilisateurs d'une entreprise ou de partenaires externes

- Installation de l'environnement
- Utilisation de la plateforme
- Administration de la plateforme
- Etude de l'architecture technique pour un déploiement fiable en entreprise

Programme

1 Environnement

- Objectif
- Architecture
- On Premise vs Cloud
- Licensing
- Embedded

2 Utilisation

- Menu
- Paramétrage utilisateur
- Hiérarchie
- Recherche
- Fonctionnalités serveur
- Fonctionnalités classeur
- Modifier un classeur
- Créer un classeur
- Parler aux données
- Notifications
- Tableau Mobile

3 Administration

- Menu
- Extraits
- Flux
- Utilisateur
- Groupe
- Sécurité
- Site
- Certification
- Révisions
- Monitoring
- Paramètres
- Add-on Data Management

4 Architecture

- Technologies
- Installation
- Maintenance
- Paramétrage
- Monitoring
- Add-on Server Management
- Cmd & API

Architecture

- **Tableau Desktop** (Creator) : création de classeurs d'analyses et de sources de données Tableau
- **Tableau Prep** (Creator) : création de sources de données Tableau ou écriture dans le DW
- **Tableau Server / Online** (Creator, Explorer, Viewer) : accès aux classeurs d'analyses, rafraîchissement des sources de données Tableau, utilisation de fonctionnalités Server et Data Catalog
- **Self Service** (Creator, Explorer) : création ou modification de classeurs d'analyses sans préoccupation de la préparation de données
- **Tableau Mobile** (Creator, Explorer, Viewer) : accès à Tableau Server / Online sur Tablette et Mobile
- **APIs** : enrichissement et industrialisation des fonctionnalités Server

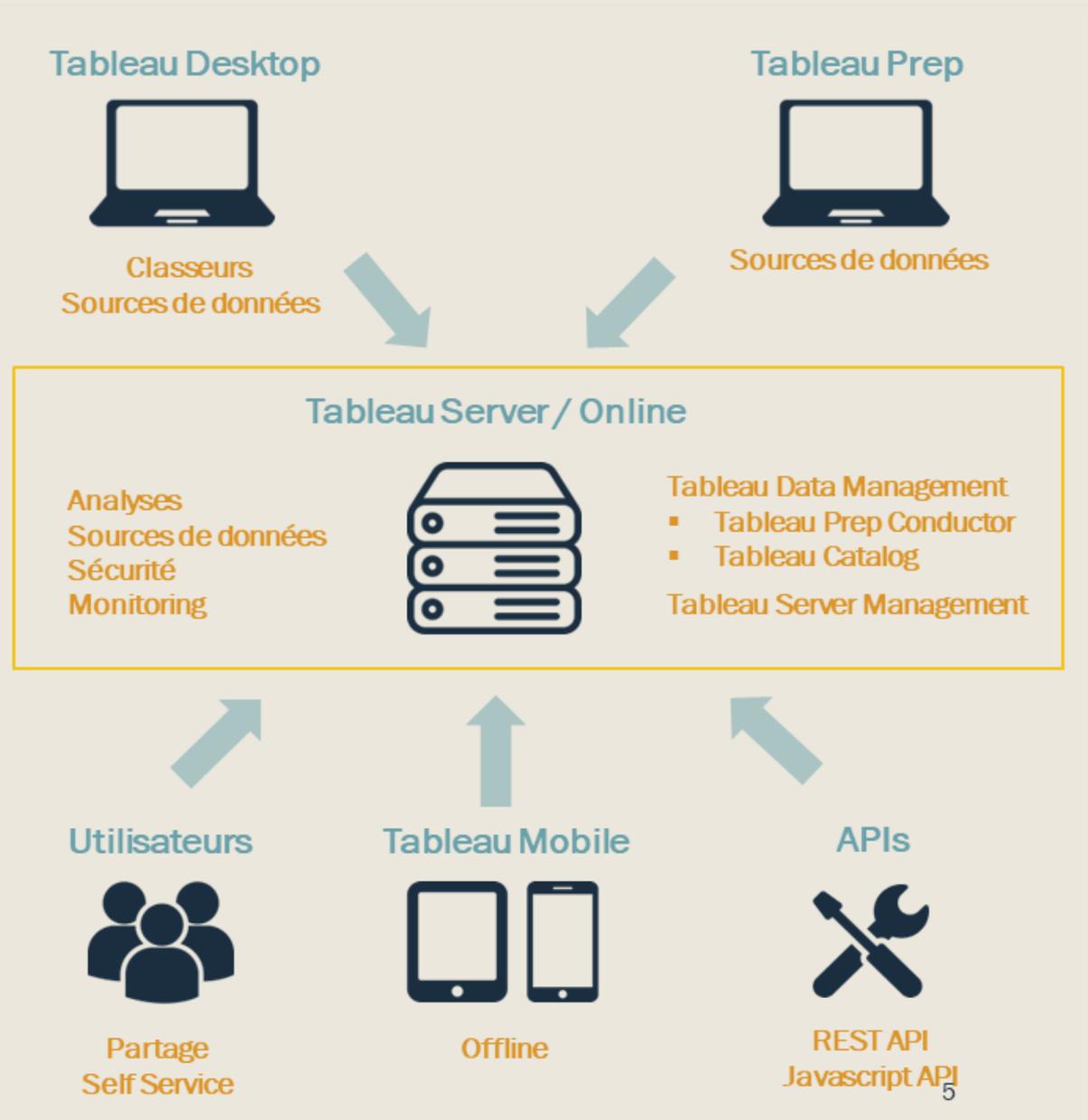


TABLEAU PREP

© Gérald Laverny
Consultant Freelance
Expert & Formateur Tableau Software / Dataviz



Tableau Prep

► Nettoyer et traiter des données non-consolidées afin d'établir des sources de données facilement exploitables par Tableau

- Installation de l'environnement
- Fonctionnalités de préparation de données
- Publication de sources de données et de flux de traitement

Programme

1 Environnement

- Architecture
- Documentation
- Installation

2 Préparation des données

- Connecteurs
- Connexion
- Interface
- Etape de nettoyage
- Modifications
- Agréger
- Permuter
- Lier
- Union
- Script
- Sortie

3 Publication

