



Mise en place d'un système de visualisation territoriale avec Apache Superset™

HISTORIQUE

Début du projet : 2025

PROJET

- Application analytique personnalisée
- Visualisation interactive des données

UTILISATEURS

+ de 20 utilisateurs métiers

TECHNOLOGIES

- Apache Superset™
- Mapbox/ Deck.gl
- Docker

BÉNÉFICES

- Adaptation forte aux besoins métiers
- Intégration fluide avec les systèmes existants
- Déploiement rapide et flexible
- Pas de coût de licence, un budget totalement dédié aux spécificités du client

Une entité régionale a sollicité CITEOS afin de **doter les collectivités locales d'un outil de pilotage unifié**, capable de centraliser les données territoriales et de **les restituer sous forme de tableaux de bord interactifs**.

L'objectif ? Permettre une lecture transversale des indicateurs clés, faciliter la prise de décision et renforcer **l'efficacité des politiques publiques locales**.

Développé par CITEOS, l'**Hyperviseur** est une plateforme de connectivité ouverte et évolutive. Elle utilise une base de données centralisée associée à l'intelligence artificielle pour **gérer les équipements et services de la ville intelligente**.

L'Hyperviseur doit restituer les données territoriales **sous forme de visualisations modernes et adaptées aux exigences des collectivités**.

Et c'est là que **Synaltic intervient** ! Il s'agit d'améliorer l'intégration d'**Apache Superset™** à l'Hyperviseur.

Pourquoi choisir Apache Superset™ ? Contrairement aux outils propriétaires, cette solution offre une architecture open source, **sans coût de licence**, hautement **personnalisable** et parfaitement **intégrable dans des stacks techniques modernes**. Il s'est naturellement intégré à la stack en place qui est notamment composée de Mapbox/Deck.gl pour la cartographie et de Docker pour le déploiement.

Synaltic a participé à **l'amélioration de l'intégration d'Apache Superset™** dans l'**Hyperviseur** de CITEOS via :

- L'intégration des limites territoriales comme données référentielles,
- L'implémentation de filtres géospatiaux ("filtres croisés"),
- La traduction complète de l'interface en français et mise en place de la charte graphique,
- Le formatage des données selon les conventions locales.

Enfin, pour **produire des restitutions automatisées** à partir des tableaux de bord, Synaltic a développé "sur mesure" un **module de génération de rapports PDF**, basé bien entendu sur l'API REST d'Apache Superset™.

La migration maîtrisée d'Apache Superset™ de la version 4.1.2 vers la 5.0.0 a notamment permis de **valider la robustesse** de l'architecture et la **maturité des processus DevOps** mis en œuvre !

Aujourd'hui, cette entité régionale dispose d'un **socle de visualisation moderne, interopérable et évolutif**, capable de répondre aux besoins actuels et futurs des collectivités. L'outil Hyperviseur, enrichi par Apache Superset™, offre **une lecture à 360° des données territoriales**, améliore l'expérience utilisateur, et facilite la production de rapports stratégiques.



SCAN ME