

Webinaire « Valoriser mes données via une application de cartographie dynamique avec mViewer » - 18/06/2020



Questions / réponses

Version du 22/06/2020

Le présent document reprend les questions et réponses posées par lors du webinaire GéoGrandEst du 11/06/2020 intitulé «Valoriser mes données via une application de cartographie dynamique avec mViewer».

Lors de cet évènement, 3 présentations ont eu lieu :

1. **Prendre en main le « mViewer » et « mViewer Studio » pour valoriser vos données –** Mickaël VADIN
2. **Covisualiser et valoriser des données de sources différentes –** Mickaël VADIN
3. **Personnaliser le mViewer et aller plus loin dans le paramétrage de vos applications –** Brigitte CREUSEL et Guillaume RYCKELYNCK

L'ensemble des vidéos et ressources du webinaires sont consultables et téléchargeables sur le site GéoGrandEst <https://www.geograndest.fr/portail/fr/ressources/valoriser-mes-donnees-application-cartographie-dynamique-avec-mviewer> ainsi sur la chaîne YouTube GéoGrandEst: <https://www.youtube.com/channel/UCyy7fS-eMQAxEvI2Fat1ccw>

1. QUESTIONS / REPONSES

1.1. PRENDRE EN MAIN LE « MVIEWER » ET « MVIEWER STUDIO » POUR VALORISER VOS DONNEES – MICKAËL VADIN

- **Peut-on ajouter des styles et des icônes qui ne sont pas inclus de base dans l'application ?**

Oui, on peut ajouter un SLD personnalisé si la donnée utilisée est ou n'est pas déjà mise en forme via le serveur cartographique. L'objectif est de faire une symbolisation sans avoir à accéder au GeoServer. A noter que le serveur cartographique GéoGrandEst (GeoServer) supporte cette fonctionnalité, mais ce n'est pas le cas de tous les serveurs.

- **On a vu une donnée avec répartition par classes. Doit-on au préalable préparer la donnée pour cela ?**

La structure de la donnée doit être adaptée à la représentation. Pour la mise en forme, on peut ajouter un SLD personnalisé via le mViewer. A noter que le serveur cartographique GéoGrandEst (GeoServer) supporte cette fonctionnalité, mais ce n'est pas le cas de tous les serveurs.

1.2. COVISUALISER ET VALORISER DES DONNEES DE SOURCES DIFFERENTES – MICKAËL VADIN

- **Y a-t-il un moyen de connaître les différents producteurs ou sources de données (BRGM, carmencarto, ...) et les types de données mobilisables via des flux WMS/WFS ?**

Actuellement, le moyen le plus simple est de se référer au catalogue de métadonnées existant (GéoGrandEst ou autre, selon l'approche thématique ou territoriale souhaitée). Généralement la recherche se fait par une entrée "jeu de données" et non serveur "WMS/WFS", mais une recherche par catalogue, service ou contact est également possible (cf. catalogue GéoGrandEst).

A notre connaissance, à ce jour, il n'existe pas de catalogue référençant toutes les plateformes existantes, sachant qu'un flux WMS/WFS peut proposer des dizaines de bases de données différentes et que certains acteurs proposent la même donnée via plusieurs flux.

Pour y voir un peu plus clair et faciliter l'accès aux données de référence, dans le cadre de GéoGrandEst, nous sommes en train de mettre en place un plugin QGIS (cf. webinaire du 11/06/2020). L'ensemble des flux proposés par le plugin seront référencés sur une page du site GéoGrandEst pour capitaliser et diffuser l'information.

Par ailleurs, nous essayons d'aborder la question des données de façon thématique. En décembre 2019 nous avons organisé une Journée d'Animation sur le thème des données de la santé. En septembre, nous prévoyons un webinaire sur les données "Nature et biodiversité".

- **Ce Webinar "Nature et biodiversité" sera-t-il en lien avec l'Observatoire Régional de la Biodiversité (ORB) ?**

Le programme est en cours d'élaboration. Il est prévu lors de cette journée d'aborder l'articulation entre l'ORB et le SINP. Nous devrions également évoquer la Trame Verte et Bleue.

- **A quelle date est prévue ce webinaire "Nature et biodiversité" ?**

La date n'est pas encore fixée. Nous prévoyons de l'organiser début septembre.

- **Pouvez-vous nous dire quelques mots sur le module permettant de créer des dataviz / graphiques, s'il vous plaît ? Comment cela se paramètre-t-il ?**

Actuellement, la création de graphiques et dataviz n'est pas possible directement dans le mViewer Studio.

L'élaboration de dataviz nécessite le développement d'un template spécifique pour représenter les données en s'appuyant sur des bibliothèques adaptées, comme par exemple "chartjs" ou "d3js". Des exemples sont présentés dans le site suivant : <https://kartenn.region-bretagne.fr/kartoviz/demo/> partie "Dataviz ChartJS".

1.3. PERSONNALISER LE MVIEWER ET ALLER PLUS LOIN DANS LE PARAMETRAGE DE VOS APPLICATIONS – BRIGITTE CREUSEL ET GUILLAUME RYCKELYNCK

- **A ce stade de l'utilisation de l'application, peut-on jouer sur l'opacité des fonds de plan comme on joue sur l'opacité des couches thématiques ?**

Ce n'est pas prévu nativement dans le mViewer actuellement de modifier la transparence d'une couche de fonds. Par contre, il est possible d'ajouter un raster (ex.: photographie aérienne) comme donnée dans l'arbre des couches. Dans ce cas, la transparence est modifiable par l'utilisateur.

- **Est ce que l'application mViewer est compatible pour smartphone ?**

Oui, la mise en forme est responsive.

- **Les coordonnées peuvent-elles être affichées en RGF93CCxx ?**

Nativement, cela ne semble pas être possible, mais une modification mineure du code, ou un développement spécifique est possible pour adapter ce point.

- **Peut-on limiter l'accès à l'application à un groupe de personnes définissable et variable?**

Il est possible de gérer les droits au niveau des données. Ainsi, seuls les utilisateurs authentifiés pourront voir les données à accès restreint. Dans ce cas, il est préférable d'indiquer les restrictions dans la page d'aide qui s'affiche au démarrage.

Il est possible également d'appeler l'application à partir d'un lien spécifique afin de réorienter l'utilisateur vers la page de login s'il n'est pas déjà authentifié.

- **Est-il possible d'intégrer la carto web (tout ou partie) à une page de site internet (celui de notre établissement en l'occurrence) directement ?**

Une intégration Iframe est possible et reste la plus simple. Une intégration plus complète peut aussi être envisagée, mais nécessitera des adaptations plus importantes.

- **Nous utilisons déjà l'application et nous voudrions savoir s'il était possible de retirer la barre blanche à gauche qui répertorie les différentes couches lorsque nous utilisons mviewer sur smartphone. Nous avons configuré l'application en mode "u" (ultra-simplifiée) mais ça ne suffit pas. Comment faire ?**

Le problème lié à la présence de cette barre blanche à gauche de l'écran sera résolu lors de la prochaine mise à jour de l'application qui devrait intervenir d'ici la fin du mois de juin.

- **Est-il possible de faire un questionnement multi-couches? On clique par exemple sur une parcelle et on a dans une fiche toutes les interactions de cette parcelle avec les autres couches (zonages d'urbanisme, servitudes...)?**

Il est possible de faire une sélection multi-couches, mais par défaut, chaque objet est interrogé et affiché individuellement, c'est à dire indépendamment des autres.

Pour aller plus loin, il est nécessaire de mettre en place un template adapté et grâce à quelques lignes de javascript récupérer des données via des flux WFS de créer des liens entre les informations.

- **mViewer permet-il de proposer une cartographie participative dans laquelle l'utilisateur crée une géométrie et renseigne des attributs, les données saisies étant sauvegardées sur le serveur?**

L'objectif du mViewer est de proposer une application simple de consultation cartographique. Il n'est pas prévu actuellement d'ajouter des fonctions d'édition de données.

Le viewer carto natif de la plateforme, appelé communément "MapFishapp" permet l'édition, mais n'est pas responsive. La Région participe actuellement à l'intégration dans geOrchestra d'un nouveau viewer basé sur MapStore. Il proposera ce type de fonctionnalités.

Il existe également un outil d'édition de flux WFS qui a été développé dans le cadre de GéoGrandEst qui permet de faire cela: Map-Me: <https://github.com/geograndest/map-me>. Il demande encore à être testé et consolidé. N'hésitez pas à l'utiliser pour nous faire des retours.

Enfin, dans le cadre de GéoGrandEst, nous prévoyons de mettre en place une solution collaborative qui s'appelle "GéoContrib". Elle a été présentée par Vincetn FAVBRY lors du webinaire du 31/03/2020: cf. https://www.youtube.com/watch?v=GBOXwdQtIY8&feature=emb_logo