

Cahier de recette

à destination de l'équipe informatique

Réalisé par le groupe PDI23 pour le compte de SNCF Réseau

Contexte

Dans le cadre du projet GeoDev et pour répondre aux besoins de notre client, SNCF Réseaux, nous avons été chargés de développer une application SIG open source. Cette application permettra de suivre les travaux programmés et en cours de réalisation par la SNCF en préparation des Jeux Olympiques qui se dérouleront à Paris en 2024.

Fonctionnalités attendus

Nous devons réaliser une cartographie dynamique qui permet de :

- Afficher les données d'infrastructure
- Afficher les travaux programmés et travaux en cours de réalisation
- Filtrer temporellement les données
- Faire une sélection attributaire des données
- Afficher des informations dans une infobulle
- Afficher les données selon niveau de zoom
- Avoir une "heatmap" des travaux à proximité des gares
- Comparer travaux programmés/travaux réalisés
- Mettre à jour les données

Environnement d'exécution

Pour exécuter l'application, une fois que les données sont chargés dans la base de donnée pgSQL, vous devez publier les données des travaux et des infrastructures sur le serveur cartographique Geoserver, configurer le serveur web (MAMP ou WAMP) et enfin ouvrir votre navigateur (Chrome, Mozilla) et vous connecter.

Fiche de test

Avant d'effectuer le test intégral de l'application, nous avons réalisé des tests unitaires sur toutes les fonctionnalités de manière efficace. Cependant, après l'intégration du code, nous

avons rencontré quelques bugs, mais dans l'ensemble, la plupart d'entre eux ont été résolus.

Action	Attendu	Résultat
<i>cliquer sur le menu de sélection</i>	<i>doit s'afficher</i>	<i>OK</i>
<i>sélectionner de couche, de champ et d'attribut</i>	<i>afficher l'objet qui correspond à la sélection</i>	<i>OK</i>
<i>cliquer sur le menu de contrôle</i>	<i>doit s'afficher</i>	<i>OK</i>
<i>sélectionner les travaux programmées et en cour de réalisation</i>	<i>Les couches s'ajoutent sur la cartes</i>	<i>OK pour les deux couches, prend du temps pour être chargé (30s pour se charger)</i>
<i>cliquer sur les données publiés par WFS (travaux, sites olympiques, gares importantes, les lignes, la région IDF)</i>	<i>L'affichage des popup (infobulles)</i>	<i>OK</i>
<i>Sélectionner des données d'infrastructures par WMS</i>	<i>Les couches s'ajoutent sur la cartes</i>	<i>OK</i>
<i>Afficher la légende qui dépend la couche sélectionnée</i>	<i>La légende s'ajoute sur la carte et disparaît lorsqu'elle est désélectionné</i>	<i>OK</i>
<i>Afficher l'échelle</i>	<i>s'affiche et flexible avec l'échelle réelle de la carte</i>	<i>OK</i>
<i>Niveau de zoom</i>	<i>les données s'affichent selon un niveau de zoom défini</i>	<i>OK</i>
<i>Niveau de zoom +Sélection</i>	<i>les données sélectionnées s'affichent selon un niveau de zoom défini</i>	<i>Non</i>

<i>Afficher le Heatmap</i>	s'ajoute sur la carte si on le sélectionne et s'enlève sinon	<i>OK</i>
<i>Glisser le slider temporel sur les travaux ou entrer la date avec un calendrier</i>	Filtrer les données selon une date de début et date de fin indiquées à partir du slider	<i>OK, mais prend du temps pour être chargé</i>
<i>Afficher le taux de recouvrement sous forme d'un diagramme circulaire</i>	S'ajoute sur le menu de contrôle à chaque sélection de ligne + dépend de ligne sélectionné	<i>OK</i>
<i>Avoir un interface pour la mise à jour des données à jour</i>	L'interface s'affiche	<i>OK mais non fonctionnel</i>
<i>Avoir un login pour l'accès des données</i>	L'interface s'affiche	<i>OK mais non fonctionnel</i>

Rendus

En résumé, nous avons réalisé entre 85% et 90% des fonctionnalités demandées par le commanditaire. De plus, l'utilisation d'un serveur plus performant pourrait résoudre le problème de retard d'affichage des données travaux.