afigéo

La dataviz, des outils pour représenter autrement les données

Laurent MER – GEOFIT
l.mer@geofit.fr

Atelier "Plateformes et innovation »

Lundi 7 Février 2022

GEOFIT GROUP

QU'EST-CE QUE LA DATAVIZ…

Nous la côtoyons de plus en plus au quotidien, la dataviz (ou visualisation de données), ne serait-ce qu'en ouvrant un journal ou en regardant la télévision.

Elle aide à « **faire ressortir des informations** » en apparence complexes ou noyées dans une grande quantité de données (Big Data). Le terme dataviz désigne donc l'ensemble des représentations visuelles de ces données brutes.

Elle permet d'éclaircir un ou des phénomènes en lui donnant un aspect **plus ergonomique qu'un simple tableau.**

GEOFIT GROUP

COMMENT FAIRE DE LA DATAVIZ ?

Croisement de 2 métiers : le **data scientist** qui récolte les informations et les analyse et l'**infographiste** qui les rend lisibles avec une représentation graphique.

Les **nouveaux outils** permettent de simplifier la dataviz et la rendre **accessible à des non spécialistes** (QLIK, Power BI, Metabase…)

Pour qu'un outil de Dataviz soit pertinent, il doit être capable techniquement de se raccorder à la plupart des systèmes d'information des entreprises et ainsi fusionner un grand nombre d'informations diverses.

GEOFIT GROUP

DE LA DATAVIZ À LA GEODATAVIZ

L'aide à la décision à partir d'une DataViz simple peut être limitée quand il s'agit de traiter des données géographiques.

Le croisement avec une solution SIG permet de faire varier les représentations à partir de critères spatiaux et ainsi, aider à prendre des décisions de manière visuelle et intuitive et en tenant compte du contexte géographique. Cela devient de la **GeoDataViz** amenée par des **solutions géodécisionnelles.**

GEOFIT GROUP

3 FAÇON DE FAIRE DE LA DATAVIZ DANS LA NOUVELLE PLATEFORME GEOFIT

« Hub collaboratif » basée sur des composants Open-source assemblées autour du gestionnaire de contenu statique Gatsby basé sur React.

PostgreSQL
Une base de données

GeoServer
Un serveur cartographique

Metabase
Un module de dataviz

MapStore 2
Un module cartographique

pydio
Un gestionnaire De fichier

KoBoToolbox
Un module de collecte

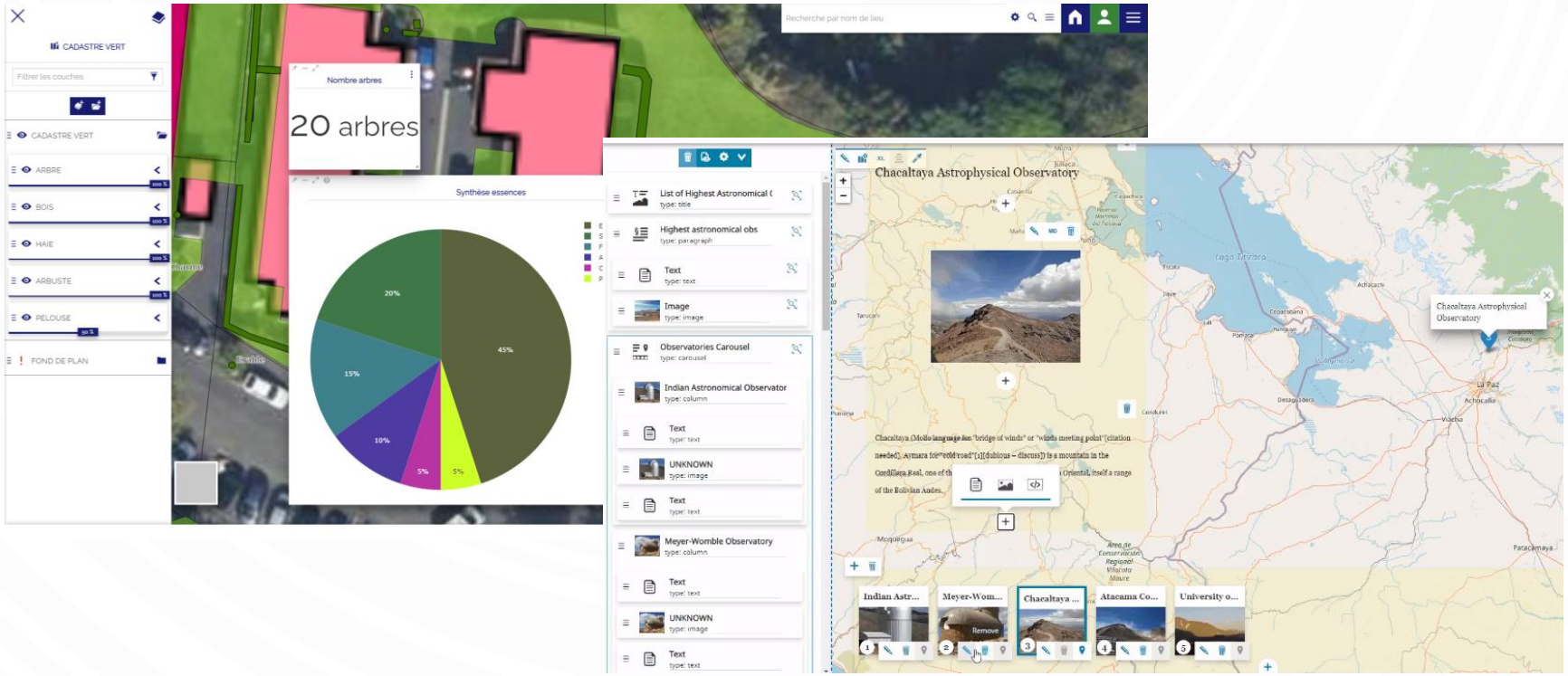
CESIUM
Un viewer 3D

Focus sur les fonctions de Dataviz…

GEOFIT GROUP

DES EXEMPLES DE DATAVIZ GEODECISIONNEL

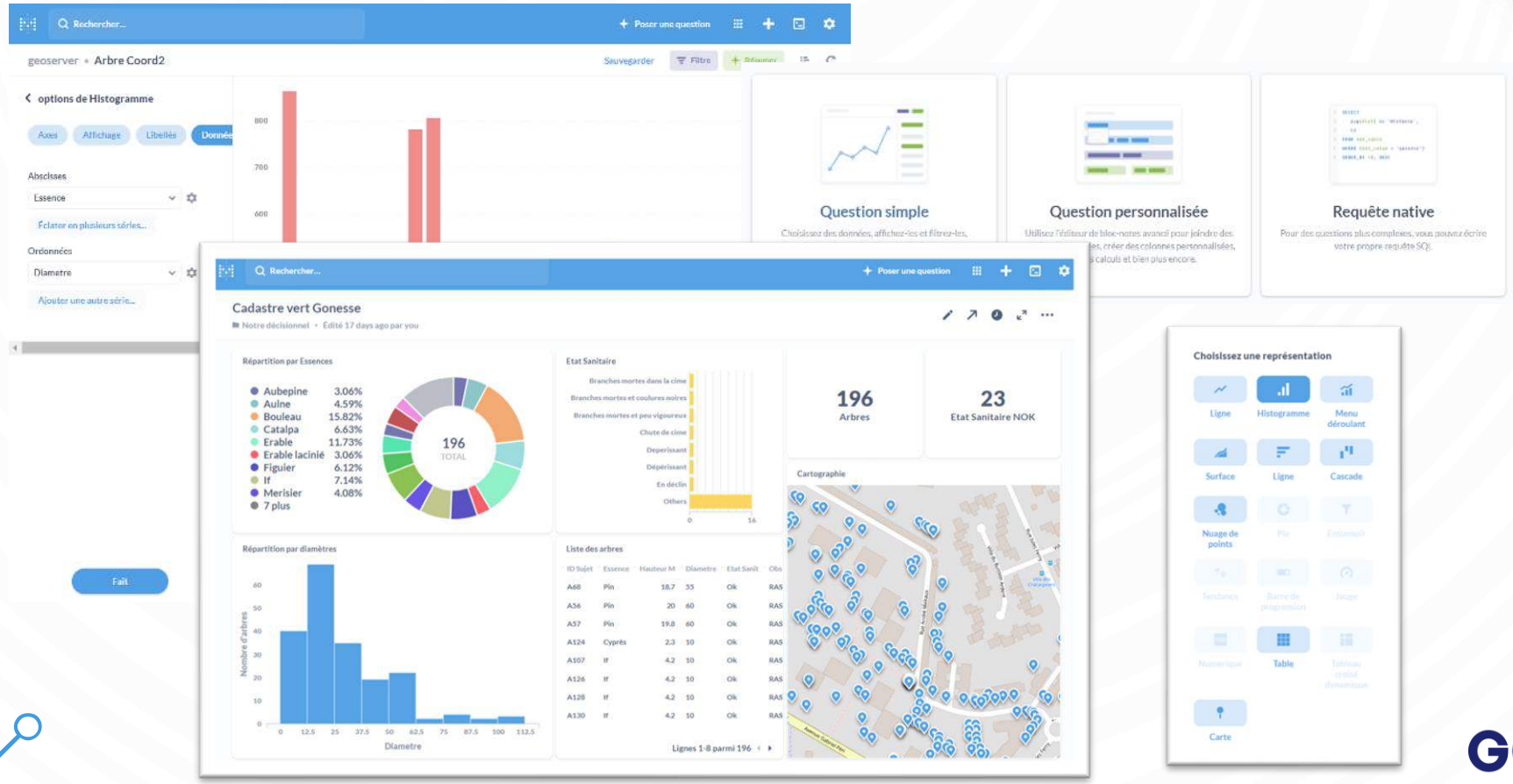
Intégration de Dataviz dans le SIG (Module Mapstore)



GEOFIT GROUP

DES EXEMPLES DE DATAVIZ GEODECISIONNEL

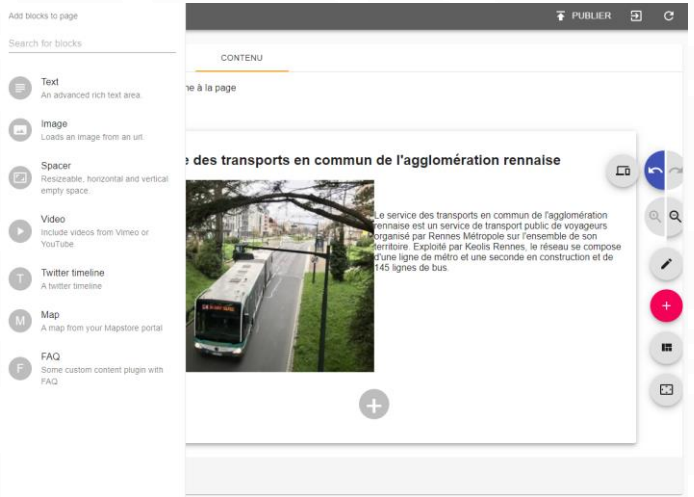
Intégration de cartes dans de la dataviz (Module Metabase)

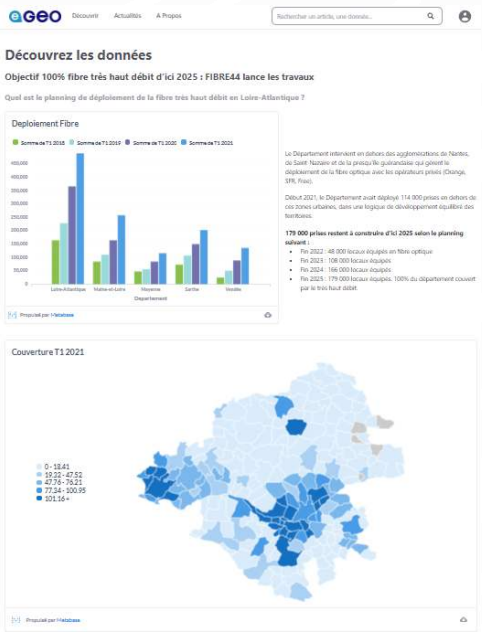


GEOFIT GROUP

DES EXEMPLES DE DATAVIZ GEODECISIONNEL

Combinaison de dataviz, de cartographie et d'autres contenus éditoriaux ou multimédia : la notion de geostories permet de raconter une histoire et donner un contexte géographique et du sens aux informations traitées. (Plateforme e-GEO)





GEOFIT GROUP

http://geokumo.geofit.fr/

Donnons du pouvoir à vos données

GEOFIT GROUP